

گرژی و ته‌نگزه د‌روونی مرؤف ده‌کوژیت

نوسینی: ویتدی گران‌ت

په‌رچقه‌ی: شیرزاد حه‌سه‌ن

ناخوشه‌کانه. له‌م حاله‌ته‌دا له‌ باریکی ناهه‌مواردا د‌روون و له‌ش ناتوانن به‌ خیراو ده‌ستبه‌جی وه‌لام و کاردانه‌وه‌ی گاریگه‌ریان هه‌بی‌ت، به‌ تایبه‌تی گه‌ر له‌ د‌وخیکی هه‌میشه‌یی گرژی و په‌شیوی ر‌وحیدا بین. گرژی د‌روونی جوړیکه له‌ په‌شوکان و غافلگیری که‌ وا ده‌کات مرؤف توانای ته‌رکیزو وردبونه‌وه له‌ ده‌ست بدات. ئیمه‌ هه‌موومان ده‌که‌وینه هه‌له‌وه ئه‌و کاتانه‌ی که‌ گرژو په‌ستین و ب‌ریار له‌سه‌ر شته‌کانی خو‌مان ده‌ده‌ین.

پزیشکیکی چاره‌سه‌ری سروشتی پ‌پرسییه‌کی له‌ناو کومه‌ئیک نه‌خوش کرد که‌ به‌ ده‌ست پشت ئیشه‌وه ده‌یاننالاند، زیاتر ژانی کلینجکه‌یان بو، ده‌رچوو (80٪) ئه‌و نه‌خوشانه له‌ وه‌ختی کارکردنیاندا له‌ د‌وخیکی ناهه‌مواردا ژیاون و له‌ ته‌نگزه‌یه‌کی د‌روونیدا بوون، باریکی وه‌ها گرژ که‌ نه‌یان‌توانیوه ئی د‌ه‌رچن. پزیشکه‌که

له‌جیهانی نوژداری و ته‌ندروستی ئه‌م‌رؤکه‌دا هه‌ر هه‌موو لایه‌ک له‌و ب‌روایه‌دان که‌ گرژبوون و باری زور ناهه‌مواری ته‌نگزه‌ی د‌روونی، به‌ شیوه‌یه‌ک له‌ شیوه‌کان، به‌شداره له‌وه‌ی مرؤف نه‌خوش بخت، تا ر‌اده‌یه‌ک ه‌وکاری زوربه‌ی د‌ردو درمه‌کانیشه. ئه‌وکاته‌ی ئیمه‌ گرژنین و له‌ پووی په‌وانی‌یه‌وه ته‌ندروستین؛ ئه‌وه له‌شمان له‌ جوانترین د‌وخی ه‌ارمونی و هاوسه‌نگی خویدایه‌و ریتمی خو‌ی ده‌پ‌اریژیت؛ ئه‌وسا هه‌ر

هه‌موو توخمه‌ پیویست و پیکه‌ینه‌ره‌کانی چاک له‌ ئیمه‌دا ته‌واو فه‌راهه‌م ده‌بی‌ت، ئه‌و کاته‌شی که‌ میکرو‌ب و فایرؤسه‌کان ه‌یرشمان بو ده‌که‌ن میکانیزمی به‌رگری له‌شمان ده‌ستبه‌جی ده‌توانیت چاک و له‌ کاردا بی‌ت.

به‌ ناشکرا درمه‌که‌ویت که‌ گرژی و ته‌نگزه‌ی د‌روونی سه‌رچاوه‌ی زوربه‌ی کاره‌سه‌سات و د‌ردو پروداوه



بەدەيت تەۋاۋ ھەلدەچن. ئەوسا دەيانىيىنى كە زۇر تۈرۈپ دەپن، پەستو دىلسارد، ئاۋمىئىدو نىگەران.

ئىمە دەتۋانن ئەم دۇخە لە مېزدەندالانى ھەمان تەمەندا بەدى بگەين ئەو كاتەى بەيەكەۋە سەرگەرمى كىردنەۋەى گىرىى مەتەلىكەن. ھەر بۇ نەمۇنە: گەر مەتەلەكە لە بەيەكەۋە لكاندى پارچەكانى ويئەيەك بىت يان دامەزاندنى رستەيەك لە چەند پىتەكدا؛ لەۋانەى مندائىكىان لە مارەى چەند خولەكىكدا بەشىكى ئەركەكە تەۋاۋ بكات، كەچى يەكىكى دىكەيان لە دۋاى ماۋەيەك لە ھەۋلۇ تەقەللاۋاى ئى دىت كە تەۋاۋ ئاۋمىئىد بىت، بە جۈزىك كە بەشەكانى دىكەى (ويئەكان يان پىتەكان) بە ژورەكەدا پەرش و بلاۋىكاتەۋە. ئەۋەش بەر مانايە نايەت كە ئەمۇ مندالە زۆرپىشۋ تەنگە ياخود خورى خەراپە، بەلكو ئەۋە دەگەيەنەت كە ئەم چ كچ بىۋ چ كوپ پىۋىستى بە بايەخى پترو تىگەمىشتىكى مامەلەكەن لەگەل تەنگەى دەروۋىندا:

ھەر كاتىك بىرايارمان دا كە گىرىى و تەنگەى رەۋانى ھىچ خىرو جوانىيەكى تىدا نىيە بۇ ئىمە ژيان خۇشترو پىر بەرەمتە بى گىرىى، ئەوسا پىۋىست بەۋە دەكات كە چارەسەرىك بىۋزىنەۋە دىسانەۋە لەپىى ھىزى خەيالۋ ويناكردنەۋە.

۱. لەژىرەۋەدا دوو تەككىك دەخەينە بەرچاۋان كە من وا ھەست دەكەم دەتۋانرئىت ئاكامى باشى بىت گەر پەپىرە بكىت. تۆش دەتۋانئىت ئەۋىان بەكارىنئىت كە لەگەل تۇدا يەك دىتەۋە، ياخود لە كات و قۇئاغى جىساۋزادو لە ھەلۋىست و دۇخى جۇزاۋجۇردا بەكارىان بىنئىت.

پاھىتانى ژمارە ئىشەش / دۋاندى نەسنى خۇت

1. ھەۋلەبە ئارامو خاۋبىتەۋە، تەۋاۋ پىشۋ بەد، بە ناز شتەكانى ژورەكەتدا چاۋ بگىرەۋ چاۋ بخرە سەر ھە شتەك كە لەبەر دەمتايەۋ جوان ئى ورد بەرەۋە: دەكرىت ھەر شتەك بىت تابلۋىەك يان بەشىك لە دىمەنىك، پەلەيەك بەسەر دىۋارەۋە، لامپايەك... لەو كاتەى كە چاۋت بىپوتە ئەۋ شتە، ھەۋلەبە زۇر بە ھىمىنى لەسەرخۇ لە پىنچ سەدەۋە بەرەۋە خوار بىزىرە... بەردەۋام بە لەسەر ژماردن تاۋەكو ھەست دەكەيت كە وا خەرىكە چاۋەكانت ماندور دەبن و پىلۋەكانت دەكەۋن و حەز دەكەيت كە بە تەۋاۋى چاۋەكانت دابخەيت. ئەۋكاتەى كە ھەست دەكەيت پىلۋەكانت كەۋتۋون و حەز دەكەيت

تۋانى فىرى ھەندىك مەشىق و پاھىتانى ئارامى و خاۋكردنەۋەى دەمارەكانىان بكات، بىنى كە تەندروستىان كۆمەلىك باشتر بوۋ بە پادەيەك كە چىدىكە دوۋچارى ھەمان دەرد نەبۋنەۋە.

ھەندىك ھۆكارى دىكەى گىزى:

ھەر ھەمۇ دۇخەكانى پەستى و گىزىۋون و تەنگەى دەروۋى لەۋەۋە نايەن كە ئىمە چۈن چۈن شتەكان دەبىنن يان مامەلەيان لەگەلدا دەكەين. ئىستا كە زانراۋە كە پىسبۋنى خۇت و ژىنگەۋ پىس بون، ئەۋ خۇزاكەى كە دەخۇين، كارىگەرى جۈزىك لە ئارو ھەۋاۋ كەمى تىشىكى خۇر و دەكات كە خەلكى پەست و گىزىن.

من خۇزىگە دەخۋازم كە ھىزىكى ئەفسۋناۋى و پەرجۋىەك موعجىزەيەك ھەبۋاۋىە كە ھەر ھەمۇ ئەم دۇخ و رەگەز ھۆكارانەى گىزىۋنى بەتال كىردبايەتەۋە، بەلام شتى وا تا ئىستا نەدۇزراۋەتەۋە. باشترىن رىگە چارەسەر ئەۋەيە كە تابۇت دەكرىت لەسەر بناغەيەكى تەندروستى بايەخ بە خۇزاكى خۇت بەدەيت، بە پىۋى پىۋىست سەرگەرمى ۋەرزىش و پاھىتانەكانى خۇت بەۋ ئەۋەندەى كە لەشت دەخۋازىت پىشۋ بەد، ھەمۇ ئەۋ مەشىق و پاھىتانە پەپىرەۋ بگەۋ كە لەم كىتەيدا دەيانخۇينئىتەۋە، دەستبەجى و زوۋ چارەسەرى ئەۋ ھۆكارە بگە كە دەزانئىت دەبىتە مایەى گىزى و تەنگەى دەروۋى. بەم شىۋەيە تۆ باشترىن ھەل بۇ لەشى خۇت دەرەخسىنئىت كە بتۋانئىت ھەر ھەمۇ ھۆكارەكان بەتال بكاتەۋە و پوۋبەپروۋى دۇخە دەركىۋ سەرەكان بىتەۋەۋ بەرگى لە خۇى بكات.

ئىكچۈن يان سىستىۋونى ئۇرگانىكى مېشك (ODB)

ئەم گىرقتە بۇماۋەى بىست سال پترە لىكۆلىنەۋەى لەسەر دەكرىت و واش زانراۋە كە ئەۋەيان يەكىكە لە ھۆكارە نادىارەكانى ژمارەيەكى بىشۋمارى دۇخى گىزى و تەنگەى دەروۋى لاي ھەندىك كەس.

ھەندىك لە مندالان كە ئەش و نوما دەكەن و لە ميانەى ئەۋ گەۋرەبۋنەدا بە شىۋەيەكى سىۋىشتى ئەندامەكانى لەشىان كارو كاردانەۋەيان نابىت، ھەر لەبەرئەۋ ھۇيە، ھەر ئەركىك پىۋىستى بە ۋرەكارى و پىكخستەنەۋە بىت، ھەر بۇ نەمۇنە: دەزۋۋكردن بە دەزىيەكەۋە دەبىتە مایەى گىزىيەكى لە پادەبەدەر. ئەۋانەى دوۋچارى ئەم گىرقتە بوۋىن ھەمىشە لە تەنگەىيەكى دەروۋى ھەمىشەيىدا دەژىن، ھەر تۇزىك دەنەيان

ده‌توانیت له‌به‌رده‌می خۆتدا (نه‌ستی) خۆت ناماده بکه‌یت-
 ئه‌و به‌شه‌ی له‌ سوژو هه‌سته‌کانت به‌پر‌سیاره، له
 خه‌ونه‌کانت، له‌ یاده‌وه‌ریبانه‌ی که به‌رجه‌سته‌ن و دینه‌به‌ر
 چاوت. هه‌ولبده ئه‌و به‌شه له (خود نه‌ستی) خۆت که
 ده‌یه‌ینیت به‌رچا و شیوه‌یه‌کی بده‌یتی، یه‌که‌م شت که به
 خه‌یال‌تا دیت.. ئیستا هه‌ولبده که په‌نگی‌کی پی ببه‌خشیت.
 یه‌که‌مین په‌نگ که خۆت هه‌ست ده‌ک‌یت وانه. ئه‌و وینه‌یه له
 می‌شکی خۆتدا بچه‌سپینه-چونکه ئه‌م وینه‌یه ده‌بیت به
 هاوتای به‌شی (نه‌ستی) له تۆدا. له چهند خوله‌کی‌کی که‌مدا
 پر‌سیار له خود نه‌ستی خۆت ده‌ک‌ی، یه‌که‌مین بیرو یه‌که‌مین
 وه‌لام که به می‌شکتا گوزهر ده‌کات ئه‌و وه‌لام‌یه که تۆ
 گه‌ره‌کت. وه‌لامیک په‌سه‌ند مه‌که که له ناگاهیت‌وه (وعی) هوه
 بیت - ئه‌وه به‌شی چه‌پی می‌شکه که ده‌یه‌ویت ئه‌و ئه‌رکه
 بگرته‌خۆی - ئی بگه‌رێ که هه‌ر وه‌لام و بیروکه‌یه که به می‌شکتا
 دیت.. نازادی‌که‌و نابیت... ئیستا که له وینه‌که‌ی خۆت
 بپرسه: ئه‌رێ بۆچی من گرژو په‌ستم؟... وه‌لامه‌که هه‌رچی‌یه‌که
 بو و هه‌ریبگره‌و دانی پیدایه‌ی، نکۆلی ئی‌مه‌که. په‌نگه ئه‌م
 وه‌لام‌یه‌یان زۆر جیاواز بیت له‌گه‌ل ئه‌و وه‌لام‌یه‌ی که به
 هۆشیا‌ری و ناگایی‌یه‌وه دابووته‌وه. پاشان به وینه‌که‌ی خۆت
 بلی: من چیت نامه‌ویت به‌م شیوه‌یه وه‌لام به‌و هه‌لویت‌سته
 که‌سه بده‌مه‌وه ئه‌و کاته‌ی که گرژو په‌ست ده‌بم.

بوه‌سته... ریگه بده به نه‌ستی خۆت که ئه‌م بپرسه
 په‌سه‌ند بکات. پاشان به وینه‌که‌ت بلی: شیوه‌یه‌کی باش‌ترم
 پیشان بده بۆ مامه‌له‌کردن له‌گه‌ل ئه‌م گرفت و کیشه‌یه تاوه‌کو
 چیت پی‌ی گرژو په‌ست نه‌بم. بوه‌سته... پشوو بده‌و خۆت
 ئارام بکه‌روه.. چاوه‌رێ‌ی وه‌لام بکه. په‌نگه وه‌لام‌ه‌که‌ت ته‌نها
 وشه‌یه‌که بیت، یان بیروکه‌یه‌که، یاخود وینه‌یه‌کی خه‌یالی.

تۆ هیشتا له‌وه‌دای که وینه‌ی ناو (نه‌ستی) خۆت
 له‌به‌رده‌مدا‌یه، داوای ئی‌که که به‌پر‌س بیت و خۆی ناماده
 بکات بۆ هه‌ر گۆرانه‌کاریه‌که که پیویسته. به شینه‌یی پی‌ی
 بلی: تکایه به‌پر‌س به بۆ جیه‌جیکردنی هه‌موو ئه‌و
 گۆرانه‌کاریه‌یه‌ی که پیویستن بۆ هیمنی و ئارامی و
 باشبوونه‌وه‌ی من. (خۆ له‌وانه‌شه نه‌ستی تۆ بخاته به‌رده‌می
 دۆخیک که زیاتر پی له‌سه‌ر به‌رجه‌سته‌کردنی ئه‌و وینه‌یه
 دابگریت، یان ابیت که کاتیکی زۆر‌تر به‌دیت به خۆت؛
 له‌وانه‌یه پیویست به‌وه بکات که تۆ هه‌ست و نه‌ستی خۆت بۆ
 که‌سیکی دیکه ده‌ربیریت.)

4. هه‌رچی گۆرانی‌ک یان گۆرانه‌کانی که خۆت په‌سندیان
 ده‌ک‌یت و هه‌لیانده‌بژیریت، وای بینه به‌رچاوی خۆت که تۆ
 ئه‌و په‌فتاره گۆراوه‌و تازه‌یه له خۆتدا په‌یره‌و ده‌ک‌یت.
 ئه‌گه‌ر هه‌ستت کرد گرژو په‌ستت ک‌تر یان وه‌ک جاری
 پیشوو رارا نیت ئه‌وکاته‌ی په‌یره‌وی ئه‌و گۆرانه‌ ده‌ک‌یت له



هه‌ردوو چاوه‌کانت بنوقینیت.. ته‌واو دایانبخه. هه‌ولمه‌ده
 بیانکه‌یت‌وه، به شیوه‌یه‌کی سروشتی ماندوو ده‌بن و ئاو
 ده‌کن و ده‌تروکین و. وان له خۆت بینه‌و با هه‌موو شتی‌ک وه‌کو
 خۆی، به سروشتی، پروبدات.

2. ئه‌و کاته‌ی که چاوه‌کانت نوقاون واز له ژماردن بینه‌و
 هه‌ر به خه‌یال هه‌ر ئه‌ندامیکی له‌شی خۆت سه‌ح بکه‌روه‌و
 بزانه ناخۆ به ته‌واوی خاویوت‌وه. هه‌ست به په‌نجه‌کانی
 هه‌ردوو پیت بکه و دانیابه له‌وه‌ی که گرژیان نه‌ماوه
 خاویونه‌ته‌وه، هه‌ردوو قاچت، هه‌موو له‌شت، با ته‌عبیریکی
 ئارام و هیمن به‌سه‌ر هه‌موو پروخسارتا بگه‌ریت، با ده‌م و
 لیوه‌کانیش خاویوت‌وه. هه‌ست به هه‌موو گرژو و توندیه‌که
 بکه که له‌سه‌رتایه، ملت و شان‌ه‌کانت و تا به‌ره‌و خوار بۆ
 هه‌ردوو قوڵ و باسه‌که‌کانت و تا ده‌رده‌چیت له‌سه‌ر
 په‌نجه‌کانته‌وه.. ئه‌و گرژیه‌یه ده‌رکه‌و خۆت خاویکه‌روه.. زۆر
 به‌خۆشی و ئارامی ناگاداری ئه‌و هه‌ست و هۆشه به که له هه‌ر
 هه‌موو له‌شتدا هه‌ستی پی ده‌ک‌یت ئه‌و کاته‌ی خاویوت‌وه.
 3. وا خه‌یال بکه که تۆ له ماله‌که‌ی خۆتدایت.. له‌ناو

کورسی‌یه‌کی نه‌رم و نیان باسکار دانیشتوویت، یان له‌سه‌ر
 سیسه‌مه‌که‌ت پال که‌توویت. هه‌موو شته‌کانی ده‌ووربه‌رت
 ببینه‌و له خه‌یال‌ت وینه‌یان بگره. سه‌رنجی شوینی په‌نجه‌ره‌و
 ده‌رگا‌که بده‌و بزانه له‌و شوینه‌ی تۆ تیا‌یدا ئارامیت چه‌ند
 دوور یان نزیکه؟ په‌نگی دیواره‌کان چۆنه؟ زه‌وی ژووره‌که‌ت
 به‌چی داپۆشیوه؟ ئایا ده‌توانیت وینه‌کان و تابلۆکان ببینیت؟
 ئایا هیچ شتیکی وای له ژووره‌که‌تدا هه‌یه که مانایه‌کی تایبه‌تی
 بۆ تۆ هه‌بیت؟

هه‌ر ئه‌و کاته‌ی که هیمن و ئارام راکشاویت و هه‌ست به‌وه
 ده‌ک‌یت له مه‌ترسی دووریت و دانیایت، خه‌یال بکه که تۆ

بزانە ناخۇچ ۋەرزىگە؟ سەرنجى گۈلەكان بىدە، دارو دەۋەنەكەي، جووكەو چرىكەي مەلكان. لەرەدايە ھەندىك پەپورلە بېينىت ياخود ھەوزى ماسى... بواریك بە خۇت بىدە ھەولبىدە ھەر بە خەيال باخچەپەك بۇ خۇت پرازىنەۋە كە خۇت ھەزى پى بگەيت. بەناۋ باخچەكەدا پىاسە بگەو نا لەو كاتەدا سەرنجى ئەو خاكەي ژۇر پى يەكانت بىدە بزانە لە چى پىكھاتوۋە، ھەست بەو ھەتارە گەرمو خۇشەي سەر پىستەكەت بگە...

2- ئىستا كە تۇ ھاتوۋىتەتە ناۋ چىمەنىكى سەرزو تازە بپراۋ. كە بەسەر چىمەنەكەدا ھەنگاۋ دەنىت لەبەر دەمتا كۆنە بىرىك دەبىنىت كە شورەپەكە نىسى بەردىن بە دەورى بىرەكەدا دروست كراۋە سەرىشى بە پووشو پەلاش داپۇشراۋە. كە نىزىكتر دەكەۋىتەۋە سىندوقىكى پىر لە نەخشو نىگارى لە دار دروستكراۋ دەبىنىت، ۋەك يەككە لەو قوتوۋە كۆنانەي لە ژنان خۇشۇ خالى تىدا دەپارزىن، لەسەر قەراغى شورەي دەورى بىرەكە دانراۋە، سەرقاپەكەي كراۋەتەۋە رەزىنەپەكە لە مس دروستكراۋى پىۋە پەرچە لەگەل گىرەپەك، قىلىكى كراۋەش لە تەنشىتە پەۋە فېرىدراۋە. كە دەگەيتە بىرەكە دەۋەستىت، سىندوقكە ھەلەدەگىرىت، ھەر ھەموو ئەو شتانەي تىدەخەيت كە ھەست دەكەيت بوۋنەتە ھۇي ئەۋەي كە تۇ گىرۇ نىگەران بگەن. ناۋى ھەموو ئەو شتانەي بېنە ئەو كاتەي دەيانخەيتە سىندوقكەۋە... چەندە كاتت پىۋىستە بۇ ئەم كارە درىقى مەكەو ۋەرىبگەرە. ئەو كاتەي كە ئى دەبىتەۋە، سەرقاپى سىندوقە داخە، پاشان بە قىلەكە داخەۋە فېرى دە ناۋ ئەو بىرە پى بەنى بەردەمت. ئى بگەرى ھەموو شتىك لەۋىدا ۋن بى... بە تەۋاۋى... با بپرات. چى ترسە با بپرات، چى گوناھە، باپرات، چى نازارو دەردە، چى ھەستى شكەستى ۋ نوشوستى ھەن با بپرۇن... چى ھەستى ناخۇش ۋ نازار بەخشى خۇت كە ھەتە... ھەنوۋكە ھەناسەپەكەي قول، قول ھەلمۇرەۋ تەۋاۋىك ئارم بە.

ھەر دەۋىت تا دەگەيتە شوۋنىك كە دەتوانىت بە ئارامى بۇ خۇت پىۋىنىشەيت ۋ خۇت بەدەيتە بەر خۇرەتاۋ. ماۋەپەك لەو شوۋنەدا بىنەسەرۋە ۋ خۇشى لە ئارامى ۋ ھىمنىيە بىنە كە ھەر ھەموو لەش ۋ رۇحت داگىر دەكات. بە وشەپەك ناۋ لەو ھەستە بىنى - وشەپەك كە بۇ تۇ مانايەكى تايبەتى ھەبىت- كە بە ھىمنى ۋ لەسەرخۇ ئەو وشەپەك لەگەل خۇتدا دوۋبارە دەكەيتەۋە، بۇ ساتە ۋەختىك ھەردو دەستەكانت لەيەكدى گىرىكە... خۇت بە ھەستە جوانە كەمەندگىر بگە. ھەر لە ھەنوۋكەۋە. ھەركاتىك دوۋچارى پەشۇكان ۋ پەستى ۋ گىرۇى ھاتىت يان ھەر تەنگرەپەكەي دەرونى كە ھەزىان پى ئاكەيت، ھەولبىدە بوەستىت، ھەناسەپەكەي قول ھەلمۇرە، ھەردو دەستەكانت لە يەكدى گىرىكە ۋەك يەكەمجارو " وشە تايبەت ۋ ئىحا بەخشەكەي" خۇت بلىنى. ھەردو دەستەكانت

رەفتارت، ئەوسا تىدەگەيت كە ئەم گۇراناۋە لە ھەلسو كەوتت لەگەلتا دەگونجىن.

نەگەرىش ھەستت بە شتىك لە نىگەرانى كىرد يان شىپزەبوۋن: پەنگە ھۇپەكەي ئەۋە بىت كە ھەست دەكەيت كە ئەم دۇخە تازەپە ۋ ئەو شىۋەپە رەفتارى سەپرە لەلات يان جىۋازە. لەم جۇرە ھالەتەدا ھەولبىدە دۋاۋى چەند پىزىكى دىكە پەپىرەۋى ئەو گۇراناۋە يان گۇراناۋە بگە. تۇ دەتوانىت ھەمىشە ئەم رايىناۋە دوۋبار بگەيتەۋە داۋا لە نەستى خۇي بگەيت كە ھەمىشە بتوانىت ئەگەر ھەلبۇزاردىنى دىكەي لەبەردەمدا بىت.

5. سوپاسى نەستى خۇت بگە كە بەم شىۋەپە جوانر ناۋازەپە ھاركارى كىردىت. ھەستو نەستى خۇت نازاد بگە، پى بىدە بە ھەر چەشەنە گۇراناۋەپەك كە لە ناۋەۋەي خۇتدا پوۋدەدا.

6. لەسەرخۇ لە پىنچەۋە بۇ يەك بۇمىرە، لە ميانەي ئەو ژماردەدا چاۋەكانت بگەرەۋە بگەرەۋە سەر تەۋاۋى ھۇشيارى ۋ ناگابوۋن ۋ ھەست بە دۇنيايى بگەو لە خۇت پارزى بە.

سەرنج: ھەندىك جار لەۋە ناچىت يەكسەر ۋەلامان دەست بگەۋىت ئەو كاتەي كە سەرگەرمى رايىناۋەكەين. ئەۋەش زۇرپەي كات ماناي ۋايە كە ھەرچى گۇراناۋەپەك كە پورى داۋە بە تەۋاۋى لەسەر ئاستى (نەستى) دا بوۋە. لەۋانەشە مېشىكى لاي راستت دەرك بەۋە بكات كە ئەگەر مېشىكى لاي چەپت پى بزانىيە ئەۋە خۇي ھەلەدەقۇرتاند. ئەۋەش ئەۋكاتە پىتر پوۋدەدا ئەگەر تۇ زۇرتىر مېشىكى لاي چەپت ئاراستەت بكات ۋ بتەۋىت كاردانەۋەكانى دۇنياي نا ناگاھىت بە شىۋەپەكەي لۇزىكى كۆنترۇل بگەيت. سەپر لەۋەدايە كە ھەتا لەم دۇخەشدا تۇ تۋاناي كاردانەۋەت ھەر دەبىت. لە دۋاۋى ماۋەپەك ئىدى تۇ ھەست پى دەكەيت كە بە چەندىن شىۋەي دىبارىكاروۋ تايبەت رەفتارەكانت جىۋازن، ھەست بەۋە دەكەيت كە گۇراناۋەت ۋ ئەۋەش ھەستىكى خۇشت پى دەبەخشىت. ئەو رايىناۋەي سەردەۋە دوۋپات بگەرەۋە ھەر كاتىك ھەستت كىرد پىۋىستت پىيەتى.

رايىنانى ژمارە ھەست: رىگاپەكەي جىگەرەۋە (ئالئەرناتىق) بۇ مامەلەكەتن لەگەل گىزىدا:-

1- لە پورى فىزىكىيەۋە ھەولبىدە كە ئارام ۋ ھىمن بىتەرە. چاۋەكانت بىۋوقىنە ۋا بىنە بەرچاۋت كە تۇ بە دە ھەنگاۋى گەرەۋە دۇنيا دەگەيتە ناۋ باخچەپەكەي خۇش. بە قولى ھەناسە ھەلمۇرە ھەناسە دەرىكەۋ زۇر بە ھىمنى ھەنگاۋەكانت بۇمىرە ۋا بزانە كە بە دە قاندرە - يان پەلى بەردىن - سەر بەرەۋە خۇار دەكەيتەۋە ناۋ باخچەكە. لە دۋا پەدا بوەستەۋ ناۋرپىكى دەۋرەپەرى خۇت بەدەرەۋە.

کە دواچار من ئەو ریگا چارهیه بە کاریگەر دەبینم. تەنها چەند ساتە وختیکت دەوێت، هەر کارتیک کردت بە بەرنامەو پرۆگرامی هەمیشەیی خۆت؛ ئیتر بە تەواوی دەتوانیت زال بیت.

هەولێدە بۆ چەند ساتە وختیک پابکشییت و ئارام و هیمن بیت. چاوەکانت داخەو هەر بە خەیاڵ شوورەیهک بە دەوری خۆتدا بکێشە کە بتپاریزێت. دەکرێت ئەو شوورەو تەیمانە هە شێوێهەک وەرگیرێت کە خۆت پێت خۆشە - من خەلکانیک دەناسم کە هەر بە خەیاڵ جۆرەها شوورە وەک کێلگەیهکی کارەبایی یاخود تەیمانیک لە تەنەکە بە دەوری خۆیاندا دەکێشن. گەرنترین شت ئەوێهە کە تۆ ناشکراو پوون بیدینیت لە کاتیگدا کە سور دەزانیت لە هەموو خەلکانی بزرە.

لە ئیستا بە دواو ئەوێهەیان دەبیت بە جۆرە خۆپاراستنیک لە هەموو فشارو گرژی و تەنگزەیهکی دەروونی. گەرن نییە سەرچاوەکە لە کۆیو دەیت، تەنها ئەوەت لەسەرە کە بە خەیاڵ و هیمنانە بەرچاو ئەو شوورەو تەیمانە بێنە کە ناهیلیت هیچ گرژی و فشاریک زەفەرت پێ بیت. دەتوانیت لە خەیاڵی خۆتدا شتیگ دروست بکەیت وەک فلیمی کارتونی کە وێنەکان بە دوا یەکدا بێن، کام وێنە ناشیرین و ناجۆرە وەلاوەی بنییت، چەندە پتر و ابکەیت ئەوەندە ئاسانترە دەتوانیت کۆنترۆلی وێنەکان بکەیت و باش و خەراپیان لیکدی هەلاوێرد بکەیت.

هەر کە وەستاویت و پشووێهەکت دا لەو کاتە خەیاڵت خستە گەڕو بە خەیاڵ وێنەکانت هیمنانە بەرچاوان، ئا لەوکاتەدا کە هەستت کرد لە ژێر فشاردا، لە راستیدا دەتوانیت ئەو شیوازی کاردانەوێهەت بگۆریت، شیوێهە رووبەر و بوونەوێهەت. لەگەڵ پراھینانی پتردا هەر زوو بە زوو دەتوانیت ئەو شیوێهە خۆ پاراستن و دروستکردنی شوورەیه بخەیت بەرچاوت و ناشکرا هەستی پێ بکەیت، ئەوەندە ئاسان وەک ئەوێهە چاوەکانت بترۆکینیت ئەو کاتە شتیگ زۆر لە چاوەکانت نزیک دەبیتەو.

سەرچاوە:

Wendy Grant

Are you in Control?

Victoria

Pages (72-80)

جاریکی لە یەکدی بکەرەو، لەو میانەدا هیمن و ئارام دەبیتەو ئەوسا بە هیمنی و برۆاوە سەرلەنوێ هەنگاو دەنیت و پێ دەکەیت. (ئا بەم شیوێهە تۆ دەتوانیت لەنگەر بگریت و جیگیر بیت.)

4. لەسەر خۆ لە پێنجەو داگریووە تا یەک بژمێرە، چاوەکانت بکەرەو وەرەو سەر تەواوی هۆشیاری و وەناگابوونی خۆت، هاوری لەگەڵ هەستی پراوپی برۆا بەخۆ بوون لە تواناکانی خۆت بەوێهە کە تۆ دەتوانیت خۆ بگونجینی لەگەڵ ئەو چەشنە ژێنەهە کە تۆ بۆ خۆتی هەلەدەبژێریت.

سەرئێ: جاریکیان کە من سەرگەرمی بەرپۆهەردنی کۆرسیک/ خولیک بووم لەسەر چۆنییتی کەلک وەرگرتن لە نەستی، هەولمدا کە ویناکردن یاخود خەیاڵ کردنەو بە وێنە لەگەڵ کۆمەلێک لە قەتابیەکانی خۆمدا تاقی بکەینەو. یەکیگ لە ژنەکان دانی پێدا نا، هەلبەت پاش ماوێهە، کە ئەم تاقیکردنەوێهە وای ئی کردووە زۆر هەست بە گوناھ بکات - چونکە خۆی بێنیبوو کە چۆن هەولیدابوو دایکی لە بنی

بیرە کە نقوم بکات! من پێشنیاریم کرد کە ئەگەر ئەم بە تەنها ئەو شتانە فری بداتە بنی بیرە کە شتە خەراپەکانی دایکەن و ئەم پێیان پەست و گرژە، ئەوسا دەتوانیت پێ بە خۆی بدات کە جەخت لەسەر شتە جوانەکانی دایکە بکات.

هەر دوا پەیرەوکردنی ئەو پێنماییه؛ ئەو ئا فرەتە زۆر سەیری پێ هات کە خۆی هەستی کرد کە بە راستی دایکە خاوەنی کۆمەلێک شتە کە ئەم حەزی پێ دەکات و پێیان

شاگەشکە دەبیت. تا ئەو کاتە کە توانی بە زەبری خەیاڵ و ویناکردن ئەو پوانین و هەستە خەراپەیی بگۆریت، ئەم هەر لە ژێر کاریگەری ئەو هەست و نەستە ناشیرینانەدا بوو. لە دوا ئەو پراھینانە و ویناکردن (Visualization) گەیشتە ئەو برۆایهە کە ئەو شتانەیی بپوونە ماھەیی بێزاری و خەم و نیگەرانی ئەم چیتەر هی ئەو نین کە خۆیانی پێو سەغلت بکات. ئەوێهە کە ئەو ئا فرەتە کردی ئەو بوو کە جەختی لەسەر ئەو دەکرد کە چۆن چۆنی بتوانیت هەست و نەستە ناشیرینەکان بە هەست و نەستە جوانەکان بگۆریتەو - ئەوێهە ئەو بناغەیهیه کە هەموو پەيوەندییە جوان و تۆکمەکانی لەسەر بەندە.

شیوازیگ بۆ خۆپاراستن:

ریگا چارهیهک هیهە بۆ خۆپاراستن لە جۆرەها دۆخی گرژبوون و تەنگزەیی دەروونی و هەر فشاریکی بەزەبری رۆحی



بۆنى دەم

Halitosis

نوسىنى

دكتور محەمەد جەزا نورى قەرەداخى

بىسپۇرى گوئە لووتو قورگ

يېتىشەكلى:

ئادەمىزاد ھەردىن ئىرو مى ئە دىر زەمانى دروست بونىەرە ھەتا ئىستا و ئەمەدوئاش ھەولى ئەوئى داوەر دەيدات كە بەشىئوئەيەكى جىوان لە بەرامبەر ھاوئەل و ھاوپىكانىدا بنوئىئىت، بەلام شان بەشانى جوانسى و پۇشت و پەرداخى و بگرە لەم دوئەش گرنكتر سەرنج پاكىشتەر بۇن و بەرامەى خۇشە كە لە مرۇقەوئە دىت. كارگەرى بۇن دروستكردەكان لە كۆنەوئە ھەتا ئىستا سالانە پارەيەكى زۇر زۇر تەرخان دەكەن بۇ ئەم مەبەستە بەم جۇرە مرۇق بۇ خۇى پارەيەكى باش دەدات بەكرىنى بۇن تەنھا بۇ ئەم مەبەستەى كە بۇنى خۇشى ئىئىت. مرۇق ھەرچەندە پۇشتەو جوان بىئىرئىت، بەلام بەبۇنى ناخۇشەوئە ھىچ نانوئىئىت.

مرۇقى بۇن ناخۇش كەسانى دەروپىشتى ھەراسان دەكات ھەرچەندە مەرج نىە كە خۇى ئەو كىشەيەى ھەبىت لە بەرئەوئەى مۇشكى مرۇق خۇى پادەھىئىت بۇ ھەموو جۇرە

بۇنىكى (بۇنى ناخۇش و ھەرەھا بۇنى خۇش) لە بەرئەوئە خۇى كەمتر ھەست بەبۇگەنەكە دەكات ھەرچەندە بۇنى ناخۇشى دەم (بۇگەنى دەم) ھەندىك مرۇق ھەستى پىدەكات و تامى بۇگەنى ناخۇش دەكات لەگەل ھەموو ھەناسەيەكى كە دەيداو كەسانى دەروپىشتى ھەستى پىدەكەن لەگەل ھەموو نىزىك بونەوئەيەكدا.

بۇنى ناخۇشى مرۇق ئەوئەندە دىاردەيەكى تايبەتتە بەمرۇقەكە كە لەبەر پەيوئەندى خىزانى و نەرىتى كۆمەلايەتى ھىچ كەس بەجوانى نازانئىت بىدا لە پوى ھاوئەئەكەى يان ھاوسەرەكەى مەگەر بەدەگمەن.

ھەرچەندە زۇر كەم پوو دەدات كە ھەندىك مرۇق ھەست بەبۇگەنى ناخۇشى نارودەمى دەكات بەبى ئەوئەى كە ئەو بۇگەنە ھەبىت و يان ھىچ كەسىكى دى ھەستى پىدەكات و ھىچ ھۇكارىكى بۇ نادۇزىتەوئە ئەم جۇرە نەخۇشانە پاش بىئىنى لە لايەن پزىشكەوئە دەردەكەوئىت كە ئەسەش

دوو داندا) و لە نیوان پووک و گەویدا. ھەندیک کەس ھەن بێجگە لە ھەرسێ ژەمی خواردن لە کاتی دیشدا خواردەمەنی دی دەخۆن بەتایبەتی چەرەس و گوللە بەرپۆژە دەمیئەو و مێو و شتی دی کە بەشیك لەم خواردەمەنیانە لە ناو دەمدا دەمیئەو یان کاتی نان خواردن ھەندیک پارچە گوشت لە کلۆری داندا یان لە بەینی درزی داندا ئەگەر دوابەدوای نان خواردن ناو دەم پاک نەکرێتەو ئەمانە لە ناو دەمدا دەمیئەو بۆ ماوەیەکی ئەوتۆ کە دەبیستە ھۆی ترشانندی خواردەمەنیە کە بەھۆی بەکتیریای ناو دەم و دواتر بۆگەنی ناو دەم.

چۆنیەتی پارێزگاری ناو دەم:

دوای ھەر خواردنیك بەتایبەتی خواردنیك کە بەدان و پوکەو دەنوسیت یان لە نیوان دانەکاندا دەمیئەو بەتایبەتی خواردنی شیری و ئەوانە نیشاستەیان تیا داوە کە دەنوسین بە دانەکانەو، پیوستە دوای نان خواردن مرووف دانسی بشوات، خو ئەگەر نەیشوات دەبیست مێو بەسەردا بخوات وەکو سیو کە دەبیستە یاریدەدەر بۆ پاککردنەوێ ناو دەم لەو خواردنانە پیوھی نوساوە.

و زۆر گرنگە پاک و خاوینی دەم و دان پارێزیت بەھۆی

بەکارھێنانی فلچە دان و ئەگەر چلکی نیوان دوو دان بەفلچە دەرئەھات ئەوا بە بەکارھێنانی پەتی تاییبەت بۆ بەینی ھەردوو دان و کلسیی نیوان ھەردوو دان دەبیست بەھۆی پزیشکی دانەو دەربھینریت.

2. نەخۆشیەکانی لوزەتین و دیواری قورگ.

لوزەتین (ئالوو) ئەو دوو پارچە گۆشتەییە کە لە ناو قورگدا چەسپاوە لە کاتی ئاساییدا ھەر لوزەتینیك

(10-15) چالی تیا داوە کە کاتی خواردن ھەندیک لەو خواردەمەنیە دەچیتە ناو چالەکانەو و دواتر پاش دروست بوونی بەرگری لەش ئەو چالانە پاک دەکریتەو لەو خواردنانە بەھۆی گوشتینی لوزەتینەو کاتی قوتدانی تەف و خواردەمەنیەو. بەلام لە کاتی نەخۆشی لوزەتیندا ئەو چالانە

دیاردەییەکی دەروونییەو دەم و لەشی ئەم مرووفە هیچ بۆنی ناخۆشی ئۆنایەت ھەندیک کات بەرپیکەوت دایک و باوک منداڵ دەھینن بۆ لای پزیشک کە گومانی بۆگەنی ناو دەمی ئۆدەکن، بەلام پاش پشکنینی پزیشک ھۆکاری دی دەدۆزیتەو بۆ ئەو بۆنە وەکو ھەوکردنی لووت بەتایبەتی منداڵ کاتیك بەنھینی ھەندیک شت دەخاتە ناو لووتی کە بۆ ماوەیە دەمیئەو کە دواتر ھەو دەکات و دەبیستە ھۆی دروستکردنی بۆگەنی زۆر کە دوورنە دایک و باوک و بزنان منداڵە کەیان بۆگەنی دەمی ھەبیست.

ھەندیک کاتی دی ھەییە کە نەخۆش بەھۆی ھەوکردنی گوئی ناو ھەستیەو کە لە ھەمان کاتدا ئیسقانی گوی ھەو دەکات و دەپزیت کە بەم ھۆییەو (کیم)ی زۆر دەکات کە زۆر بۆگەنە ئەمەش لە پزیشکی جۆگەنی ئۆستاکیەو لە پشستی مەلاشەو و دادەبەزیتە خوارێ بۆ ناو دەم و قورگی و نەخۆش نەک ھەر بۆنی بۆگەن دەکات بەلکو تامی بۆگەنیش دەکات. کەواتە بەگشتی بۆگەنی ناو دەم دەکریت بەچەند جۆریکەو:

1. بۆنی ناخۆشی ناو دەم کە ھۆکارەکی لە ناو دەم و قورگی دەورپشتە کەیدا پەیدا دەبیست.

2. بۆنی ناخۆشی دەم کە ھۆکارەکی چەند نەخۆشیە کە

دوور لە دەم و قورگی کە سستی لەش تیک دەچیت کە یەکیک لە نیشانەکانی بۆگەنی ناو دەم.

لەم دوو خالەیی باس کران نەخۆش و کەسانی دەورپشستی بەیەکەو ھەست بەبۆگەنی ناخۆش دەکن.

3. ھەستکردنی مرووف بەبۆنی ناخۆشی دەم بۆی ھەییە ھۆکاری دەروونی بیست کە تەنھا مرووفە کە خۆی ھەستی پێبکات و کەسانی دەورپشستی ھەرگیز ھەست بەبۆنە کە ناکن.

ھۆکارەکانی بۆنی ناو دەم:

1. خاوین پانەگرتنی ناو دەم - کە پاش نان خواردن ھەندیک پارچە بچوکی ئەو خواردەمەنیە دەمیئەو لە ناو دەمدا، لە ناو پوکدا، لە کلۆری داندا، لە بیخی داندا (لە نیوان درزی





ئەمەش كار دەكاتە سەر تەپايى لووت و وشكى دەكاتە وە وەكو قەتماغەيەك دەنوسىت بە پىستى ناو لووتە وە كە ئەمەش ھۆكارە بۇ ھە وكردى ناو لووت بە جۆرەھا مكرۆبە وە دەبىتە ھۆى دروست بوونى بۇنىكى زۆر ناخۇش لە ناو لووتدا كە لە دوورى چەند مەترىكە وە كەسانى دەوروشتى نەخۇش ھەستى پى دەكات لە كاتىكدا كە بەھۆى پوچانە وەى دەمارى بۇنكردى لووت نەخۇشەكە خۇى ھەست بە و بۇنە ناخۇشە ناكات لە بەرئە وەى كە خۇى ھەر ھىچ بۇن ناكات. ئەم نەخۇشە پى دەوتريت (Ozaena) ئەمە بەتايبەتى لە ئافرەتاندە ھەيە و لەگەنجدا دەست پى دەكات و چەند سالىك درىژە دەكىشيت ھەتا تەمەنى (35) سالان.

منداڭ كە بەدى دايك و باوكيە وە ھەندىك شت وەكو (ئىسفنچ و كلينكس و دەنكە نۆك و دەنكە فاسۇليا و ھەر شتىكى دى كە بەر دەست بكە وىت دەيخنىتە ناو لووتى و ئەمەش پاش چەند پۇژىك ھە وەكات و دەبىتە ھۆى دروستبوونى بۇگەنىكى زۆر ناخۇش كە ھەندىك كات دايك و باوك و دەزانن كە بۇگەنەكە لە دەمى منداڭە وە دەردە چىت. ديسان نەخۇشە خراپەكانى ناولووت و گىرفانەكان (شىرپەنجە) كە بەتايبەتى ئە و برىنە گەورە دەبىت و ئىسقانى دەمچا و جىوب دەگرىتە وە و وەكو ناشكرايە ھەمو و ھە وكردى ئىسقان دەبىتە ھۆى دزىنى ئىسقان و بۇگەنىكى زۆر لەم ئىسكە پزىو وە دىت بۇ ناو دەم و قورگ.

4. ھە وكردى دان و كلۆر بوونى دان: Dental Caries

يەكىك لە ھۆكارە گرنگەكانى بۇنى ناو دەم كلۆر بوونى دانە. بەم ھۆيە وە ناودان دەخورىت و چال دەبىت كە ئەم چالە ئە و خواردنانە دەگرىتە خۇى لە ئە و مروڭە دەيخوات ئەگەر

پردەبن لە (كىم) بەھۆى ھەوى مكرۆبە وە ئە و كىمە بۇنى ھەيە بەتايبەتى لە منداڭدا پارچە گۇشتىكى سەرو لووتە تىن ھەيە كە پى دەلن (ئەدينويد) (Adenoid) ئەمىش بەھەمان جۆر ھە وەكات و چك كۆدەكاتە وە بۇن دروست دەكات لە ھەردو جۆرى ھە وكردى لووتە تىن كتوپرو درىژخايەن.

چارەسەرى ئەم نەخۇشەش بەھۆى بەكارھىنانى دەرمانى دژى ھە وكردە وە دەبىت ئەگەر ئەمەش بى سەود بو ئە و لا بردنى لووتە تىن بەھۆى ئەشتەرگە رى وە چارەسەر دەكرىت.

نەك ھەر ھە وكردى لەم جۆرە بەلكو لووى لووتە تىن و ئەدينويد بەھۆى ھە وكردى زۆرە وە گەورە تر دەبن كە بەجۆرىك كە پى لە ھەناسەدان دەگرن بەتايبەتى لە كاتى شە ودا و بە و ھۆيە وە بەتايبەتى لە تەمەنى منداڭدا كە ئە و نەخۇشە ناچار دەبىت بەدەم ھەناسە بدات كە ئەمەش دەبىتە ھۆى تىكچوونى ناو دەم و بۇگەن كرىن.

3. ھە وكردى نەخۇشەكانى لووت و جىوب.

بەشىو ھەكى گشتى لووت گىرانى بەر دە وام بۇ ما وەى دورودرىژ، دەبىتە ھۆى ئە وەى كە ئە و مروڭە ناچار دەبىت كە بەدەم ھەناسە بدات لەكاتى نوستندە و ئەمەش بۇ ما وەى چەند كاتر مىرئىك لە كاتى نوستنى شە ودا دەبىتە ھۆى و شىكبوونى ناو دەم و ئەم ھۆيە بەتەنیا دەبىتە ھۆى دروستبوونى بۇنى ناو دەم بۇ نموونە يەكىك لەم ھۆكارانە ھەستدارىەتى لووت كە دەبىتە ھۆى گىرانى لووت بەبەردە وامى بەتايبەتى كە بەھۆى ئە و ھەستدارىەتتە زيادە گۇشتى (گۇشت پارە) لووت دروست دەبىت ئەمەش كە ئە و نەخۇشە بەبەردە وامى شە وورپۇژ ھەر بەدەم ھەناسە دەدات و دەم بۇگەن دەبىت. ھەر ئەم نەخۇشى ھەستدارىەتتە دەبىتە ھۆى ھە وكردى جىوبەكانى لووت ئەمەش ھۆكارە بۇ دروستبوونى كىم لە ناو لووت و جىوبەكاندا كە بەبەردە وامى ئەم كىمە لە پشتى لووت دەچىتە خوارى بۇ سەر مەللاشوو قورگ و بۇنى ناو دەم ناخۇشتر دەكات.

خوارى كۆلەكەى لووت و ئاوسانى رەنەى لووت دەبىتە ھۆى لووت گىران بەبەردە وامى و ھەناسەدان بەدەم و بۇگەنى ناو دەم. جۆرىك ھە وكردى لووت ھەيە كە پەردەى ناو وەى لووت تەنك دەبىتە وە بەرئە وەكى بۇشايى ناو لووت گەورە و فراوان دەبىت كە دەبىتە ھۆى و شىك بوونە وەى ناو لووت كە

دىۋارى قوپگ.

7. ھەۋكردن بىرىندار بونى ناودەم: (Vincent)

(Angina)

ئەمەش بەھۇى تووشبونى ناودەم بەھەندىك جۇرى مكرۇب بەتايىبەتى لەوانەدا كە دانى كلۇرو پوكى پزىويان ھەيە ئەم جۇرە نەخۇشە كتوپر دىت بۇ چەند پۇژىك ئىش وئازارىكى زۇرى ھەيە و ناودەم بۇگەنىكى زۇرى لىدەت.

7. ھەۋكردنى ناودەم و قوپگ بەمكرۇبى (Diphtheria)

كە بىچگە لە ئىشى ناو قوپگ و تا لى ھاتن و ژەھراۋى بونى لەش ناودەم بۇگەنىكى تايىبەتى ناخۇشى لىدەت.

8. زمانە پەشە (Hairy Tongue):

بەتايىبەتى لە مروقى جگەرەكىشدا كە بەلقى سەر زمان بەتايىبەتى بەشى پىشتەۋەى و بەھۇى تووشبونى بەھەندىك مكرۇبەۋە لەگەل نىكوتىنى جگەرەۋە ئەو تالە بەلغەى زمان ئەستور و درىژدەبن بەجۇرىك پەنگى پەشيان لىدەنىشىت ئەمەش دەبىتە ھۇى دروستبونى بۇگەنى ناودەمەۋە.

9. كەپرى ناودەم (بۇقۇزە-Moniliasis-Thrush):

ئەم نەخۇشە لە ھەموو تەمەنىكدا دەبىنرەت لە مندالى ساۋادا ھەتا مروقى بەتەمەن بەتايىبەتى ئەوانەى بەرگرى لەشيان كەمە تووش بون بەھۇى مكرۇبى جۇرى كەپرى (Monilia) بەتايىبەتى ئەوانەى پاك و خاۋىنى ناودەم پاناگرن يان ئەوانەى بۇ ماۋەى دورودرەز دەرمانى دژى مكرۇب (Antibiotic) بەكاردەھىنن بەتايىبەتى جۇرى ھەب و كەبسول و شروب لە مندالدا يان تەنانەت دەرزى ھەۋكردن كە بەھۇى لەناۋىردنى مكرۇب جۇرى بەكتريا پادەى كەپرو زیاد دەكات يان لەو مروقانەدا كە بەرگرى لەشيان دادەبەزىت بەھۇى تووشبون بەھەندىك نەخۇشى كوشندە يان درىژخايەنەۋە نىشانەكانى ئەم نەخۇشە بىرىندار بونى ناودەمە و پوك و سووربونەۋەى پوك و دروستبونى پەلە پەلەى سىپىيە لە سەر پوك و زمان و ناودەم ئازارىكى زۇرو بۇگەنىكى زۇرى ناودەم.

10. بەكارھىنانى ھەندىك خواردەمەنى وەكو سىرو پىياز

بەتايىبەتى بەكالى كە بۇنى ناودەم ناخۇش دەكەن.

11. وشكبونى ناودەم بەھۇى ناو نەخواردەنەۋە بۇ ماۋەى

دورودرەز بەتايىبەتى ئەوانەى لە كاتى ھاۋىندا. ئەۋەى ئاشكرايە سروسشت خۇى دەست دەكات بەپاكردەنەۋەى

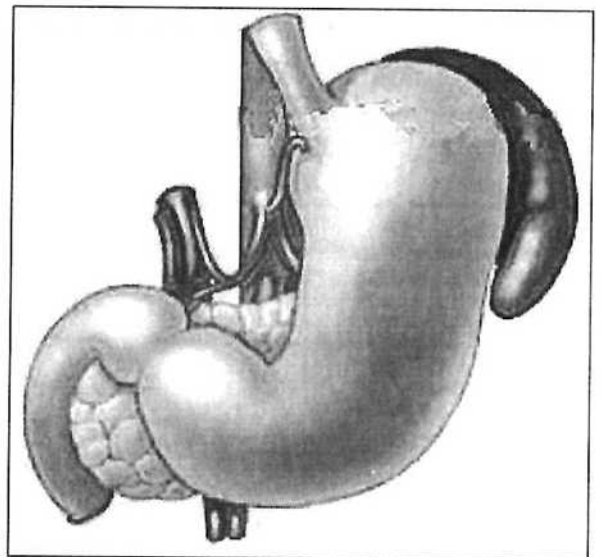
ئەو مروقىە دانى پاك نەشوات پاش نان خواردن ئەۋا ئەو خواردەنە بۇ ماۋەى چەند كاتژمىرىك لە ناو ئەو كلۇرەدا دەمىنەتەۋە دەترشىت و ئەم ترشانەنە زىاتر دان كلۇر دەكات و چالى ناۋدان گەۋرەترو قولىتر دەبىت و ھەر ئەم ترشانەنە دەبىتە ھۇى دروستبونى بۇگەنىكى ناخۇشى ناودەم ئەمەش لەگەل ھەموو خواردەنىكدا دوپبارە دەبىتەۋە لە بەر پاك پانەگرتنى ناودەم ئەم بۇگەنە ھەتا دىت زۇرتەر دەبىت.

5. ھەۋكردنى ناودەم: (Oral Sepsis)

دو جۇر لە ھەۋكردنى ناودەم دروست دەبىت. لىرەدا مەبەستمان جۇرى ھەۋكردنى درىژخايەنى پوك و ناودەمە كە پوك ئاۋسان دەبىتە ھۇى ئەستوربونى پوك و بىخى دانەكان كلس و پىسى دەبىگرت و كاتىك كە پەنجە دەنەن بە پوكدا بەناسانى خويىنى لىدەت و كىمى لىدەت و بۇگەنى زۇر ناخۇشى لىدەت و ئەگەر ئەم نەخۇشە ھەبىت لە ئافرەتدا لە كاتى سك كرىندا زىاد دەكات ھەر لەبەرئەۋەيە كە ژن پىش ئەۋەى سك بكات دەبىت دانى كلۇر چاك بكات و ھەۋكردنى پوك چارەسەر بكات. ھەندىك جار كلۇرى دان و ھەۋكردنى پوك ھەردو نەخۇشەكە بەيەكەۋە دەبىنرەت.

6. جگەرەكىشان:

ئەۋەى ئاشكرايە جگەرەكىش ھەرگىز بۇنى ناو دەمى خۇش نىيە تەنانەت ئەگەر پاك و خاۋىنى ناودەمى پابگرىت. ژەھرى جگەرە (ۋەكو نىكوتىن) ناودەم ژەھراۋى دەكات و دەبىتە ھۇى دروستكردنى ھەۋكردنى ناودەم و پوك و



18. كاتى (تا) ئاھاتن: (Fever)

بەتايىبەتى ئەوانەى بۇ ماۋەى دورودىرئىز تا لە لەشياندا ھەيە كە ئارەقى زۆر دەكەنەۋە ناۋدەمىيان وشك دەبىت.

19. ھەندىك دەرمەن كە (كانزاي) تىدايە ۋەكو (Bisimuth) كە بۇنى سىرى لىدېت.

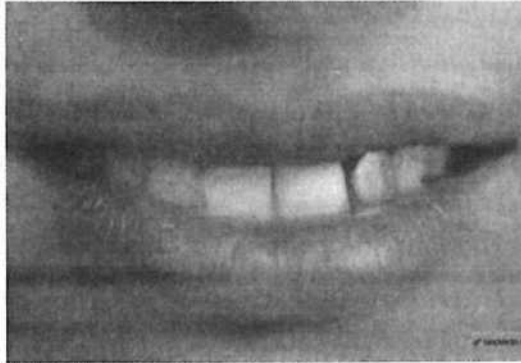
20. بۇگەنى ناۋدەم ئەنجامى نەخۇشى دەروونى (لە) مرقى پارادا (ۋەسواسدا) (Obsessional Neurosis) كە بەبئ ئەۋەى ھىچ بۇنى ناخۇش لە ناۋدەمىدا ھەبىت ۋە بەبئ ئەۋەى كەسانى دەروپىشتى ھەست بە ھىچ بۇنىك بكات بەلام خۇى بەردەوام نىگەرانى ئەۋەىە كە ھەست بەبۇنى ناخۇشى ناۋدەمى دەكات- ئەمە ھەستىكى دەروونىە ئەوانەى ناۋدەمىيان بۇنى ھەيە زۆر بەدەگمەن ھەست بەۋ بۇنە دەكەن بەلام ئەوانەى ھەناسەيان بۇگەنە ھەست بەبۇنى ناخۇشى ھەناسەيان دەكەن.

چارەسەركردنى بۇنى ناۋدەم:

بىجگە لەۋ دىارە دەروونىەى كە باس كرا، ئەوانەى ھەست بەبۇنى ناۋدەمى خۇيان دەكەن بەبئ ئەۋەى مرقى بەرامبەريان ھەست بەھىچ جۇرە بۇنىك بكات ۋە بەبئ ئەۋەى ھىچ ھۇكارىك ھەبىت بۇ بۇنى ناۋدەم ئەم جۇرە دادەنرئىت لە

بەشى ھۇكارى دەروونىداۋ تەنھا چارەسەر ئەۋەىە كە نەخۇش دۇنيا بىرى ئۇنەكاتەۋە لە خەيالى خۇى دەرى بكات.

بەشى دوۋەم ئەوانەن كە ھۇكارىك ھەيە بۇ بۇنى ناۋدەم كە ئەمەش دەبىت بەدوۋ جۇرەۋە.



ئەوانەى كە ھۇكارى بۇگەنى ناۋدەمىيان ھەندىك نەخۇشى جەستەيە ۋەكو نەخۇشى شەكرە يان پسانى گورچىلە، نەخۇشىەكانى جگەر، شىرپەنجەى خۇين ۋ گەلىكى دى ئەمانە ھەموۋى چارەسەرى بۇگەنى ناۋدەم بەستراۋە بەچارەسەرى كىشە سەرەكىەكانەۋە كە ئەۋ كىشەيەى دروست كردوۋە.

بەلام بەشى زۆرى بۇنى ناۋدەم كە ھۇكارەكەى لەناۋدەم ۋ قورگۋ بۇرى ھەناسەۋ لووت ۋ جىوبەكاندا ھەيە ئەۋا ئىستا بەكورتى باس دەكرىن: جگەرەكىشان ۋ بۇنى نىكۇتەن لە

ناۋدەم بەھۇى پزاندنى شلەى (لىك) لە گلاندى لىكەۋە بۇ ناۋدەم بەبەردەوامى (بىجگە لە كاتى نوستن) ۋ بەھۇى ئەمەۋ جولدندى ناۋدەم ۋ زمانەۋە بەردەوامى ناۋدەم دەشۇرئىت بەۋ تەفە (لىكە) بەلام لە كاتى كەم ئاۋ خواردنەۋە يان ئاۋ نەخواردنەۋە تەف كەم دەبىت ۋ خەست دەبىتەۋە ۋە تۋانائى شتنى ناۋدەم نامىنئىت ۋ ناۋدەم ھەۋدەكات ۋ بۇگەن دەكات.

12. نەخۇشىەكانى سىنگ (سى) ۋ بۇرى ھەناسە ۋەكو بۇگەنكردى ناۋ سىەكان كە بۇنى ناخۇش لە ھەموۋ ھەناسەيەكەۋە دىتە دەرى ۋ بلاۋدەبىتەۋە بەژورەكەدا ۋەكو لە نەخۇشى گەرەبوۋنى بۇرى ھەناسە (Bronchiectasis) يان دومەلى ناۋ سى (Lung Abscess) كە بەۋ ھۇيەۋە كىم ۋ چلكى زۆر لە ناۋ سىەكاندا دروست دەبىت ۋ بەھۇى كۆكەۋە دىتە دەروە ئەم چلكەش بۇگەنىكى زۆرى ھەيە كە لە ھەناسەى ئەۋ نەخۇشەدا ھەستى پىدەكرئىت يان لە كاتى بەلغەم فرىداندان.

13. شىرپەنجەى خۇين: (Leuckemia)

يەككە لە نىشانە سەرەتايىەكانى ئەم نەخۇشىە ھەۋكردى پووك ۋ لەقىنى دان ۋ ھەۋكردى ناۋدەمەۋ بۇن كرىن.

14. نەخۇشى شەكرە:

لەم نەخۇشىەدا كە پادەى شەكر لە خۇيندا زياد دەكات بۇگەنى ھەناسە شىرپىنچكە.

15. نەخۇشىەكانى

گورچىلە ۋ پسانى گورچىلە بەتايىبەتى پسانى گورچىلەى درىزخايەن. كە بۇنى ھەناسە

ۋەكو بۇگەنى مىز دەبىت. ناۋدەم وشك ھەلدەگەرئىت ۋ بۇنى ھەناسەى دىت.

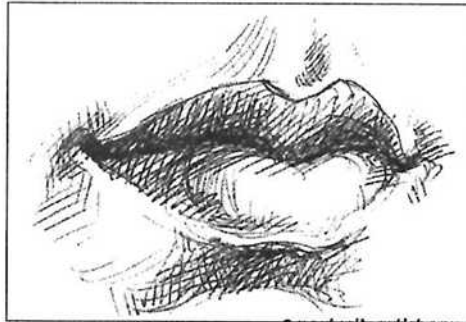
16. ژەھراۋى بوون بەمەى. كە بۇنى ھەناسە بۇنى ئىسپرتۇى لىدېت بەتايىبەتى ژەھراۋى بوونى بەمەى جۇرى درىزخايەن.

17. نەخۇشىەكانى جگەر ۋ نامىرى ھەرس بەتايىبەتى كاتى ھەرسكردى خواردەمەنىە چەرەكان كە دواتر ئەۋ چەرۋىە دەچىتە ناۋ لەشەۋە. ھەرۋەھا بەد ھەرسى (سوء الهضم- Indigestion).

ھەۋكردنى جىوبەكان و كىم دروستبىۋونى ناو جىوب
ھۆكارىكە بۇ بۇنى ناودەم دەبىت بەباشى چارەسەركىت چ
بەپاككردنەۋى ناو جىوبەكان بىت يان بەكارى نەشتەرگەرى
زۇر پىۋىستە.

ھەموو پارچە گۆشتەكانى ناو لووت و زىادە گۆشتى ناو
جىوبەكان دەبىت بەزوتىن كات چارەسەركىت چونكە نەك
تەنھا بۇگەن دروست دەكات، بەلام لەوانەيە شىرپەنچە بىت.
لە مندا لاندۇ بۇنى ناودەم دورىنە ھۆكارەكەى نەخۇشى
لوزەتىن بىت يان بۇگەنى ناودەم لووت لەوانەيە شتى
خستىتە ناو لووتى و تەنھا چارەسەرى ئەم كىشەيە لاپردنى
ئەو شتانه بىت چ بەكارى نەشتەرگەرى يان بەجۇرى دى.

بۇگەنى ناودەم داو دان دەرھىنان بەھەفتەيكە دان
دورنىە كونبىۋونى جىوبەكانە لە ناودەمەرە داو دەرھىنانى
دانەكانى سەرەۋە بەتايىبەتى دانى خرى و چارەسەرى ئەم
كىشەيە بەكارى نەشتەرگەرى دەكرىت لە لايەن پزىشكى
قوپگو لووت و گوۋىۋە دەبىت
بەزوىى بكرىت پىش ئەۋەى
جىوبەكان كەلكى پىۋە نەمىننىت.
ھەموو ھەۋكردنەكانى ناولووت كە
چلك دروست دەكەن و چلكى لووت
رەق دەبىتەۋە تىايدا دەبىت بەگوپىرەى
توانا چارەسەر بكرىت. ھەۋكردنى
گوۋى كە دەبىتە ھۆى دروستبىۋونى



كىم لە گوۋى ناۋەپاست دەبىت چارەسەر بكرىت بەھۆى
بەكارھىنانى دەرمان يان كارى نەشتەرگەرى ھەموو
نەخۇشەكانى بۇرى ھەناسەۋ سىيەكان دەبىت لە لايەن
پزىشكى پسپۇرەۋە چارەسەركىت بەدەرمان يان
نەشتەرگەرى.

دوۋا ۋوتە:

ئەم ھۆكارانەى باس كران ھەموۋى چارەسەرىيان بۇ
دەكرىت و بەشىكى گەرەۋە سەرەكى چارەسەركردنەكە
خۇپراستنە.

بەداخوۋە ھەندىك لەم نەخۇشانە كە بۇنى دەمىان ھەيە
دۇزىنەۋەى ھۆكارەكەى زۇر زەحمەتەۋ ھەر بەۋ جۇرە
دەمىننىتەۋە بەلام خۇشەختانە ژمارەى ئەمانە زۇر كەمن.

ناودەمدا بۇنىكى ناخۇشى ناودەم دروست دەكات كە تەنھا
چارەسەر جگەرە نەكىشانە.

خواردنى پىازى كال و سىر لەگەن خواردەمەنىدا بىگومان
بۇنىكى تايىبەتى بەجى دەھىلنىت بۇ يەك دوو پۇژ يان زىاترو
ئەگەر بە بەردەۋامى بخورىت زۇرتىر سىرو ئەگەر بەتايىبەتى
بەكالى ئەۋا بەبەردەۋامى بۇنى دەم ۋەناسە ناخۇش
دەكەن و چارەسەرى ئەمەش تەنھا دوركەۋتەۋەيە پاك و
تەمىزى ناودەم خالىكى لە ھەموو گرنگىرو سەرەكىترە بۇ
باسەكەمان مەرۇف پۇژى سى ژەم خواردن دەخوات و داۋى
خواردن دەبىت ناودەمى پاك بەئاۋ بشوات و بەفلچە دانەكانى
پاك بگاتەۋە ھەر خواردەمەنىكە لە بەينى نان خواردنە
سەرەكىكەكاندا بخورىت دەبىت ناو دەم بەئاۋ پاك بكرىتەۋە
بشۇرىت. مانەۋەى پاشماۋەى خواردن لە ناو دەمدا دەبىتە
ھۆى بۇگەنى ناودەم.

گرنگى و بايەخدان بەناسىتى دانەكان لە پىش ھەموو
شتىكەۋە دىت ھەر دانى كلور
دەبىت دەبىت ھەر لە سەرەتاۋە
چارەسەر بكرىت لە لايەن
پزىشكى دانەۋە-كلورى دان
عەمبارى مكرۇب و سەرچاۋەى
بۇگەنى ناودەمە ھەۋكردنى پووك
دەبىت بەباشى چارەسەركىت
پىش ئەۋەى بگاتە ئەۋەى

ئەستور بىت و بناوسىت و كىمى لىبىت. بىخى دانەكان پاك
بكرىتەۋە لەو چلك و خواردنەنى پىۋەى دەنوسىت و ھەر كات
كلسى پەيدا كىر ئەۋا دەبىت پزىشكى دان بەكارى خۇى كار
بكات بۇ لاپردنى.

ھەر ھەۋكردنىكى زمان و ناودەم پووك جۇرى كتوپر يان
درىڭخايەن دەبىت بەباشى چارەسەركىت لە لايەن پزىشكى
قوپگەرە. ھەۋكردنى لوزەتىن (ئالو) درىڭخايەن لەۋانە
چارەسەركىت بەكارى نەشتەرگەرى ھەر ھۆكارىكى ھەبىت
بۇ لووت گىرانى درىڭخايەن دەبىت چارەسەر بكرىت چونكە
ھەناسەدانى بەردەۋام بەدەم بەھۆى گىرانى لووت بەبىن ھىچ
ھۆيەكى دى دەبىتە دروستبىۋونى بۇنى ناودەم. خوارى
كۆلەكەى لووت لەۋانەيە پىۋىست بەكارى نەشتەرگەرى
بكات. ھەساسىيەتى لوت بەتەنھا يان شان بەشانى

تەكنىكى خانە خۇرىيەكان

خۇر زۇر لىيان دەدات وەك ناوچەكانى يەكسانى و خولگەكان دەبنە ناوچەى دەولەمەندى وزە لە دواپۇژدا ەس رەك چۇن ئىستا ئەو ولاتانەى خارەن پترۇلى زۇرن دەولەمەندن. تەكنىكى گۇپىنى وزەى خۇر بۇ وزەى كارەبا تەكنىكىكى زۇر پىشكەوتوو فرە بەكارهينانەو ناسۇيەكى گەش چاوپوانى ئەو تەكنىكە دەكات، چونكە دەكرىت ئەو وزە پەيداپووەى كارەبا بەپىتى تواناكەى بەكارهينىرئىت لە ەموو بەكارهينانە زەمىنيەكانى وەك كۆمپيووتەرو بژمىرى ئەلكترۇنى و كاترۇمىرو يارى ئەلكترۇنى و ئامپىرەكانى پەخشى بىستراو بىنراو بەفرگرو نىشانەكانى ھاتووچۇو زۇرى دىكە..

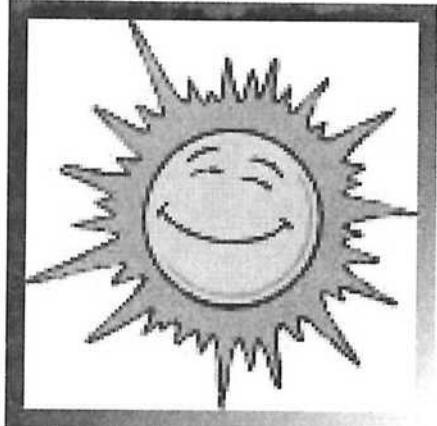
*يۇلتىكرۇنى ماددەكان لە زووى گەياندى كارەبايىەو:

لە ماددە ناكرىستالئىەكاندا ئەلكترۇنەكان تەنھا لە ژىر كارىگەرى ناووكى گەردىلەكانىاندا دەبن، لە بەرنەرە ئاستەكانى وزە تاك دەبن و بەپىنى دوورى و نزيكى خولگەى ئەلكترۇنەكان لە ناووكەو دەبن، بەلام لە ماددە كرىستالئىەكاندا ئەلكترۇنەكان جگە لەوەى لە ژىر كارىگەرى ناووكى گەردىلەكەى خۇيدا دەپىت، لە ژىر كارىگەرى ناووكى گەردىلەكانى دراوسىشىدا دەپىت، لە بەرنەرە لە ئەنجامى ئەو پەيوەندىە ئالوگۇرپەدا گورزە ئاستى وزە دروست دەبن كە بە

بەدبەينان و دروستكرۇنى خۇرو مانگ يەككىن لە ەزاران بەلگەو نىشانەى دەسەلات و توانايى خواى پەروەردگار، ئەو خۇرەى كە لە پىش مىيۇنەھا ساان و تا ئىستاش بەردەوام گەرمى و پووناكى دەبەخشىت بەم سەرزەويە، ئەو خۇرە يەككىكە لە مىيۇنەھا ئەستىرەى پىنگاى شىرى، مرۇف بەشئوہەكى راستەوخۇو ناراستەوخۇو سوودى لەو خۇرە وەرگرتووە، بەشئوہەكى راستەوخۇو گەرمى و پووناكى دەبەخشىت بەزەوى كە ئەگەر دوورى خۇر لەوەى ئىستاي زياتر يان كەمتر بوایە لە زەويەو، ئەوا زەويش وەك ەسارەكانى دىكەى كۆمەلەى خۇر يان دەبووە دۆزەخىك يان دەبووە زەمەرىر، ەروەھا بەشئوہەكى راستەوخۇو پووەك و سەوزايىەكان سوود لە خۇر وەردەگرن لە كردارى تىشكە پىكھاتندا بەكارىدەھىنن بۇ بەدەستەينانى وزە، بەشئوہەى ناراستەوخۇش مرۇفو زىندەوهران سوود لە پووناكى و گەرمى خۇر وەردەگرن بۇ گەشەو ئەشونماى لەشو جەستەيان، ەروەھا بەشئوہەكى ناراستەوخۇو دەتوانرىت سوود لە پووناكى خۇر وەرىگىرىت و بگۇررىت بۇ وزەى كارەبا ئەوەش بەپىنگاى وزە گۇرەكان و بەكارهينانى خانە خۇرىەكان، كە زاناکان وا چاويان تىچرىوہ كە يەككىكە بىت لە جىگرەوہكانى وزە لە دوا پۇژدا، لەبەرنەرەوەى ئەو ولاتانەى كە

نېمچە گەيەنەرەكانىش دوو جۆرن:

1. نېمچە گەيەنەرى پوخت، ھەر گەردىلەيەك لە گەردىلەكانى جىرمانىوم و سلىكۆن لە بەرگى دەروەياندا چوار ئەلكترونى ھاوئىزى ھەيە، ئەگەر بەھۆى وزەيەكى دەركى وەك تىشك لىدان ئەلكترونىك لە بەرگ ئاستى ھاوئىزىوہ گەيشتە بەرگ ئاستى گەياندن ئەوا ئەلكترونىكى سەربەست لە بەرگ ئاستى گەياندندا پەيدا دەبيت و شوپىنى ئەلكتروئەكەش بۆشايىەك (كون) دروستدەبيت لە بەرگ ئاستى ھاوئىزىدا، دروستبوونى ئەو ئەلكتروئ و كونانە لە بەرگ ئاستى گەياندن و ھاوئىزىدا يەك لەدوای يەك ماناى گەياندنى كارەباييە لە نېمچە گەيەنەرەكاندا، بەلام بەرپىگاي گەرمکردن يان تىشك لىدانە نېمچە گەيەنەرىكى وا بەدەستنايەت كە لە ژىر كۆتروئدا بيت جگەلەوہى كە ئەو كردارە پراكتىكى نيە، بۆيە رىگايەكى نوئ بەكاردەھيئەت بۆ زيادکردنى توانايى گەياندن لە نېمچە گەيەنەرەكاندا دەست بەسەرگرتنىشيان ئەويش رىگاي خەلتاوى كردنە (Doping)، بەو نېمچە گەيەنەرەش دەوترىت نېمچە گەيەنەرى خەلتاوى.



2. نېمچە گەيەنەرى ظنئوى:

ئەگەر بەرپىكى زۆر كەم و زۆر بەوردى خلتەيەكى وەك فوسفور بىرىتە ناو نېمچە گەيەنەرىكى پوختى وەك سلىكۆن ئەوا نېمچە گەيەنەرىكى خەلتاوى جۆرى (N) دروست دەبيت، چونكە فوسفور (5) ئەلكترونى ھاوئىزى ھەيە كە چواريان لەگەل چوارەكەى سلىكۆن بۆندى ھاوبەش دروستدەكەن و ئەوہى دەمىئەتەوہ بەوزەيەكى كەم دەوروزىئەت و كون و ئەلكترونى سەربەست دروست دەبيت بەوہش گەياندنى نېمچەگەيەنەرەكە زياد دەكات.

بەلام ئەگەر خەلتەيەكى وەك بۆرۆن كە سئ ئەلكترونى ھاوئىزى ھەيە بەكارھيئراو بەھەمان شىوہش نېمچە گەيەنەرىكى خەلتاوى جۆرى (P) دروستدەبيت و بەھەردوو جۆرەكەى نېمچە گەيەنەرى جۆرى (N) و (P) دايۆد واتە پىك بەستەى دونى دروستدەكرىت كە زۆر گرنگە لە سوپە

بەرگ ئاستى وزە دەناسرىت (Band Energy) كە ئەوانىش بەدوو جۆر دەبن، بەرگ ئاستى وزەى گەياندن (Band Conduction) كە ئەلكترونى سەربەستى تىدايەو بەرگ ئاستى ھاوئىزى (Valence Band) كە ئەلكترونى بەستراوى تىدايەو لە نيوان ھەردوو بەرگەكەشدا ناوچەى دابراو (بىلايەن) ھەيە كە گەياندنى تىدا پرونادات (Forbidden Region)، بەو پىيە ماددەكان لە پروى گەياندنى كارەباييەوہ دەكرىن بەسئ جۆرەو:

1. نەگەيەنەرەكان (Insulators):

ئەو ماددانەن كە بەھيچ جۆرىك ئەلكترونى سەربەستيان نيە لە بەرگ ئاستى گەياندندا (گەياندنى كارەبا لەو ئاستەدا دەبيت) و ئەلكترونى بەستراوى زۆرى ھەيە لە بەرگ ئاستى ھاوئىزىداو ناوچەى دابراويشى زۆر پانە، بەرگرى تايبەتيان ھىجگار زۆرەو بەھيچ جۆرىك كارەبا ناگەيەن وەك ھەواى وشك و لاستىك و تەختە.

2. گەيەنەرەكان (Conductors):

ئەو ماددانەن كە ھەردوو بەرگ ئاستى گەياندن و ھاوئىزىيان بەناويەكداچوون و ناوچەى دابراويان نيەو بەرگرى تايبەتيان زۆر كەمەو

ئەلكترونى سەربەستيان زۆرەو گەياندن تەزوى كارەبا بەباشى ئەنجام دەدن نمونەش بۆ گەيەنەرەكان ھەموو كانزاكان و جيووہ ناوى خوئىاوى.

3. نېمچە گەيەنەرەكان Semi Conductors:

نېمچە گەيەنەرەكان گرنگترىن رەگەزى ئەلكترونىك و خانە خۆرىەكانن، پىكھاتنى ئەو ماددانە ھەروەك نەگەيەنەرەكانن لە پروى بەرگ ئاستەكانى وزەوہ، ئەوہ نەبيت كە ناوچەى دابراوى ئەمان بچووكترەو لە پلەى گەرمى ئاسايى ژووردا چەند ئەلكترونىك لە بەرگ ئاستى گەياندندا دەبن و تواناي گەياندنيان دەبيت، بەلام لە پلەى گەرمى سفرى پەتيدا (كلفن) ھيچ ئەلكترونىك لە بەرگ ئاستى گەياندندا نايبت و وەك نەگەيەنەرىك دەبيت، نمونەش بۆ نېمچە گەيەنەرەكان جىرمانىوم و سلىكۆن و چەند داپشتەيەك..

ھەر بەخاڭ ناۋى ئەۋرېڭايانە دەبەين كە ئەم جۆرەى خانە خۆرىەكانى ئۇدروستدەكرىت:

1. پىڭگاي گەشەكردن لە تۋاۋەۋە Growing Form the melt.

ب. پىڭگاي تۋانەۋەى بەشى Zone melting method.

ج. پىڭگاي برىدگمان Bridgman method.

د. پىڭگاي زوخراسلكى Czochralski method.

2. پىڭگاكانى ئامادەكردى خانە فرەچىنەكان و فلىمە تەنكەكان:

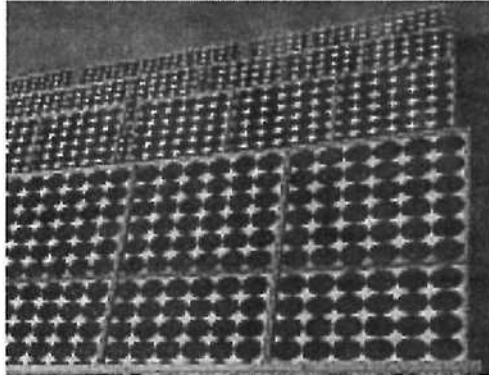
1. پىڭگاي بەھەلم كرىن:

ماددەكە دەتۋىنرىنەۋە بەھۋى گەرمىيەۋە تا پلەى بەھەلمەبۋون، ئەۋ خانەيەى بەم پىڭگايە دروستدەكرىت دوو جۆرە:

1. ھەرەمەكى Amorphous لەم پىڭگايەدا پلەيەكى گەرمى نزم بەكاردەھىنرىت و ھەلمەكەش بەشىۋەيەكى ھەرەمەكى چردەبىتەۋە.

2. لە بەرى كرىستالى Crystalline:

ئەمەش لە پلەيەكى گەرمى بەرزدە پۋودەدات (200-300)°س، ھەموو گەردىلەيەك وزەى خۆى لە سەرچاۋەكەۋە ۋەردەگرىت و كرىستالىۋون پۋودەدات واتە بۋاردەپەخسىت بۇ ھەموو گەردىلەكان تا بنىشن و لە حالەتى فرە كرىستالىدا بن poly



Crystalline، يەكەم جار چىنە تەنكەكان لە سەر پارچەيەك شۋوشە دەنىشنىرىن ۋەك بىنكەيەك، ئىنجا گەيەنەرىك لە سەر شۋوشەكە ۋەك جەمسەرىك چەسپى دەكرىت، ئىنجا نىمچە گەيەنەرى جۆرى (N) و ھەندىك سلىكۆن و نىمچە گەيەنەرى جۆرى (P) و لە دۋايدا گەيەنەرىك ۋەك جەمسەرى دوۋەم بەو جۆرەش خانەى فرەچىن بنىات دەنرىت.

گەينەر
p-type
سلىكۆن بەھایدروژىن كراۋ
N-type
گەينەر
شۋوشە

ب. پىڭگاي پەرشكردن:

ئەۋ ئامىرەى بۇ ئەم مەبەستە بەكاردىت برىتتە لە لوولەكىك كە ۋەك لوولەكى تىشكە كاسۋدە، كاتىك

ئەلكترۇنىيەكانداۋ ترانسىتەرۋ ئىنتىگرەيت و پارچە ئەلكترۇنىيەكان ھەموۋيان لەو دوو جۆرەى نىمچە گەيەنەرى خلتاۋيانە دروست دەكرىن.

* دروستكردى خانە خۆرىەكان:

خانە خۆرىەكان لە مادەۋ توخمى جىاجىا دروستدەكرىن، بەلام ماددەى يەكەمىن و خاۋى برىتتتە لە سلىكۆن چۈنكە سلىكا ۋەك ماددەيەكى خاۋ بەزۆرى لە تۋىكلى زەۋىدا ھەيە. خانە خۆرىەكان لە ماددەى نىمچە گەيەنەرى ھەستىار بەپۋوناكى كە بەدوۋ بەرگى پىشەۋەۋە دۋاۋە دەۋرەدراۋن دروستدەكرىن. پاش ئەۋەى سلىۋنەكە جىادەكرىتەۋەۋە پۋختەدەكرىت، بەشىۋەى قالىبى خپرىان چۋار گۋشەيى و بەپىڭگاي تايبەتى دەپدرىت و بەشىۋەى تەنكە (تۋى)ى لىدەكرىت و بەچەند كىمىيەى و كارەبايى چارەسەر دەكرىت.

خانە خۆرىەكان بەپىى ئەۋ مادانەى لىيان دروستدەكرىن چەند جۆرىكىن لەۋانە:

1. خانەى خۆرى تاك كرىستالىۋون:

ئەم جۆرىان لە ھەموۋيان زىاتر كرىستالىۋونەكەى پىك و پىكتەرە كە خلتەى جۆرى مۋجەبى تىدەكرىت و پاشان بەگەرمى چارەسەرەدەكرىت، بەلاۋۋونەۋەى گەرمى و ئىنجا خەلتەى جۆرى سالىبى بۇ زىاد دەكرىت بۇ ئەۋەى پىك بەستە دوۋانەكە دروستبىت.

2. خانەى خۆرى نىوكرىستالىۋو:

پىكەتە كرىستالىيەكەى كەمتر پىكۋىكەۋ قۇناغەكانى دروستكردى ھەرۋەك ئەۋەى پىشۋە.

3. خانەى فلىمى تەنك:

ئەم خانانە بەشىۋەى فلىمى زۆر تەنك كە ئەستۋورىان لە چەند مايكرۇنىك (1 مايكرۇن=10⁻⁶ م) تىپەپناكات.

4. خانە فرەچىنەكان:

بۋونى ناۋچەى دابراۋ لە نىمچە گەيەنەرەكاندا دەبىتە ھۆى كەم بۋونەۋەى چۋستى خانەكە بۋىە چەند چىننىك لە ماددەى جىاۋاز بەكاردەھىنرىن لە دروستكردى خانەخۆرى چۋستى بەر.

* تەكنىكى خانە خۆرىەكان:

تەكنىكى خانە خۆرىەكان جىاۋازن، بەپىى جۆرى خانە خۆرىەكان، يەك كرىستالى بن يان فرەكرىستال بن.

1. پىڭگاكانى ئامادەكردى خانە تاك كرىستالىيەكان:

ھەر مەھكەمە كىيە پوختەكانى سىلىكون، ئەو جۆرە سىلىكونە زۆر تىچوۋو ھاۋكۆلكەي مژىنى پووناكى زىاترەو پووناكى بەباشى دەگەيەنئىت دەيان جار زىاترەو سىلىكونى كرىستالى. لە نامادەردىنى ئەو تويى تەنكەندە، گازى سىلىن (SiH₄) بەنيۇ ژورى خالىبوونەو دەدەبىت تا لە سەر لەو ھىكى شوشەيى بنىشئىت كە بەھۆى كۆمپيوتەرەو دەست بەسەراگىراو دەبىت، پاش ئەو ئەو تويى تەنكەندە خۇش دەكرىن زۆر بەوردى بەبىرىكى كەم لە گازى فوسفىن (PH₃) تا تويى جۆرى (N) دروست بىت، و يان گازى دايىۋورىنى بۇ زىاد دەكرىت B₂H₆ بۇ ئەو تويى جۆرى (P) دروست بىت. بەو پىگايانەش پىك بەستەى دوانى (PN) دروستەبىت، يان خانەى جۆرى (PIN) واتە سىلىكونى جۆرى (P) ئىنجا نەگەيەنەرىك (i) سىلىكونى جۆرى (N)، ھەرۋەھا تانراۋە زنجىرىكە لە خانەى PIN، دروست بىرىت لە پىگاي زنجىرىكە لە كردارى بوون بەھەلمەو.

* خانەى زەرنىخىرى گاليۇم (GaAs):

ھەندىك لە گەردىلەكانى توخى زەرنىخ بۇ مادەى گاليۇم زىاد دەكرىت بۇ دروستكردى خانەيەكى خۇرى بەشيوەى تاك كرىستال (Monocrystal) بەلام ئەگەر خانەكە بەشيوەى فلىمى تەنك بىت (فرە كىستال) ئەو چوستى زۆر كەم دەبىت. * خانەكانى گۆگرىدى-كادميوم CdS و گۆگرىدى مس

Cu₂S:

چىنىك لە CdS بەئەستورى (20) مايكرومىتەر لەسەر لەو ھىكى شوشەيى تەنك دەنئىشئىرت و ئىنجا فلىمىكى تەنك لە Cu₂S بەسەردا دەكرىتە ھەلم، ئىنجا بەمانەيەكى شوشەيى دەپچىرىن، شوشەى ئاسايى ۋەك بىكەيەك بەكاردىت و بەھۆى پرژەى كىمىيى دەتوانرىت چىنىكى تەنك و بوون و گەيەنەر لە ئوكسىدى تەنكە SuO₂ ئىنجا چىنىك لە CdS و لە دوايىدا چىنىك لە Cu₂S يەك لەدواى يەك دروستبىرىن.

* خانەكانى بەرەستى شوتكى:

سىلكونى ھەر مەھكى بەھايىدروچىن كراۋ لە سەر چىنىكى ھەلگەر لە ئاسن يان مۆلىدېنوم يان ھەر كانزايەكى دى دەنئىشئىرت ئىنجا كانزايەكى دى كە پاپەندە ئىشى گەورە بىت ۋەك پلاتىن دەكرىت بەھەلم بەسەر سىلكونەكەداۋ چىنىكى تەنك لە مادەيەكى دژبەدانەو ۋەك ئوكسىدى زركون ZrO₂ يان دووم ئوكسىدى تىتانىيۇم TiO₂ يان نەتريدى سىلكون Si₃N₄ دادەنرىت لە سەر چىنە تەنكەكانى پىشوو.

ئا: ھىمىن

ئەلكترۆنەكان بەخىرايى لە پلىتەكەو دەردەچىن و بەر گەردىلەكانى نىشانە كە دەكەن، ئەو گەردىلانە ھەر مەھكىانە دەردەچىن و بەر گەردىلەكانى ناۋەندەكە (ھايىدروچىن) دەكەن و تىكەئىك لە (SiH₄)، (SiH₃)، (SiH₂)، (SiH) دروستەكەن و لە سەر تويىكە لە شوشە دەنئىش كە لە سەر پارگىك دانراۋە لە ناۋ لولەكەدا.

ج. پىگاي نىشئى كىمىيى:

لەو پىگايانە كە باشترىن چوستى دەدات بەخانە خۇرىكە، چوستى مادە ھەر مەھكىەكان 14.2%، چوستى مادەى كرىستالى 37.6%.

د. پىگاي خالىبوونەو ھى بروسكەيى Glow Discharge Technique:

ئەم پىگايە بەباشترىن پىگا دادەنرىت بۇ نامادەكردى خانەى فلىمى تەنك و خانە فرەچىنەكان، بىرۋەكى ئەم پىگايە دروستبوونى پلازمايە لە نەنجامى بوون بەنايۇنى گازەكانەو، ئەو ئامىرەى بۇ ئەو مەبەستەش بەكاردىت زۆر ئالۇزۇ پىشكەوتوۋو دەست بەسەراگرتى لە پىگاي كۆمپيوتەرەو دەبىت. ئامىرەكە پىكىدىت لە ژوروىكى بەتەواۋى لە ھەوا خالىكراۋ كە يەك تەنئىشئە دەرجەى ھەيە ئەگەر فلىمەكە يەك چىن بىت و چەند تەنئىشئە دەرجەيەكىش ھەن ئەگەر فلىمەكە فرەچىن بىت، ئەو دەرچانەش بۇ چوونە ژورۋەو ھى گازەكانە كە بەھۆى ئامىرى كۆنترۆلەو دەست بەسەر پىژەو برى گازەكەدا دەگىرىت، لە ناۋ ژورۋەكەشدا دوو جەمسەرى ئافۇدو كاسۇد ھەن، كە گازەكە چوۋە نىۇ ژورۋەكەو بەنايۇن بوونى بەسەردا دىت و پلازما دروستەبىت و نايۇنە مۇجەبەكان لە سەر جەمسەرى سالب دەنئىش و نايۇنە سالبەكانىش لە سەر جەمسەرى مۇجەب دەنئىش.

بەلام لە نامادەكردى فلىمى فرەچىنى (a-Si:H/a-Ge=H) درەوشاۋەو ھى بروسكەيى گازى سىلىن (SiH₄) بەكار دەھىنرىت كە لە ژىر پەستانى (0.25) مىلى بارەو تواناى كارەبايى (10) واتە و تىكرايى نىشئى (1) ئەنگسترومە لە ھەر 1 چركەدا يە بۇ تويى (a-Si:H) و (2.5-4) ئەنگستروم/چركە بۇ تويى (a-Ge:H)، پاشان لە تىكرايى نىشئى كاتى نىشئەو ھەژمارى ئەستورى تويىكە دەكرىت و بەھۆى تىشكى (X) ھو پىوانەى ئەستورى چىنەكان دەكرىت، تىشكى خوار سورىش بەكاردىت بۇ لىكۆلىنەو ھى سىفەتەكانى ئەو چىنانە. پاش دروستكردى فلىمە تەنكەكان بەھۆى ئامىرى تايىبەتەو پىشكىنئىان بۇ ئەنجام دەدرىت.

* سىلكونى بەھايىدروچىن كراۋ:

مەبەست لە سىلكونى بەھايىدروچىن كراۋ تىركردى بۇندە شكاۋەكانى سىلكونە بەھايىدروچىن، ئەو ھەش بەمەبەستى دەستخستنى جىگىرەكى زۆرە لە سىفەتەكانى تويى

بۆچى ھەندىك پياو ناگەنە لوتكەى چىژ وەرگرتن؟!

پەرچەقى: دانا قەرەداخى

لەوكتەو ھەمىشە دەمارگىرى و دلە پراوكتى لەگەندابو ھو
ژنەكەى دەلئىت، بەردەوام لە حالەتتىكى ئانارامدايە، جگە لە
مەسەلەى تۆو ھەلنەدائەكەى و نەزۇكىكەى، نەخۇشەكە ھىچ
كىشەيەكى لە ژيانى سىكسى دانەبوو، واتە بە تەواوى
سىكسى دەكرد، تاقىكردنەو ھەيەكى زۆر، لەلايەن
پزىشكەكانەو، لەسەر ئەم لاوكترا، دەركەوت پەرچەكردارىە
دەمارىيەكانى لە كاتى سىكس دا ھەموى سروسشتىە و ھىچ
كىشەيەكى لەوبارەيەو نىە.

لاوكتە، چارەسەرى دەرونى رەت كىردەو، بەلام زۆر
سودى لە دەرمانەكان بىنى بۇ سەركەوتن بەسەر دلەپراوكتى و
ئانارامىيەكەى دا. بەلام لە كاتى دەستپەرىشدا، ھەر تۆوى
نەدەھاتە دەروە.

بەلام بەردەوامى لەگەل ھەندىك لە دەرمانەكاندا بۆ
سەركەوتن بەسەر بارە دەرونىە ئالۆزاوەكەيدا، لە كۆتايى دا
كىشەى تۆو نەزاندەكەى نەماو، بە تەواوى چاك بوو.

لە راستىدا، كىشەى سەركەى ئەم لاو لە دوو خالى
گرنگدا كۆدەبىتتەو، يەكەمىان كىشەى سۆز يا ھەلچون،
دوھمىش كىشەى جەستەيى سايكۆلۆژىستەكان خالى
يەكەمىان ناو ناو "پشتن لە پىگاي دەمەو" چونكە زۆرىەى

پياو، لەكاتى تۆو دەرپەرىندا، دەگاتە لوتكەى لەرزى
چىژ، بەلام لە ھەندىك حالەتى كەمدا، لەگەل ئەو ھى چووك بە
تەواوى رەپ دەبىت، بەلام تۆو ھەلنادات، بگرە لە ھەندىك
حالەتدا، ئەگەر كەسەكە وىستى بە دەستپەرىش نەو كارە
بكات ھەر تۆو كە ھەلنايات.

ئەم كىشەيە، تەنھا لەو ھەدا نارەستىتەو، بەلكو كىشە
سەركەكە لەو ھەدا دەبىت كە ئەگەر بۆماو ھەيەكى درىژ خايەن
بەردەوام بوو، ئەو دەبىتە ھۆى مندالەنبوون.

با نمونەى ئەو لاو ھەرگىز كە تەمەنى 28 سالەو چوار
سالە ژنى ھىناو ھا ئىستا ناتوانىت تۆو بەاوپزىت. و لە
بەرئەو ھى ژنەكەى زۆر ھەزى لە مندالە ناچاربو ھەمەيەكى
زۆر پزىشك بىيىت، بەلام تا ئىستا بى سودبو، كە
دەگەرىيەو بۆ مېژووى ژيانى ئەم لاو، ئەو ھا خۆى دەلئىت:
كاتىك لە تەمەنى ھەرزەكارىدا بو، خوشكىكى خەرىكى
مندالېوون بوو ھەرچەندى كىردە مندالەكە ھەر نەھاتو،
لەدواتردا خوشكەكەى بەسەر مندالېوونەو كەو دەمرىت،
لاوكتە دان بەو ھەدا دەلئىت، كە لەوكتەدا تارادەيەكى زۆر
ترساو ھەمى كە لە پاشەپۆزدا ژن بەيىت و ژنەكەى
تووشى ئەو حالەتەبىت.

ئەوانەى ئەم حالەتەيان ھەيە، لە بریتى پشتنى تۆو، ليكىكى زۆر لەوكاتەدا لە دەمیان دیتە دەرهوہ.

لەسەر ئەوہ بەندبوو كە تەنھا كيشەى لە ناوچەى ھەلداندا، بەندە بە سەنتەرى دەمارییەوہ.

ھەرچى پزىشكەكانى دەرونیش ھەيە بۇخالى دوہم رايان وایە كە لە "نەستى" كەسەكەدا، نەويستنى ھەلدانى تۆوى تىدايە. و پزىشكەكان رايان وایە ھەموو ئەو كەسانەى كە كيشەى فزىئەدانى تۆویان ھەيە، گەشەى سۆزیان تەواو نیە و لە جۆرى "سلبى" یىن، واتە پشت بە كەسەى دیکەوہ دەبەستن.

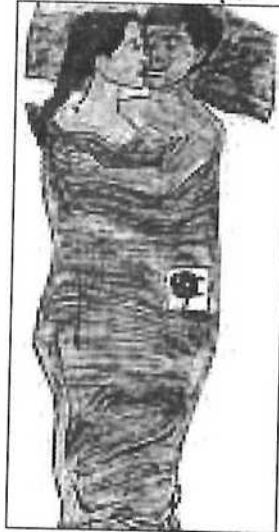
لێرەدا جئى خۆيەتى ئاماژە بەوہ بەدەين كە پەككەوتن لە ھەلدانى تۆواودا، لەوانەيە بەھۆى فاكترەيكي سيكسيەوہ يىت، ئەگەر جۆگەكانى ھاويشتن بەھۆى نەخۆشيەكەوہ گىرابوون، ئەوا نەخۆشە ناتوانیت ھاويشتن بكات.

سەنتەرى ھاويشتن:

ھەرەك لە پيشەوہ ئاماژەمان پيدا ئەو نەخۆشانەى كيشەى ھەلدايان ھەيە، دەچن بۇ لاى پزىشك بۇ ئەوہى چارەيان بۇ بدۆزیتەوہ لەبەرئەوہى دەيانەویت منداليان بىيت. لەگەل ئەوہى بەشيوہيەكى سروشتى دەتوانن كارى سيكسى بكەن.

دوو سەنتەر ھەيە كە كۆنترۆلى ھەردوو كرددارى پەبپوون و ھاويشتن دەكەن، كاتيك يەكەمیان بۇ پەبپوون، راستەوخۆ ليشاويك لە ترپەى كارەبايى دەماری دەپوات كە ناوچەى

دەتوانين ئەمانە بكەين بە دوو دەستەوہ دەستەى يەكەمیان ناتوانن بە ھيچ جۆريك ھاويشتن بكەن، جا بە سيكسى سروشتى يىت يا بە دەستپەر، ئەم جۆرە پياوہ زۆرتەر ھەستداریيەتيان لە سەنتەرەكانى ھەلداندا، و دەستەى دوہميش، دەتوانن بە دەستپەر ھەلدان جئى بەجئى بكەن، بەلام بە سيكسى سروشتى ناتوانن.



ھۆكارى زۆر ھەيە بۇ ئەوہى كە ئەمانە تووشى ئەم حالەتەبوون، ئەمانە بە زۆرى كيشەيان لە ناوچەى ھەلداندا لە سەنتەرى دەماری دا ھەيە، سەرەراى فاكترە دەرونىەكانيش.

ھاويشتن چالاک دەكات، كاتيك ناستى و روژاندن دەكاتە ئەوپەرى، ھاويشتن پوودەدات. بەلام دەربارەى ئەو نەخۆشەى ناتوانیت ھاويشتن ئەنجام بدات. ئەوا سەنتەرەكەى تەمەلە وەلامى روژنەرە چالاکەرەكان ناداتەوہ و ھەر ئەوہشە بنچينەى جەستەيى كيشەكە، و ئەوہش پيوستى بە فاكترەى ھەلچون ھەيە بۇ ئەوہى وینەكە تەواو بكات.

لە نمونەكانى دیکە، لاويك تەمەنى بيست و چوار سالە و بۆكسين دەكات و كەسيتيەكى چالاکى ھەيە، ژنەكەى سلبىيە و ھەميشە بەدەست تىكچوونەكانى كۆئەندامى ميزيەوہ دەناليينيت و مێردەكەى ناتوانيت ھاويشتن جئى بەجئى بكات. لە سەرەتادا مێردەكە پازى نەبوو ھيچ چارەسەريك وەرېگريت، لە پاشتردا پاش ئەوہى ژنەكەى زۆرى پئى ووت، چوو بۇ وەرگرتنى راويژى پزىشك.

ئىستا، لەوانەيە ھەندىك پرسىيار بكەن ئايا ھيوايەك ھەيە كە ئەمانە چاك ببنەوہ؟!

بەلئى، دوو جۆر چارەسەر بۇ ئەمانە ھەيە، يەكەمیان چارەسەرى دەرونى بۇ ئەوانەى كيشەكەيان لە ناوچەى ھەلدانى سەنتەرى دەماری دا نيە، دەتوانريت يارمەتى ئەمانەبدرىت بۇ ئەوہى بەسەر گرى دەرونىەكەياندا سەرکەون كە پۆتە ھۆى پەككەوتن لە سەنتەرى دەماری دا. ھەرچى دەستەى دوہميشە، پيوستە دەرمان وەرېگرن بە تايبەتى چالاک كەرەكان، و ئىستا ئەم لايەنە زۆر پيشكەوتنى بە خۆيەوہ ديوہو زۆرەھا خەلك پئى چاك بوونەتەوہ.

ھەموو لىنۆپينەكان ئەوہيان دەرخست كە تەندروستنى باشو ھيچ نەخۆشيەكى ئەندامى نيە، ھەرەھا تاقىكردنەوہ كارەبايەكان پەرچەكردارى سيكسى سروشتى لا دروست كرد، بەلام ھەموو ئەو دەرمانانەى پئى درا ھيچ سەرکەوتنيكيان بۇ دەستەبەر نەكرد، لە پاشتردا دەرمانى چالاک كەرو ھروژنەريان دا، بينرا سەرکەوتنيان بە دەست ھينا.

لىنۆپينەكانى كۆتايى نەيانتوانى ھيچ كيشەيەكى ھەلچون لە ھيچ قۇناغيكى پيشوى ژياندا بدۆزنەوہ، كە بوويتە ھۆى ئەم پەككەوتنەى لەبەرئەوہ راي پزىشكەكان بە تەواوى

چاندنى ھەور.. دروپنەى باران..

نووسىنى: دكتور ئىبراھىم عەبدوللا

(بەرناد فۇنگت) بۇى دەركەوت كە ماددەيەكى كىمىيائى (خويىكە) بەناوى (يودىدى زىو) ھە لە پووى پىكھاتەى گەردىھە ھەروك سەھۇلى وشك وايەو گواستەنەرو بەكارھىنائىشى زۇر ئاسانە، ئەو خويىكە زەردە دەتوانىت ھانى ھەورە دەستكردەكان بىداتو بارانىان ئى بىبارىنىت.
*شكاندى ھەور:.

لە ھەموو ھاوئىنىكدا كاتىك ھەور بەرى ئاسمانى خۇرئاواى ھەرىمى (داكۇتا) ي باكور دەگىرتەو، فۇكەيەكى بچووكى سەربازى ھەلدەستىت و بەرەو ئاوەندى ئەو ھەورە گرماوىر بروسكاويە دەرواتو، ھەر بەگەيشتنى بەناوەندى ھەورەكە، فۇكەوانەكە بارستەيەك لە تەنۇلكەى وردىبىنى لە مادەى (يودىدى زىو) دەپۇزىت بەسەر ھەورەكەداو، ھەر كات ئەو تەنۇلكە وردانە كە ساردو شىدارن بەرھەورەكە كەوتن ئەو دلۇپى باران يان تەرزەى ورد دروست دەبىت و دەبارن پىش ئەوەى كاتى پىويست بۇ ئەو دەنگە تەرزانە پەرخسىت و گەورە بىن و بىبارىن بەسەر ئەو ئاوجانەداو زىانى گەورە بەن، كە جارى وا ھەيە قەبارەى ئەو دەنگە تەرزانە بە شەندازەى

ژىانى يىئاو ئابىت، سەرچاوەى ئاويش بارانەو نەبوونى باران ماناى نەتوانەوەى سەھۇلەكانو، پە نەبوونەوەى بىرو دەرياو پووبارەكانە، واتە بەكورتى بوونى باران پىويستىيەكى زىندەيىكە بۇ مۇقۇم گىساندارر پووەكەو سەوزايى، بۇيە ھەولداى مۇقۇم بۇ باراندى باران خەونىكەو لە مۇزەرە مۇقۇم خەوى پىوۋە دەبىنىت.

يىرۇكەى ھەورى دەستكردو باراندى باران لە سالى (1964) دا سەرى ھەلدا، تۆزەرەو (فنىسن شىفر) لە تاقىكاكانى (جەنرال ئىلكترىك) لە نىويۇرك ژورنىكى ساردى بەكاردەھىناو ھەولیدەدا كە پۇگايەكى كىمىيائى وا بدۇزىتەو كە ھانى ھەورى دەستكرد بىدات تا باران بىبارىنىت، لە پۇژىكى گەرمى شىداردا (شىفر) ترسا لەوەى كە ژورە ساردەكەى گەرم بىت، بۇيە پارچەيەك سەھۇلى وشكى (CO₂) بەستووى پەق) خستە ژورەو بىنى كە بەدەورى ئەو سەھۇلە وشكەدا كرىستالى سەھۇلى بەشىوەى پەلەيەك ھەور دروست بوو، ئا لەو پۇژەدا زانستى ھەورچاندى لەدايك بوو، پاش ئەو بەماوہەيەكى كەم ھاوپىيەكى شىفر بەناوى

سەرەتادا فۆرکەییەکی ھەڵدەستاند بەرەو بئەسەر ھەورە کە ی دەنارد، (ستیس) گازی فلۆریدی گۆگردی شەشی بەکار دەھێنا کە ئەو گازە لە ماوەی (1) چرکەو کە مەتریش کە شەف دەکرێت کە (60) جار خێراترە لە کە شەفکردنی مادە ی یۆدیدی زیو خۆی، ئەو گازە لە لیکۆلینەو ھەکانی پیسبوونی ھەوا بەکار دەھێنرێت.

بەفر لە ئاسماندا: بۆ زیاتر تینگەیشتن لە زانستی ھەورە دەستکردەکان؛ بە شێوێکی ئاسایی ھەوا شیی تێدا یە، کاتێک ھەوا گەرمەکی سەر پووی زەوی بەرز دەبێتەو سارد دەبێتەو خەست دەبێتەو، ھەلمەکە دەگۆردرێت بۆ دۆپە ی زۆر وردو ھەور دروستدەکەن، ئەو دۆپانە ئەو ھەندە بچوکن کە بەچا و نابینرێن مەگەر بەوردین و ئەو ھەندەش سووکن بەھیواشترین ھەوا دەگۆزێنەو، لە کۆتاییدا ھەورە کە دەبێتە بارستە یەک لەو دۆپانەو ھەوا ی پوخت کە (99٪) ی ئەو ھەورە بریتی یە لە ھەوا ی پاک، پێش ئەو ی ئەو دۆپانە بێنە دۆپە ی ئا و یان بەفر و یان دەنکە تەرزە، پێویستە ماوە ی نێوان ئەو دۆپانە زۆر کەم بێتەو بە ملیۆنە ھایان ببنە یە ک بەو ھەش بارستاییان زیاد دەکات و قورس دەبن و دادەبارنە سەر زەوی بە شێوێکی باران کە زۆر ساردەو دۆپە ئاوەکانیش بەستوونابن ھەرچەندە پلە ی گەرمیان لە خوار سفری سیلیزی یەو یە، بەو کردارەش دەوترێت تیرساردبوونەو، بەلام ھەرکات ئەو دۆپە ئاوانە



بەر تەنۆکە یەکی ھەک غوباری ھەوا یان خویبەک وەکو یۆدیدی زیو کەوتن، ئیتر ئەو دۆپانە دەگۆرێن بۆ دۆخی رەقی و دەبنە کریستالی بەفری بچوکن یان دەنکە تەرزە، باری یان جووری ئەو ی کە دەبارێت لە باران یان بەفر و یان تەرزە پە یو ھستە بە پلە ی گەرمی دەور بەرو تەوژمە ھەوا ئیەکانی ناو ھەورە کە.

*** کرداری پرژاندنی خۆی:**

زۆریە ی ھەورە مام ناو ھندیەکان تەمەن کورت و گەرم و بچوکن بە جوورێک ئەو ھەندە شێ و پلە ی گەرمی نزمی

گۆزێک دەبێت! و زیانیکی گەورە بەو ناوچە یە دەگە یەن، بۆ یە کشتیارانی ئەو ناوچە یە دەیانەو ییت ئەو ھەورە بشکێنن و خویان لە زیانی ئەو تەرزە گەورانە رزگار بکەن، ئەو ھەش لە پێگای چاندنی ھەوری زیوی واو کە پێگری دەکات لە گەورەبوونی دەنکە تەرزەکان و دەنکە تەرزە ی ورد دروست دەبێت، لە بەر ئەو زیانە زۆرە ی کە دەنکە تەرزە ی گەورە دەیدات، یەکیتی سوویتی جارانی ش سەرکەوتوانە توانی دەنکە تەرزەکان بچوکن بکاتەو لە ناوچە ی قەوازان.

تایبەتکاران لە زانستی کە شناسیدا زنجیرە یە ک تاقیکردنەو ی زۆر تێچوو یان ئەنجامدا لە سەر ھەوری دەستکردو، بەدریژایی چەند وەرزێک برێکی باشیان لە ھەوری چەر خەست دروستکرد بەھۆی وەشانندی تووی ھەورەکان، لە ناوچە ی جیا جیا ی ئەمریکا، ئەنجامەکانی تاقیکردنەو ھەکانیان جیا وازبوون، و لە کۆتایی کەفتا کانی سەدە ی رابوردوودا زاناکان لەوە دنیانەبوون کە ئاخۆ ئەو کرداری چاندنی ھەورە سەرکەوتوو دەبێت یا نا؟ دەبوا یە وەلامی کۆمەلێک پرسیاریان بدایەتەو، بەلام لەو دە یە ی

رابوردوودا زاناکان توانییان تینگەیشتنی باش بە دەستبە یین دەربارە ی ھەورە دەستکردەکان لە سەر ئاستی گەردی و بزانی کە ی ئەو ھەورانە بچین و پێرەوی توو کیمیاوی ھەکانیان بزانی، ئەو ھەش لە پێگای بەو ھوادا چوون و چاودیری کردنیان لە پێگای

کۆمپیوتەرەو، لە سالی (1989) دا زیاد لە (118) پرۆژە لە (32) ولاتدا بەمەبەستی گۆرینی کەش و ھەوا ئەنجام دراو، لە کاتێکدا ژمارە یان لە (80) پرۆژە تێنە دەپەر ی لە سالی (1983) دا.

لە سالی (1984) دا پسرۆپی فیزیا (جیفری ستیس) لە زانکۆ ی (داکوٹای) باکور، گەیشتە زۆر راستی دەربارە ی ھەورە دەستکردەکان، لە سێ سالی دوا ی ئەو چاودیریەکی وردی ھەورە دەستکردەکانی کرد لە پێگای بەکار ھێنانی گازێکی دۆزەرەو و کۆمپیوتەر و ھەستەو ھری ھەستیارەو، لە

پېئويستيان تىداي نىيە كە باران و بەفرىان لىئو بەسارىت، ھەرچەندە ھىندىكى دىكەيان تەمەن درىژو بېرى پېئويست لە شى و پلەي گەرمى نزمىشيان ھەيە تا كرىستالى سەھۇلى دروست بىكەن، بەلام لەگەل ئەوھشدا ئەر كرىستالانە دروستناين چونكە تۆۋە تەنۆلكەي سىروشتى پېئويست نىيە بۇ ئەو دىلۇپانە تا دروستىن و دابارنە خوارەو، ئالىرەو گىرنگى ھەر چاندىن نەردەكەوئىت كە بەپىشت بەستى بەمانەي كىمىيى ئاوكىكى دەستكرد بۇ ئەو دىلۇپانە دروست دەكەن تا يەككىگىن و دىلۇپى گەورەتر لە ئاويان بەفرىان سەھۇل دروست بىكەن.

لە نىۋو گىزەلۇوكە ھەرىكەتلىك ھەرىكى گىرمارى دەپنەت كە قەبارە گەورەيە بەرزىكەي لە بىكەرە تا لوتكە (12000-15000) مەتر دەپنەت، بەچار دەرىدا پەلە ھەورى بىچوك ھەن كە لەگەل گەورەكەدا يەك دەگىر و دەپنە ھەورىكى گەورە زەبەلاخ، تەۋزە ھەوائىيە سەركەوتوۋەكان لە پەلە ھەورە بىچوكەكانەو ھىۋاش و لە سەرخۇن، بەلام لە ھەورە گەورەكەو بەيەكى بەھىز بەخىرايى 160 كم لە كارىزىكدا سەردەكەون، ئەگەر تۆۋى دەستكرد خرايە نىۋو ھەورەكەو ئەوا بەھۇي ئەو تەۋزە ھەوائىيە سەردەكەون بۇ سەرەو بەھۇي تەۋزە ھەوائىيە سەركەوتوۋەكەو ھەروا دەمىنەو ھەو بەرزايەدا بىرئەۋى ئاۋەرۇكە شىدارەكانىان لە دەستبەن، وزەيەكى ھىچكار زۇر لە تەۋزە بەنەرتىكەو دەردەچىت و كارى تۆۋە دەستكردەكانىش ۋەرگىرتىسى وزەي ھەورە بىچوكەكان پىش ئەۋى بگەنە پەلە ھەورە گەورەكە، ئىت لە پىنگايەو دەتوانىت كە پەلە ھەورە گەورەكان و لىبىكىت كە بارانى زىاتر بىبارىن، دەركەوتوۋە كە ئەگەر تۆۋەكە مادەي شى مژى ۋەك خۇي ئاسايى زۇر وردو دىلۇپى گىراۋەي نىتراتى ئەلەمىنۇمى خەست بىت ئەوا ئەنجامەكان باشتر دەبن، چونكە ئەو تۆۋانە دەپنە ئاوكىكى دەستكردى باش بۇ دىلۇپەكان گەو بىبارنە خوارەو. بۇ زانىنى بېرى بارانى بارىو لە چاندى ھەورەكانەو، تۆۋەرەوكان لەتاقىكردەنەوكانىاندا كە لە چىكانى (نىقادا) ئەنجامى دەدەن جۇرىكى ئوئ لە تەكنىكى كەشكردەن بەكاردەھىن. تىمى دىكتۇر (جۇزىف ۋاربرتۇن) لە پەيمانگاي تۆزىنەو بىبابانىكەكانى سەر بەزانكۇي (نىقادا) لە (پىنۇ) بەراوردى بېرى بارانى يان بەفرى بارىو لە ماۋەيەكى دىيارىكراودا بەبېرى بارىويىان لە ھەورە

سىروشتىيەكانەو دەكەن لە ھەمان ماۋەدا، بۇ ئەو مەبەستەش دۇرەروەي (ئوكسىدى ئەندىۋم) بەكاردەھىن كە ئابىتە ئاۋوك بۇ دىلۇپەكان، ئەو مادەيەو يۆدەي زىو دەۋەشىن بە ھەورە بەفرەيەكاندا، ئىنجا ئەۋنەيەك لە ھەورى بارىو كۆدەكەنەو دەپنە زىر شىكردەنەو بەۋەرگىرتى شەبەنگى گەردىلەيى مژاويان دەزانن چەند لەو مادە كىمىيىيەكان تىدايە كە بەش لە (تريلىۋن) يىش ھەزماردەكەن. بەۋەش بەفرە بارىوي ھەورە دەستكردەكە جىا دەكەنەو پەركەيىشى دەزانن. لە سالى (1985) دا (ۋاربرتۇن) تىببىنى ئەۋەي كىر كە بېرى (يۆدەي زىو) دەھىندى بېرى (ئوكسىدى ئەندىۋم) لە ئەۋنەكانى بەفر كە ۋەرىانگىرتىو، ئەۋەش ماناي وايە كە (يۆدەي زىو) پۇلى سەركە دەپنەت لە دروستكردى بەفرەكەدا، لە ۋىلايەتى تەكسەسش فىزىاۋى (ۋىليام ۋىلى) بەرنامەيەكى كۆمپىوتەرى پىشكەوتوۋى بەكارھىنا بۇ شىكردەنەو ۋىنەي ھەورەكان و لە ئەنجامدا گەيشتە سەلماندى ئەۋەي كە بەتۆۋكردى (يۆدەي زىو) ھەورەكان و لىدەكات كە باران بىبارىن، (ۋىلى) پادارى زەمىنى بەكاردەھىنا بۇ بەسەۋاداچوۋنى ھەورە دەستكرد سىروشتىيەكان و ھەمو (5) خولەكىك جارىك پوپىۋى ھەورەكانى دەكرد، ھەورە چىرى زۆرەكان دانەۋەي پادارىان زىاترە (ۋىلى) ئەۋەشى بۇ دەركەوت كە ھەورە چىندراۋەكان خىراتر تىكەل دەبن و بارانىشيان زىاترە.

ئەۋەي سەپرە ئەۋەيە كە ھەورى چىندراۋ پلەي گەرمى ئەو ئاۋچەيە بەرزەكەتەو بەلام ئەو بارانەي دەبىبارىنەت ئەۋەندە زۆرە كە مەترسى لاقا كەۋتەۋەي لىدەكەرت، لە سالى (1972) داۋ بەھۇي دەۋ پەلەھەورى چىندراۋەو بارانىكى (30) سەنتىمەترى بسارى ھاۋپى لەگەل گىزەلۇوكەۋىاي بەھىز لە (بلاك ھىلن) لە ۋىلايەتى (داكۇتا) باشور.

لە كۆتايىدا ئەۋەي ماۋە ئامازەي بۇ بىكەن ئەۋەيە كە زانستى ھەورچاندىن ئوۋىيەو پېئويستى بەچەندىن ساۋ دەيەي دى ھەيە، لەگەل شارەزايى تەراۋ كەلۇپەلى پىشكەوتور تەكنىكى ئوئ و تىچۋوى زۇر تا ئەو زانستە بتوانىت لە چوارچىۋەي تاقىگايى دەرىجىت و بەشىۋەيەكى فراۋان و لە سەر ئاستى جىھانىدا سوردى خۇي بگەيەنەت. جوان مەمەد رەئوف كىرەيەتى بە كوردى

شلەو ئېلىكترولايتەكان

Fluid and Electrolytes

د. فەزلەدىن نەسرەدىن شىكور
بېزىشكى پىسپۇرى نەشتەرگەرى گىشتى
نەخۇشخانەى فىزىكارى سىلىمانى

مىتابۇلزمى ناۋلەش كە ئەمەش كارىكى زىندەيى بەردەوامە.
پۇژانە نىكەى 50 بۇ 100 مىللى مۇل پۇتاسىيۇم و
ھەروەھا 100 بۇ 150 مىللى مۇل سۇدىيۇم لە دەست دەدات كە
زۇربەى زۇرى لە پىگەى مىزكردنەوہىە. ئەمانەش ھاوسەنگ
دەيىت بە پىگەى خواردنەوہ كە وەرى دەگرىت.

كاتىك مۇقۇك ئەمانەى ئى قەدەغە دەكرىت يان نايدرىتى
بەھۇى نەشتەرگەرى كردن يان بى
ھۇشجون ئەوا لە برى ئەوہ بەپىگەى
خويىن ھىنەرەوہ شلەى جۇراوجۇرى
ھاوپەيتى (isotonic) ئېلىكترولايتى
دەدرىتى.

سەيرى خىشتەى يەك بكة:

خىشتەى -1

بە كورتى شلەى ئېلىكترولايتى ھاتوو و
دەرچوى پۇژانە لە مۇقۇ دا

بارى شلەو ئېلىكترولايتى ئاسايى لە لەش دا:

Normal fluid and electrolyte homeostasis

مۇقۇ پىگەيشتوى ئاسايى پۇژانە بېرى دوو لىتر و نيو

تاكو سى لىتر ئاو لە دەست دەدات.

نىكەى يەك لىتر لە دەست دەدات بەشىوہى ھەست پى

نەكراو لە پىگەى پىست و سىيەكانەوہ و سەد مىللى لىتر

لە ناو پاشەپۇ، ھەروەھا 1300-1800

مىللى لىتر فېرى دەدرىت لە پىگەى

مىزكردنەوہ (كە دەكاتە نىكەى 60

مىللىتر لە ھەر سەعاتىك دا).

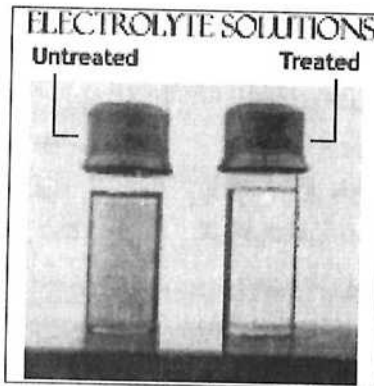
لە ھەمان كات دا شلە دىتە لەشەوہ

بەپىگەى دەمەوہ واتە خواردن و

خواردنەوہ بەشىوہىەكى سەرەكى بەلام

لە ھەمانكاتدا دوو سەد مىللىتر ئاو

پۇژانە پەيدا دەيىت لە ئەنجامى



ئاو و سۇدېيۇم: Water and Sodium

لە نەخۇشى بى گېرۇگرفت دا uncomplicated پۇژانە پېئويستى ئاو و سۇدېيۇم دەتوانرۇت بىرۇت بە پۇگەي خويۇن ھىنەرى 2.5 لىتر بۇ 3 لىتر لە شلەي دىكىستۇز سەلەين كە 4% دىكىستۇز و 0.18 % سۇدېيۇم كلۇرايدى تىدايە (ئەم شلەيە تىاي داايە يەك لەسەر پېنجى خويى كەفسىيۇلۇجىكال سەلەين).

زۇر جار ئەم سىستەمە شلەيە بەشىۋەيەكى ئۇتوماتىكى دەنوسرىن بۇ نەخۇش بەبى گسوى دانە پېئويستىيە تايبەتتەيەكانى نەخۇشەكە. لەبەرئەو دەبىت واز لەم شىۋەيە گىشتىيەي بەكارھىنانى بەھىنرۇت دەتوانرۇت بەكاربەھىنرۇت ئەگەر پۇگەي خويۇنەيەرى پېئويست بوو تەنھا بۇ ماوہى يەك دوو پۇژ بىرۇت ئەگەر ھىچ گىرۇتۇكى تايبەتى شلەي ئىلىكتۇرۇلايت نەبوو لە نەخۇشەكەدا.

لە زۇرەي نەخۇشەكاندا پېئويستى پۇژانەي ئاوو سۇدېيۇم بە پىدانى شلەي سەلەينى ئاسايى Normal Saline كە 0.9% سۇدېيۇم كلۇرايدى تىدايە لەگەل 5% دىكىستۇز (كلوكۇزى تىدايە) داين دەكرۇت سەلەينى ئاسايى 154 مىللى مۇل ئايۇنى سۇدېيۇمى تىدايە لە يەك لىتردا. كەواتە 500 مىللىتر لەم شلەيە بەسە بۇ ئەوہى پېئويستى پۇژانەي مۇرۇتۇكى بى گېرۇگرفت uncomplicated داين بىكات.

پېئويستىيەكانى دى ئاوى مۇرۇقەكە دوو بۇ دوو لىتر و نىۋە دەدرۇت بە شىۋەي 5% كلوكۇز (سەيرى خىشتەي 2 بىكە). ئەم بىرە كلوكۇزە كەمەي لەم شلەيەدا ھەيە وەكو پېئويستى خۇراكى كەمە بەلام شلەكە دەكاتە شلەيەكى ھاوپەيتى isotonic.

كە نەخۇشەكە نارۇكى ئىلىكتۇرۇلايتى ھەبوو ئەوا ئەو دەتوانرۇت ئەم شلە پىدانە بگۇرۇت بە گويىرەي زىادو كەمكردنى بىرى شلەي سەلەينى ئاسايى.

خىشتەي دوو

نەمۇنەيەك بۇ پىدانى سىستىمى شلەي خويۇن ھىنەرى پۇژانە لەبرى خواردن و خواردەنەوہى پۇگەي دەم لە نەخۇشە گېرۇگرفتەكان دا:

- پىن دانى يەكەم بۇ ماوہى 24 كازۇر (ھەركىسەيەك لە ماوہى 4 كازۇر بىرۇت):

ئاو	1- بەخواردن و خواردەنەوہ نۇزىكەي 2300 مىللىتر 2- مېتابولۇزم 200 مىللىتر	1- 1300-مىزكردن 1800مىللىتر (كەمترىن قەبارەي بەناچارى دەبىت دەرچىت نۇزىكەي 400مىللىتر). 2- پاشەپۇي مۇرۇف 100 مىللىتر. 3- لە پۇگەي ھەناسەي سىيەكانەوہ 500 مىللىترە (بەناچارى دەردەرىت). 4- پىست 500 مىللىتر (بە ناچارى بلابونەوہ بەمەلم بوون) تېببىنى: غەرقكردن لە گەرمادا لە وانەيە چەندە لىتر لە دەست بىدات.
سۇدېيۇم	خواردن 150 مىللى مۇل لە پۇژۇنكا. (لە نىۋان 50-300مىللى مۇل)	1- مىزكردن 140 مىللى مۇل لە پۇژۇنكا (ئەگەر لەش پېئويستى بوو دەتوانىت كەمى بىكاتەوہ بۇ 15 مىللى مۇل لە پۇژۇنكا). 2- پاشەپۇي مۇرۇف 5 مىللى مۇل لە پۇژۇنكا. 3- پىست 5 مىللى مۇل لە پۇژۇنكا (ئەگەر غەرق كردنى لەگەل دا نەبىت).
پۇتاسىيۇم	خواردن 100 مىللى مۇل لە پۇژۇنكا (لە نىۋان 50-200 مىللى مۇل)	1- مىزكردن 85 مىللى مۇل پۇژانە (بە دەگەن دەكاتە كەمتر لە 60 مىللى مۇل پۇژانە). 2- پاشەپۇ 10 مىللى مۇل پۇژانە (بەناچارى). 3- پىست كەمتر لە 5 مىللى مۇل پۇژانە.

بىرى رېژىمى پۇتاسىيۇم لە پلازماى خويىندا دەپىتە ھۆى وەستانى دل.

ئامازە بەو دەكەين كە پۇتاسىيۇمى سەربار بەشىۋەيەكى ئاسايى پىۋىست نىيە لە پاش نەشتەرگەرى بە ماۋەيەكى كورت لەبەر ئەۋەى پۇتاسىيۇم لە خانە شكىنراۋەكانەۋە دەردەچىت و رېژىمى پۇتاسىيۇمى ناوخويىن زياد دەكات.

سنىورى مىكانىزمى قەرەبوۋىكردنەۋەى لەش:
Limits of compensatory mechanisms

بەشىۋەيەكى ئاسايى گورچىلەكان دەتوانن بارى شلەو ئىلىكترۇلايت لە لەشدا بەئىلنەۋە ھەرچەندە گۇرۇپنىكى زۇر لە بىرى شلەو خواردىنى جۇراۋ جۇر ھەيە پۇژ بەپۇژ. ھەمان شت بەكارىت بۇ شەو شلەو ئىلىكترۇلايتانەى لە رېگەى خويىنەنەرەكانەۋە دەدرىت بە مۇرۇف. بوارى قەرەبوۋىكردنەۋەى گورچىلەكان كەم دەپىتەۋە لە نەخۇشىيەكانى گورچىلە و پەك كەرتنى درىزخايەنى گورچىلە. Chronic renal failure

لە مۇرۇفنىكى پىگەيشتوۋدا بىرى ھەموو خويىنى لەشى نىزىكەى 6 لىترە، و لە 55-60% نەم خويىنە (3.5 لىتر) بىرىتتە لە ئاۋ. كەم بوۋنەۋەى قەبارەى خويىن نەگەر بە پەلەو زۇر نەپىت دەتوانرىت قەرەبوۋى بىرىتەۋە بەھۆى شلە لە ناۋەندى دەرەۋەىسى خانەكانى لەش. Extracelular compartment. ئەۋەى شايانى باسە ئەم ناۋەندە قەبارەكەى لە 10 لىتر زىاترە.

كەم بوۋنەۋەى پىتر لە 3 لىتر لە قەبارەى شلەى لەش ناتوانرىت بارەكە رابىگرىت بۇيە قەبارەى ناۋ بۇرىيەكانى خويىن كەم دەپىت.

ئەمەش كار دەكاتە سەر سۈپى خويىن. لەسەرەتادا ھەندىك لىدانى دل زياد دەكات tachycardia بەلام نەگەر ھەموو شلە لەدەست چۈكە بگاتە 3 لىتر ئەۋا تىرپەى دل pulse rate زۇر زياد دەكات و پەستانى خويىن دادەبەزىت.

لىرەدا تىپىنى ئەۋە دەكرىت كە ئەۋ نەخۇشانەى لەسەر دەرمانى B.blocker يان گەياندىنى كارەبايى دلپان تەۋانىيە ناتوانن قەرەبوۋىكردنەۋەى شلە لەدەستدانەكە پەكەن چۈنكە دلپان ناتوانرىت لىدانەكەى زىاتر بكات.

ئەگەر 4 لىتر يان زىاتر شلە كەم بوۋە ئەۋا لە سنىورى قەرەبوۋىكردنەۋەى سىستەمى سۈپى خويىن و دل دەردەچىت و نەخۇشەكە توۋشى Hypovolaemic shock دەپىت.

500مىللىتر 0.9% سۇدۇيۇم كلۇرايد + 20 مىللى مۇل پۇتاسىيۇم كلۇرايد

500 مىللىتر 5% دىكستروز.

500 مىللىتر 5% دىكستروز + 20 مىللى مۇل پۇتاسىيۇم

كلۇرايد

500 مىللىتر 5% دىكستروز.

500 مىللىتر 5% دىكستروز + 20 مىللى مۇل پۇتاسىيۇم

كلۇرايد.

500 مىللىتر 5% دىكستروز.

-پىدانى دوۋە بۇ ماۋەى 24 كاژىر (ھەركىسەيەك لە ماۋەى 4 كاژىردا بىرىت).

500 مىللىتر دىكستروز سەلاين (4% دىكستروز + 1.8%

سۇدۇيۇم كلۇرايدى تىدايە) + 20 مىللى مۇل پۇتاسىيۇم كلۇرايد.

500 مىللىتر دىكستروز سەلاين.

500 مىللىتر دىكستروز سەلاين + 20 مىللى مۇل پۇتاسىيۇم

كلۇرايد.

500 مىللىتر دىكستروز سەلاين.

500 مىللىتر دىكستروز سەلاين + 20 مىللى مۇل پۇتاسىيۇم

كلۇرايد.

500 مىللىتر دىكستروز سەلاين

پۇتاسىيۇم: Potassium

پىۋىستى بىنەرەتى پۇزانەى پۇتاسىيۇم دەدرىت بە تىكرودنى 60-80 مىللى مۇل پۇتاسىيۇم كلۇرايد بەبىرى بەش بەش (divided doses) لە ماۋەى 24 كاژىردا.

ئىستاقا كىسى پىشتر نامادەكراۋى پۇتاسىيۇم تىكراۋ ھەيە بەبىرى 500 مىللىتر كە ئەمەش 20 مىللى مۇل پۇتاسىيۇم كلۇرايدى تىدايە.

خۇ ئەگەر ئەم نامادەكراۋە نەبوۋ ئەۋا دەتوانرىت پۇتاسىيۇم كلۇرايد بىرىتە ناۋ شلەكانى بەخويىنەنەرى دەدرىن بەلام دەپىت وورىبايىن باش تىكەلاۋيان بگەين.

دەپىت نەمىلن پەيتى پۇتاسىيۇم كلۇرايد 40 مىللى مۇل زىاتر نەپىت لەھەر 500 مىللىتر شلەدا بۇ بەكارھىنانى گشتى و ھەررەھا ھەرگىز نابىت يەكسەر bolus دەرزى لىدانى پۇتاسىيۇم كلۇرايد بەكاربەنرىت چۈنكە بەرزبوۋنەۋەى لە

بگریتهوه. بۆیه له‌دهستدانی زیاتری قه‌باره پوو ده‌دات به‌ره‌وه‌ی سیستهمی سوپی خوین و دل په‌کی بکه‌ویت. قه‌باره‌ی خوینی له‌دهست چوو هه‌رچه‌نده قه‌ره‌بوو ده‌کریتهوه به‌جوله‌ی شله‌ی ده‌ره‌وه‌ی خانه‌کان، هیشتا له‌دهستدانی هه‌یه بۆ سیستهمه‌که و پیوسته‌جنگه‌ بگریتهوه به‌شێوه‌یه‌کی فسیۆلۆژی یان شله‌ تیکردن.

ئه‌گه‌ر خوین له‌دهستدانه‌که‌ راوه‌ستا، پیوستی شله‌ تیکردن پشت ده‌به‌ستت به‌ قه‌باره‌ی له‌دهستدانی و هیمۆگلوبینی پێشتر.

له‌سه‌ر ئه‌وه‌ش‌ه‌وه ئه‌گه‌ری له‌دهستدانی خوینی زیاتر چاوه‌په‌وان ده‌کریته‌ به‌هۆی دانانی کانپولای پیوست و خوینی بانک وهرگیریته‌.

له‌دهستدانی خوینی 500-1000 میلیتر چاره‌ده‌کریته‌ به‌ تیکردنی له‌بری پلازماکانی و ه‌کو شله‌کانی جیلاتین، قه‌باره‌یه‌کی زیاتر پیوسته‌ که‌ خوینی بدریتتی به‌لام به‌داخه‌وه هه‌موو خوین که‌مه‌ر هه‌یه‌و ئه‌وا خانه‌ی سه‌خته‌کراو pncked cell و پلازما ده‌ییت بدریت.

خوین له‌دهستدانی درێژخایه‌نی و هیواش نابیته‌ هۆی گرفتتی هاوسه‌نگی شله‌ به‌لام له‌وانه‌یه‌ بیته‌ هۆی که‌م خوینی anemia و نیشانه‌کانی.

له‌دهستدانی پلازما له‌ سووتانی زۆردا ده‌یینریت به‌ به‌کاره‌ینانی به‌رنامه‌ی standard formula پشت ده‌به‌ستت به‌ناوچه‌ی سوته‌وه‌که‌ بۆ پیدانی شله‌ له‌ جیگای پلازما‌ی له‌دهست چوو.

شله‌ له‌دهستدانی له‌ کۆئه‌ندامی هه‌رسه‌وه‌:

Gastro intestinal fluid loss

پۆژانه 5-9 لیتر شله‌ی ده‌وله‌مه‌ند له‌ ئیلیکترۆلایت به‌شێوه‌یه‌کی ناسایی ده‌پژیته‌ کۆئه‌ندامی هه‌رسی سه‌روو (له‌ده‌مه‌وه‌ ده‌ست پین‌ده‌کات بۆ کۆتایی دوا‌ده‌گری) به‌شێوه‌ی لیک، شله‌ی گه‌ده، زراوه‌ پزین و شله‌ی په‌نکریاس و ریخۆله‌ باریکه‌ (سه‌یری خشته‌ی چوار بکه‌).

زۆریه‌ی ئه‌م شلانه‌ ده‌مژرته‌وه‌ له‌ به‌شی خواره‌وه‌ی ریخۆله‌کانی کۆئه‌ندامی هه‌رس.

خشته‌ی 4- شله‌ پزاندن و ئیلیکترۆلایتی ناوی که‌ پۆژانه‌ به‌شێوه‌یه‌کی ناسایی کۆئه‌ندامی هه‌رس ده‌پزینت.

(تیبینی ئیلیکترۆلایت‌ه‌که‌ به‌ ملی مۆل له‌ یه‌ک لیتردا)

له‌ کۆریه‌له و من‌دال و پیره‌کان و هه‌ندیک نه‌خۆشیه‌ی درێژخایه‌نه‌کان دا توانای قه‌ره‌بووکردنه‌وه‌ی سیستهمی سوپی خوین و دل زۆر که‌م ده‌بیته‌وه‌. بۆیه‌ نا‌هه‌رسه‌نگیه‌کی که‌م له‌ شله‌ر ئیلیکترۆلایتی ئه‌م جۆره‌ نه‌خۆشانه‌ له‌وانه‌یه‌ گیروگرتی ژیان له‌دهستدانی ئی بکه‌ویت‌ه‌وه‌.

گیروگرتنه‌کانی که‌م بونه‌وه‌ی شله‌و ئیلیکترۆلایتی

له‌ش:

problems of fluid and electrolyte depletion

نه‌خۆشه‌ نه‌شته‌رگه‌ر بۆکراوه‌کان له‌وانه‌یه‌ شله‌و ئیلیکترۆلایتی زۆر له‌ ده‌ست بدن به‌هۆی نه‌خۆشی و به‌رکه‌وتن و سووتان و نه‌شته‌رگه‌ری و گرفتنه‌کانی نه‌شته‌رگه‌ری. زۆر نه‌خۆشی نه‌شته‌رگه‌ری ناتوانیت له‌ ریگه‌ی ده‌مه‌وه‌ هه‌یج بخوات. له‌ خشته‌ی 3 دا هۆیه‌کان به‌ کورتی باس کراون.

خشته‌ی 3-

سه‌رچاره‌کانی له‌دهستدانی زۆری شله‌ له‌ نه‌خۆشه‌ نه‌شته‌رگه‌ریه‌کاندا.

-خوین له‌دهستدانی به‌هۆی به‌رکه‌وتن Trauma یان نه‌شته‌رگه‌ری.

-پلازما له‌دهستدانی سووتان.

-شله‌ له‌دهستدانی له‌ کۆئه‌ندامی هه‌رس- پشانه‌وه‌،

سۆندنه‌دانانی گه‌ده، سک چون، گیرانی ریخۆله‌، فستیولا، ده‌روازه‌ی ئیلیم.

-هه‌ر inflammation شله‌ وونکردن بۆ ناو په‌رده‌ی

ناوسک- هه‌ری په‌رده‌ی ناوسک، هه‌وی په‌نکریاس.

-له‌دهستدانی شله‌ی هه‌ست پین‌ه‌کراوی insensible نا

ناسایی- تا عه‌ره‌تکردنی زۆر، زۆر هه‌ناسه‌دان.

له‌دهستدانی خوین یان پلازما:

Loss of whole blood or plasma

به‌په‌له‌و زۆر له‌دهستدانی له‌ به‌رکه‌وتن یان نه‌شته‌رگه‌ری له‌ بنه‌رته‌وه‌ کارده‌کاته‌ سه‌ر ناو‌پۆریه‌کانی خوین و ناوه‌نده‌که‌ی. به‌په‌له‌ له‌دهستدانی ته‌نها یه‌ک لیتر له‌وانه‌یه‌ په‌ستانی خوین دابه‌زینیت یان hypovolemic shock کاتی که‌ خوین به‌ر‌بوونه‌که‌ ئه‌وه‌نده‌ په‌له‌نیه‌، کات ده‌ییت بۆ ناوه‌ندی شله‌کانی ده‌ری خانه‌کان که‌ جیگه‌ی له‌دهستدانه‌کان

شە	قەبارە (لىتر)	سۇدىيۇم	پۇتاسىيۇم	كلۇر	بايكاربونەت
لىك	1.5-1	80-20	20-10	40-20	160-20
رېئىنى گەدە	2.5-1	100-20	10-5	160-120	نە
رېئىنى زىرا	تاكىر 1	250-150	10-5	60-40	60-20
شەلى يەنكىرىياس	2-1	120	10-5	60-10	20-80
شەلى رېخۆلە	3-2	140	5	دەگۇرېت	دەگۇرېت

سوپرى خۇيىن بۇ بۇشايبى دەرەھى خانەكان، ئەمەش لەگەل كەم بونى بەرھەلىستى يە دورەكان كە دەبېتتە ھۆى پەككەوتنى سوپرى خۇيىن و بەشۆك بوون.

ئەم شەلە دەبېت بىرېتەرە بە شېۋەى لەبرى پلازما و سەلەينى ئىسېلۇرۇى بە ھەمان شېۋەى پېشتىر باسما كىرە.

قەبارەى پىيۇست زەھمەتە بتوانرېت دىبارى بىرېت بەلام شەكە دەرېت بەشېۋەىكە ھاوسەنگى سوپرى خۇيىن و دل پاكېرېت (لېدانى دل و پەستاقى خۇيىن) و مىزكردن (بەلەينى كەمە 0.5 مللىتر بۇ ھەر يەك كىلۇ گىرام بارستەى نەخۇشەكە بۇ ھەر سەعاتكە) و دەبېت لە ھەمان كات دا شەلەىكەى زۇرى نەدەينى كە توشى پەككەوتنى دلنى بىكات Heart failure لە نەخۇشى زۇر ھىلاك دا كە قەبارەى شەلى پىيۇست زۇر ئاسان ئىيە بەدىبارى بىرېت ئەوا فشارى خۇيىنەنەرى چەقى central venous pressure دەپىيۇرېت (لەوانەىە كاسىتەرى سوان گانز لەپەك كەوتنى دل) و بەكارىت كە چارەسەر كىرەنەكە ئاسان ترو بەدىقەت تر دەكات. ئەم نەخۇشەنە چاكترۇايە لە يەكەى چاودىئىرى وورد چارەسەرىكىرېن.

لە دەستدانى شەلى ھەستەت پىتەكراو بەشېۋەىكە

ئاناساى:

Abnormal insensible fluid loss

ئەمە زىاتر بارى لەدەستدانى شەلە قورستەر دەكات بە تايبەتى لە نەخۇشى زۇر ھىلاك دا. بۇىە ئەم شەلە لەدەست دا ھەستەت پىنەكراو دەبېت ھەمىشە لە ھاوسەنگى شەلە پىندان حسابى بۇ بىرېت بە تايبەتى ئەگەر لە دەست دانەكە زىاتر لە ماوەىكەى كورتى خاياتد.

تا ئى ھاتنى بەرز لە دەست دانى ھەستەت پىن نەكراو كە زىاد دەكات نىكەى 20% بۇ ھەرىكە پەلەى سەدى لەش كە بەرز دەبېتتە زىاتر لە رېگەى ھەلمى ھەناسەدانەو.

تاي بەرزى 38.5 س بۇ ماوەى سىن رۇژ ئەوا يەك لىتر شەلە لە دەست دەدات.

ئارەق كىرەن دەبېتتە ھۆى لە دەستدانى شەلى پىر لە سۇدىيۇم كە لەوانەىە لە بىر بىرېت بۇ نەخۇشىكە كە تاي ھەبېت و بە تايبەتى كە لە ھاويىندا پەلەى گەرمى قاوش بەرز دەبېتتە و نەخۇشە پىرەكان زىاتر كارىان تى دەكېتتە بە تايبەتى كاتىك ماوەىكە بەر لە نەشتەرگەرى خواردەنەھىان ئى قەدەغە دەكېتتە.

سەرچاۋە:

Essential Surgery.....
H.George Burkittetal.
Churchill Livingstone

قەبارەىكەى زۇرى ئاۋ ئىلىكترۇلاىت دەشېت وون بېت بەھۆى پىشانەو، سۇندەى گەدە، سىك چىن، گىرانى رېخۆلە، فستىولا، ئىلىمۇستۇمى. ئەگەر سۇى رېخۆلەكان زۇرېتتە رەگە ھەركردنى گەدە رېخۆلە يان ئىلسەرەتف كۇلاتىس ئەوا شەلەىكەى زۇر لە دەست دەجېت بەھۆى سىك چوونەو، كۇلېزا لەيەك رۇژدا لەوانەىە 10 لىتر شەلى دەولەمەندى ئىلىكترۇلاىت وون بىكات لە لەشدا.

لەدەستدانى شەلە بەشېۋەىكەى ئاناساى دەبېت بىپىيۇرېت يان بىرېرېت بە گۇرەى تۋانا بەشېۋەىكەى تەوا، ئەمە يارمەتى ئەوۋ دەدات كە پىنشىبىنى بىرېت چ شەلە ئىلىكترۇلاىت كە بە نەخۇشەكە بىرېت و بەم شېۋەىە رېگە بىرېت لە كەمپورنەوۋى شەلە ئىلىكترۇلاىت لە خشتەى چواردا دەبىرېت كە پىشانەوۋە سۇندەى گەدە كە شەكە نىكەى 120 مللى مۇل سۇدىيۇمى تىدەىە لە ھەر لىترىكدا و 10 مللى مۇل پوتاسىيۇمى تىدەىە لە ھەر لىترىكدا. ھەركردنى رېخۆلەكان بەسكچون شەكە كەمتر سۇدىيۇمى تىدەىە بەلام زىاتر نە 40 مللى مۇل پۇتاسىيۇم لە لىترىك دا، بەشېۋەىكەى گشتى شەلى لە دەستجوى كۇندەىامى ھەرس دەبېت بىرېتتەو بە ھەمان قەبارە لە نۇرماال سەلەين لەگەل خستەسەرى پۇتاسىيۇم كۇراىد بە گۇرەى پىيۇست.

لە گىرانى رېخۆلەدا شەلەكانى قەتەس دەبن Sequestration لەناوياندا قەرەبوو دەكېرېتەرە بەھەمان شېۋە ھەرچەندە قەبارەكەى ناتوانرېت بە تەواۋى دىبارى بىرېت و بە چاودىئىرىكىرەن بىرى مىزكردن و فشارى خۇيىنى نەخۇشەكە.

فستىولا و ئىكىيۇستۇمى بەكار دەبىنە ھۆى لەدەستدانى درىزخاينى شەلە ئىلىكترۇلاىت كە دەولەمەندە بە كۇراىد و بايكاربونەت.

ھەوى ناوسىك و لەدەستدانى شەلە:

Intra abdominal loss of inflammatory fluid

ھەوى بەمىزى ناوسىك وەكو ھەركردنى پەردەى ناوۋەوۋى سىك يان پەنكىرىاس دەبېتتە ھۆى لەدەستدانى چەندىن لىتر لە شەلى دەولەمەندى پىرۇتىنى پلازما و ئىلىكترۇلاىت بۇ ناوۋەوۋى پەردەى ناوسىك. شتىكى دى ھەىە كە پىئى دەلېن ((لە دەستدانى بۇشايبى سىن پەم Third space loss واتە شەلە دزە دەكاتە بۇشايبى دەرەھى خانەكان يان بۇشايبى نىۋانىەكان. باشتىرېن شت ئەوۋەى كە ئەمە لەكاتى چارەسەركىرەندا بىرېتتەو بە نەخۇشەكە بەھۆى لەبرى پلازماكان plasma substitutes سەلەينى فسىيۇلۇزى.

پىس بوۋى (ھەركردنى) گىشتى systemic sepsis

ئەمە دەبېتتە ھۆى نەرەى بلاۋبونەوۋى پىچاچون لە دىبارى مولولەكانى خۇيىن زىاد بىكات بەھۆى ھەندىك سائىتۇكاين و مادەى دىكەو كە دەگەرېن لە لەشدا. ئەمەش دەبېتتە ھۆى ئەوۋى كە شەلەىكەى زۇرى پىر لە پىرۇتىن و ئىلىكترۇلاىت دزە بىكاتە دەرەھى

زۆر لە بارچوون

پەرچەشەي: ئاشتى ئەحمەد

مئالدىن دەگۆرپىت و چەندىن دەزولەي خويىن لەخۇدەگىرپىت كە زۆر لەو كەمترە خۇراك بۇ كۆرپەلە دابىن بكات، چارەسەر تەنھا نەشتەرگەرىيە لە رېئى پېيىنى مئالدىنەو.

*پىنگەو نووسان لە مئالدىندا، بەهۇي ھەوكردى زۇرى مئالدىن، يان پاش خاويىنكردىنەو، يان نەشتەرگەرىيەكانى مئالدىن پەيدا دەيىت، وەك بەيەگگەياندىنى ريشالەكانى مئالدىن.

*ریشالەكانى ناو مئالدىن، كاريگەرى لە سەر شوپىنەكەي لە مئالدىندا، دەچىتە ناويۇشى مئالدىن ناو كۆرپەلەو، چارەسەر تەنھا نەشتەرگەرىيە بەپيىنى مئالدىن.

*خاويىنەوئەي مىلى مئالدىن، كە دەيىتە ھۇي لە بارچوونى ھەقتەكانى دووھەسى سىكپىر لە ھەندىك ھالەتى كەمدا چارەسەر بەستنى مىلى مئالدىنە-Macdonald Suture.

ھۆكارە ھۆرمۇنىيەكان:

(10-15%) ى ھۆكارى زۆر لە بارچوونەو لەم خالانەدا خۇي

دەنوئىنىت:

*كەموكۆپى لەدەردانى ھۆرمۇنى (پروچىسترون)،

چارەسەرىش ھەندىك دەرمانى ھەپو دەرزى

(Progesterone يان دەرزى HCG)نە.

زۆر لە بارچوون بەو پىناسە دەكرىت كە سىن جار يان زياتر لە بارچوون بەر لە ھەفتەي (20) ى سىكپىر پوودەدات، ئەمەش گىرڤىكەو (3%) ى ژنان بەدەستىو گىرڤەن و گىرڤەكە پاش تەمەنى (35) سالىان گەورەتر دەيىت. لەبەرئەو بەسكردنى لەم خالانەدا كورئەكەيىنەو.

ھۆكارە بۆماوئەيەكان:

بەريزەي (3-5%) ھۆكارى زۆر لە بارچوونە، ئەويش ناتەوايى كرۇمۇسۇمەكانە لاي يەككە لە ژن يان پياو ياخود ھەردووكان، كە دەيىتە ھۇي لە بارچوون (70%) لە سىن ھەفتەي يەكەمداو (30%) لە سىن ھەفتەي دووھەسى سىكپىر داو (3%) مردنى كۆرپەلە لە مئالدىندا. لەم ھالەتەدا پشككىنى پىويست بۇ ژن و مېردو كۆرپەلەي لە بارچوون دەكرىت، بۇ دۇزىنەوئەي ناتەوايى كرۇمۇسۇمەكە. ھەرچەندە ئەو پشككىنەي لە تاقىگە گشتىيەكاندا بەئەجام دەدرىت، جۆرەكانى ناتەوايى كرۇمۇسۇمەكان ديارى ناكات.

ناتەوايى توپكارى لە مئالدىندا:

(10-15%) ھۆكارەكانى زۆر لە بارچوونە، ئەويش ئەم

خالانەي خوارەو دەگرىتەو.

*ناتەوايى جەستەي، وەك ھەبوونى رىگىرى مئالدىن،

(70%) ى گىرڤەكە ئەويە كە ئەو رىگىرە شىوئەي توپكارى

کەوتنەبەر شۆکە فیزیاییە زۆر بەهێزەکان، ئەگەرچی زۆربەى ژنان بايەخ بەشۆکە فیزیاییە لاوازهکانیش دەدەن.

هۆکارەکانی کۆئەندامی بەرگری:

(3-40٪) ی حالەتەکان پیکدەهینیت. نیوهی کۆرپەلە لە پیاووه دروست دەبیت، بۆیە دەبیت دایک بەهەر پێگەیهک بیت ئەو بەشە نامۆیە وەرگریت بەبێ ئەوهی هێرش بۆ کۆرپەلە بەریت یان پەتی بکاتەوه، ئەمە پۆلی کۆئەندامی دەمارە لە جەستەى ژندا کە ئەم کارلیکە رانەگریت و بە Bloking Antibodies دەناسریت، کەموکۆپی لەم سستمەدا دەبیتە هۆی ئەوهی کۆرپەلە بەجەستەیهکی نامۆ دابنریت و ناکامیش زۆر لەبارچوونە. ئەو تیکچوونانەى دووچاری کۆئەندامی بەرگری دەبنەوه و کارەکانی کەموکۆپ دەکات، ئەمانەن:

* نەخۆشیەکانی کۆئەندامەکە وەک لە Systemic Lupus Erythematos، لەم حالەتەدا لەشى ژن تەنى دژ بەخۆی و کۆرپەلە دروست دەکات، واتە وەرئەگرتنى کۆرپەلە.

* نەخۆشى Antiphospholipid syndrome کە (15٪) ی نەخۆشیەکانی کۆئەندامی بەرگری پیکدەهینیت و لەگەڵیدا بەرزبوونەوه لە (Antiphospholipid antibodies و Anticardiolipid antibodies و Lupus Anticoagulant) پوودەدات. * کەموکۆپی لە مەینی خوین و هەندیک



جار کەموکۆپی لە خڕۆکەى سپى خویندا-Thrombocytopenia، هەموو ئەمانە دەبنە هۆی مەینی خوین لە ویلاشداو پوودانى لەبارچوون. بیجگە لە کوموکۆپی گەشەى کۆرپەلە Intrauterine growth Retardation یان زوو لەدایک بوون (پیش وەخت)-Preterm Labour و بەرزبوونەوهی پەستانی خوین لە حالەتى دیکەدا، پیویستە پشکنینی Antiphospholipid antibodies بکریت و پاش (6) هەفتەش هەمان پشکنین بکریتەوه، چارەسەر بریتییە لە ئەسپرین لەگەڵ دەرزى Heparin تاوهکو سەرەتای نۆیەم مانگ. کەموکۆپی لە کۆئەندامی Thrombophili cdefect:

* هەبوونی نەخۆشى شەکرە بەهەموو جۆرەکانیەوه و وەرگرتنى دەرمانەکانی لە پێگەى دەمەوه یان دەرزى ئەنسۆلین، شەکرە ئەگەرى زۆر لەبارچوون و ناتەواوی کۆرپەلە زیاتر دەکات.

* تۆرەکەکردنى هیلکەدان کە لەگەڵیدا بەرزبوونەوهی هۆرمۆنى (LH) پوو دەدات، تۆژینەوهکان سەلماندویانە ئەم نەخۆشییە هۆکاریکی نەزۆکی و زۆر لەبارچوونە، لەم حالەتەدا پیویستە چارەسەرى Metformin لە پیش سکیپی و لە سى مانگی یەکەمى سکیپیدا وەرگریت.

* ناتەواوی هیلکەدان، کە هیلکەى ناتەواو بەرەم دینیت و لەگەڵ مئالداندا ناگونجیت، لەم حالەتەدا چارەسەرى گونجای هیلکەدان دەکریت. * ناتەواوی پۆژینەکان، پیشتر لەو برۆایەدابوون پۆژینی

دەرەقى کاریگەرى لەسەر لەبارچوون هەیه، بەلام لە پووی زانستییهوه ئەمە نەسەلمینراوه، بەلام ناتەواوی پۆژینەکانی دی کاریگەرییان هەیه.

ژەهراوی بوون: فایرۆسایى بوونیکى بەهیز دەبیتە هۆی لەبارچوون، لە حالەتەکانی دووچاربوون بە Toxoplasmosis یان Rubella یان Herpes ئەگەر چی پۆلیان لە لەبارچووندا نەسەلمینراوه بەلام ئەو حالەتانەى لییانەوه پەیدا

دەبیت بەپشکنینی TORCH دەردەکەوێت. چارەسەرىش بەکارهینانی دژە فایرۆسەکانە. هەندیک حالەتى Endometritis دەبیتە هۆی زۆر لەبارچوون، بەلام بە Doxycycline چارەسەر دەکریت.

هۆکاری ژینگە و دەروەبەر:

ئەو هۆکارانەش بریتین لە:

کەوتنەبەر تیشک بەبەرى زۆر، چارەسەرى کیمیاىی بۆ شیرپەنج، جگەرەکیشان لای ژن و پیاو پیکەوه، خواردنەوهی کھول بەبەرى زۆر، کەوتنەبەر مادە کیمیاىیەکان وەک (گازی سڤکردن، فورمالین، بەنزین، قورقوشم، زەرنیخ)،

**شىرپەنچەى مەمك و
حەبى دژى سىكپرى**

تويژىنەنەيەكى نوئى دەريخستووه كه به كارهيئانى حەبى دژى سىكپرى له لايەن ژنانەوه، رېژەى تووشبوونيان به شيرپەنچەى مەمك زياد دەكات، تويژىنەنەوه كه پيشكەشى كۆنگرەى ئەوروپى سئىيەم بۇ شيرپەنچەى مەمك كراوه، پشتگيرى له تويژىنەنەوانەى پيشوو دەكات كه رېژەى تووشبوون به شيرپەنچەى مەمك به (/26) زياتر دادەنيئت لەلای ئەو ژنانەى حەبى دژى سىكپرى به كاردهيئىن به بهرارهرد له گەل ئەوانەى كه ئەو حەبانە به كارناهيئىن. ژنە توژەرەوه (ميريت كۆملى) له پهيمانگاي (نوژدارى كۆمەل) له نەرويج له كۆنگرەى ناوبراودا وتى: ئەو شيوازانەى كه به كاردين دژى سىكپرى له رېگاي دەمەوه مەترسى تووشبوون به شيرپەنچەى مەمك زياتر دەكەن به تايبەتى لای ئەو ژنانەى وان له قۇناغى كۆتايى سكوزايباندا (تەمەنى 45 سالى)، هەر وهه ووتى كه مەترسى تووشبوون بهو شيرپەنچەيه له خوار تەمەنى (40) ساليهوه كه مەتره زۆر بهى تووشبووهكان له تەمەنى پهنجاساليهوه دەپشكنرين، كۆملى و تيمەكهى پشتيان بهو زانباريانە بهستووه كه له لئپرسينهوهى زياد له (100) هەزار ئافەرت كراوه كه پرسياريان لئكراوه دەربارهى شيوازى ژيانيان و بارى تەندروستيان و به كارهيئانيان بۇ حەبى دژى سىكپرى له نيسوان دوو سالى (1991-1992) داو تيمكه به دوا داچوونيان كردووه بۇ ميژرووى تەندروستى ئەو ئافەرتانە هەتا كانوونى دوومى سالى (1999)، له ئەنجامدا توژەرەوهكان گەيشتنە ديارىكردى 1008 بارى تووشبوون به شيرپەنچەى مەمك و زۆر بهى ئەو ئافەرتە تووشبووانەش حەبى دژى سىكپريان له جۆريكى نوئى به كارهيئاوه كه ژەمى كه مەتر له هۆرمۆنهكانى تيدا بووه.

شايانى باسه كه زوو سىكپربوون و وهستانى سوپى مانگانە له تەمەنيكى زۆردا دواخستنى مندالبوون يان رېگرتن لى، هەموو ئەوانە هۆكارى ديكەن بۇ تووشبوون به شيرپەنچەى مەمك كه سالانه يەك مليون ئافەرت تووش دەبن، هەر وهه توژىنەنەوهكه دەريخستووه كه به كارهيئانى حەبى دژى سىكپرى و چارهسەر كرىدى قەرەبووى كەمى هۆرمۆنى (ئۆستروجين) مەرتسى تووشبوون به شيرپەنچەى مەمك زياد دەكەن ئەگەر بهرېژەيهكى كەمتريش بىت. خەبات

ئەم حالته له گەل زيادبوونى (Natural inhibitors of Cagulation) و Anti thrombin m و Protein c و Protein Activated Protein c و Hyperhomocystinaemia و (resistance) دايه كه دەرەنجامى هۆكارى سروشتين له گەل كه موكوپى له جيندا (Factor 5 (Leiden))، گەرچى هۆكاره وهرگيراهكان شتيكى دەگمەنه.

هۆكاره ناديارهكان:

(/40) بيكدههيئيت، به شيكى كه موكوپى ناديارى كرؤمؤسسؤم يان كؤئەندامى بهرگرييه، به لام لهم حالتهدا باشترين چارهسەر پشتگيرى دەررونييه بهبى وهرگرتنى دەرمان كه سههركهوتنهكهى (/75) ه.



- * نامۆژگارى بۇ دوچاربووانى زۆر له بارچوون:
- * تەرك كرىدى جگەرەكيشان له لايەن ژنو پياويشەوه.
- * نەخواردنەوهى بېرى زۆرى خواردنەوه كهولييهكان.
- * وهرگرتنى حەپ و قۆليك ئەسید Folic Acid له لايەن ژنەوه.
- * وهرژش كرىدى رېك و پيكي پۆژانە.
- * پاراستنى كيئشى لەش و ورەى بهرزى دەرروونى و پيشكەشكردى پشتگيرى دەرروونى.
- * ئەو پشكنينانەى بۇ زۆر له بارچوون پيوسته:
- * پشكنينى كرؤمؤسسؤمهكانى ژنو ميژرو
- * كرؤمؤسسؤمهكانى كۆرپهلهى له بارچوو.
- * پشكنينى منالدان به ناميرى شهپۆلهكانى سهروو دەنگى.
- * پشكنينى هيلكه دانەكان به هەمان نامير.
- * پشكنينى منالدان له رېگەى تيروانينيهوه.
- * پشكنينى خوئين وهك پيشتر ناماژەى بۇ كراوه.
- * له هەنديك حالتهدا پشكنينى Fluorent Antinuclear antibodies ANA.
- * ماوه تەوه بليين توژىنەوهى حالتهى زۆر له بارچوون دەكهويته سەر پۆلى كەسى پسپۆپ، ئەو به تەنها دەتوانيئت رېنمايى راستى ژنو ميژر بكات.

گەردوون ..

لە نیوان نیوتن و ئەنشتایندا

نوسینی: جەمال محەمەد ئەمین

بەسپۆزی فیزیک

گەردوون، بەهەموویان دەیانەوێت وەلامی ئەم پرسیارانە بدەنەو، ئاخۆ گەردوون بێ کۆتاییە یان کۆتاییدارە؟ ئایا گەردوون سنووردارە یان بێ سنوورە؟ بەکورتی زاناکان دەیانەوێت سنووری جوگرافی گەردوون دیاری بکەن کە هەرگیز ناتوانن بەو بگەن، چونکە هەرچەندە پووی تەلسکۆبەکانیان وەرگێرن بەهەر چوارلادا هەر مەجرەو ئەستێرەیه، بەمیلیۆنەهاو بلیۆنەهان، هەرچەندە سفری زۆر دابنن لە بەردەم ژمارەکاندا بۆ دیاریکردنی ماود و مەودای ئەو تەنە



ناسمانیانە بەسالی پووناک، ئەوا هەر لە سنووریکێ دیاریکراودا دەوستان و دەلنن ئیتمە نازانن لە پشتەووی ئەو چی هەیە؟ ئەگەر چاویکی خیرا بەسەر نمونەکانی زاناکان کە بۆ گەردوونیان داناو بگێرن، ئەوا دەبینن کە نمونەکان

مرۆف کە بیر لە گەورەیی و فراوانی و پان و پۆزی ئەم گەردوونە دەکاتەو سەری سوپدەمینن، خۆرەکە خۆمان ئەستێرەیه کە لە نیو مەجرەوی ریگای شیری کە زیاد لە 100 ملیار ئەستێرەیه لەخۆگرتووە، ژمارە مەجرەکانیش (ئەوانەیه کە زانراون) بەمیلیۆنەهاو ملیارەهاش دەبیت، ئیتەر دەبیت ژمارە ئەستێرەکان بگاتە چەندا؟! لە راستیدا باسکردن لە شیوەی گەردوون و سنوورەکانی و پیکهاتەکانی زیاتر لەووە نزیکە بابەتیکی فەلسەفی بیت نە زانستی، ئەوەش لە بەربوونی

کۆمەلێک بێردۆز و تیۆری و بۆچوونی نەسەلمینراو بەرپێگایەکی تاقیگایی، مەگەر ئەوانەیان نەبیت (کەمیکان) کە لەگەڵ ئەنجامە تاقیگایی و بینینیە گەردوونیهکاندا دەگونجین زۆر نمونە هەن کە لەلایەن زاناکانەو دانراون بۆ

ئەو پرسیارانەمان ناداتەوه دەربارەی ئەو قەزا بئسنوورە کە چی یەو چی تێدایەو کۆی دەگرتەوه؟!

جگە ئەوانەش و لە هەمووی گرتگرت تیۆریەکی نیوتن دەربارەی گەردوون هیچ باس لە بارە جوولەیی گەردوون ناکات و باس لەوە ناکات کە گەردوون لە وەتەن بەدیھاتووه و تا ئیستاش بەردەوام لە کەشان و فراوانبووندا یە.

مەبەستی گەردوونزانی (کۆسۆلۆجی) وەلام دانەوێی زۆر لەو پرسیارانە یە وەک شێوەی ئیستای گەردوون چۆن؟ پینشت چۆن بوو، پەییوەندی زەری بەگەردوونەوه، ناخۆ گەردوون جیگرو وەستاو یان جوولو لە کەشاندا یە ئەمانەو چەندین پرسیاری دیکە، کە ئەگەر تا ئیستا وەلامی هەمووشیان نەدرابنەوه ئەوا وەلامی بەشێکی کەمی ئەو پرسیارانە دراوەتەوه، کە نیوتن ناماژەیی بەھیچ پرسیاریک لەو پرسیارانە و وەلامەکانیان نەداوه لە تیۆریەکییدا سەبارەت بەگەردوون، بۆیە دەتوانین بڵێین کە ئەو تیۆریە نیوتن دەربارەی گەردوون کەم و کورتی زۆری پێوه دیاره و پنیۆستی بەراستکردنەوه و دەستکاری کردن دەبیست، باشترین راستکردنەوه و دەستکاری کردنیشت بۆ ئەو تیۆریە و لەلای فیزیای نوێ.

گەردوون لەلای ئەنشتاین:

ئەنشتاین دەریخست کە گەردوونەکی نیوتن زۆر دووره لە راستیەوه و ستمە کە گەردوون بەو جوژه بیست، چونکە ئەگەر قەزا بئکۆتایی بیست ئەو مانای وایە کە تیکرایی چری ماددەیی گەردوون یە کەسان دەبیست بەسفر، ئەو ئەنجامەش بەلای ئەنشتاینەوه زۆر ستمە، هەر بۆیە ئەویش نموونەیک دەربارەی گەردوون پینشکەش دەکات کە لە سەر بنچینەیی چەمکەکانی تیۆری رێژەیی دایرشتووه.

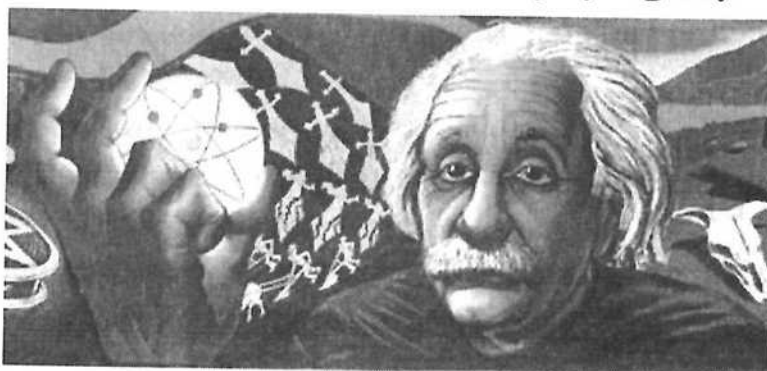
قەزا لە لای ئەنشتاین کۆرپووه یە بەدەوری بارستاییە گەورەکاندا بەهەر چوار دەورییدا، ماددەش بەشێوەیەکی یە کەسان دابەش بوو لە گەردووندا، ئەگەر ئا لەو بارەدا سەیری گەردوون بکەین ئەوا گەردوون و پینکھاتە مادەییەکی شێوەیەکی کۆرپووه یە هەیه، و ئەنشتاین ئەو دابەشیبوونە یە کەسانەیی ماددەیی گەردوونی کە شێوەیەکی کۆرپووه یە وەرگرتووه تەنھا لە سێ دورییدا دەبیست و دوری (کات) لەو کۆرپووه یە یە.

کراون بەدرو بەشەوه، هەندیک لە زاناکان دا دادەنێن کە گەردوون جیگرو یە و ناکشیت، و هەندیک دیکە یان وا دادەنێن کە گەردوون بەردەوام لە کەشان، ئەو نموونەیی کە زاناکان بۆ گەردوونیان دانایوو، هەر نموونەو بەپێی بۆچوون و بیری زانستی خاوەنەکی و ئەو ئاست و دەستکۆتە تەکنۆلۆژیەیی سەردەمەکی داپژاوه، ئەوێ زیاتر لەم و تارە کورتەدا مەبەستمانە نموونەکی ئەنشتاین بۆ گەردوون، ئەنشتاینیش دادەنریت بەپینشپرویی فیزیای نوێ، بەلام با لە پینشدا بزانیین نموونەکی نیوتن دەربارەی گەردوون چۆن بوو، کە نیوتنیشت دادەنریت بەپینشپرویی فیزیای کلاسیکی.

گەردوون لای نیوتن:

لە میانەیی چەمکی کلاسیکی نیوتن دەربارەی قەزا، گەردوون پینکدیت لە ژمارەییەکی هینگار زۆر لە مەجرەکە مەلە دەکەن لە ناوەندیکدا بەناوی (ئەسیر) هەیه کە گوایه ئەو ئەسیرە هەموو فەزای گەردوونی پکرتووتەوه. ئیتر پاش ئەو ئەسیرە بۆشایی و بەتالیەو هیچ شتیکی تێدایە. بەپێی ئەو وەسفەیی نیوتن دەتوانین بڵێین کە گەردوون بریتیه لە دوورگەیکە کە کۆتاییدارو سنورداریشەو دەکەوێتە نیو دەریای فەزای بئسنوورەوه، واتە گەردوون لای نیوتن (کۆتاییدار) و (سنورداره).

ئەو تیۆریە نیوتن دەربارەی گەردوون بوو جینگای رەخنەیی زۆر توندی زاناکان چونکە؛ لەلایەکەوه ئەو باس لە (ئەسیر) دەکات کە هیچ مانایەکی زانستی نیه، ئەسیر چی یە؟ لەچی پینکدیت؟ ئەوانە هەموو بئو وەلامن و لەو دواییانەیی سەردەمی نیوتنیشتا بەتەواوی واز لە چەمکی ئەسیر هینرا. هەرەها بەپێی تیۆریەکی نیوتن دەربارەی گەردوون، گەرمی و پووناککی لە ئەستێرەکانەوه دەردەچن و بەرهو فەزای بئسنوور دەپۆن و هەرگیز ناگەرێنەوه، کە ئەویش لە لایەکەوه دژی یاسای پاراستنی وزە دەبیست و، بەپێی ئەو چەمکی نیوتن وزەیی گەردوون بەردەوام بەرهو کەمبوون و لەناوچوون دەپوات و بەو پینشەش گەردوون بەرهو نەمان دەپوات. لە لایەکی دیکەوه نیوتن هەررا ئیمە بەواق و پماوی و سەرسووماوی بەجێ دەهیلێت و هیچمان بۆ پوون ناکاتەوه دەربارەی ئەو قەزا بئسنوورەیی کە دەکەوێتە پشتەوهی مەجرەکان واتە پشتەوهی گەردوون و بەهیچ جۆرێک وەلامی



بەو جۆرەش نموونەكەى ئەنشتاین بۆ گەردوون بریتی دەبیئت لە گۆیهك لە فەزا كە مەجرەكان تیییدا مەلە دەكەن و بەئاراستەیهكى رێك بەدووری چوارەم (كات) دەرۆن، خۆر ئەگەر بە ئاراستەیهكى دیاریکراو رۆیشتین بەناو ئەو گۆیهدا ئەوا ھەردەگەینەو ئەو شوینەى كە لیوہى دەرچووین، ئەو وەك ئەوہیە كە كەسیك لە

بەلام دەبیئت ئەوہمان لە بیرنەچیت و چاوپۆشى لەو كاتە بكەین كە پووناكى دەرچوو لە دەم وچاومانەو دەخایەنیئت تا سوپێك بەدەوری گەردووندا تەواو دەكات كە بیگومان چەند بلوین سائیک دەخایەنیئت!!

بەرەحەل ئەنشتاین توانی لە رێگای ھاوکیشەو یاسای ئالۆزەوہ راقەى شیوہى گەردوون بکات و بەپشت بەستن بەچەمکی رێژەیی نموونەكەى خۆى دەربارەى گەردوون پێشکەش بکات كە بەپییى ئەو نموونەیهى ئەنشتاین گەردوون؛ کۆتاییدارو بئى سنوورە، داخراوہ بەسەر خۆیدا، قەبارەى جیگەرەو، کوورپوہوہیە بەسەر سئى دووریدا، بەلام دووری (كات) بە شیوہیەكى رێك دەبیئت و کوورپوہوہ نایئت.

ھابل بەرپۆہەری پوانگەى شاخی (ۆلسون) لە کالیفۆرنیا توانی تاپادەیک دەری بجات كە گەردوون کوورپوہوہیە و کوورپوہوہەكەشى بەرەو دەرەوہیە واتە کوورپوہوہى ئیجابیە.

بەلام لە سالى 1929دا زانا ھابل دۆزینەوہیەكى دیکەى زۆر گرنگى بەدەستھینا كە ھەموو نموونەكانى گەردوونى ھەلۆەشاندەوہ ھەتا ئەوہى نیوتن و بەشیكى زۆرى ئەنشتاینیش، دۆزینەوہكەشى ئەوہبوو كە قەبارەى گەردوون جیگەر نیو گەردوون لە كشان و گەرەبوونىكى خیرادایە، لە كاتیكدا سەرگەرمى تۆمارکردنى شەبەنگى پووناكى ھاوو بوو لە مەجرەپەكانەو، ھابل تیبینی ئەوہى كرد كە رەنگى شەبەنگەكان بەلای سووردا لادەدات و تا مەجرەپەكەش دوورترییئت لادانى شەبەنگەكەى بەرەو سوور زیاتر دەبیئت، كە ئەوہش بەپییى دیاردەى دۆپلەر بەلگەى دووركەوتنەوہ و فراوان بوونى ماوہى نیوان مەجرەپەكانە (كشانى گەردوون)، و زاناکان ژمارەى سەیریان بەدەستھیناوە دەربارەى ئەو دووركەوتنەوہیە مەجرەپەكان لە یەكترى، بۆ نموونە زۆرتیرین

سەر گۆى زەوى و لە خالیكى دیاریکراوہ دەست بکات بەجوولەو ھەر بروتات و وا بزانیئت لە سەر ھیلێكى راست دەپوات، بەلام كاتیك بەخۆى دەزانیئت كە بەئاراستەیهكى پیچەوانەى جوولەكەى یەكەمجارى دەپوات ئەوہش پاش ئەوہى كە نیوہى چێوہى گۆى زەوى دەبرییئت و ئەویش وا دەزانیئت كە ھەر لە سەر ھیلێكى راست دەجوولییئت، كاتیك بەخۆى دەزانیئت كە گەیشتۆتەوہ ھەمان ئەو خالەى كە جوولەكەى لیوہ دەستپیکردوہ!

ئەوہى پێشوو نەك بەسەر ئیئەدا جئبەجئ دەبیئت لە فەزادا، بەلكو بەسەر پووناکیشدا جئبەجئ دەبیئت، کوورپوونەوہى فەزا بەدەوری بارستاییەكاندا كاریكى وای كردوہ كە پووناکیش بەشیوہیەكى کوورپوہوہیى بروتات لە نیو ئەو فەزا گەرەداو واش دەریكەویئت كە بەھیلێ راست بەلۆدەبیئتەوہ، بەو جۆرە بەپییى نموونەكەى ئەنشتاین بۆ گەردوون، دەبیئت گەردوون داخراویئت بەسەر خۆیدا بەلام بئى سنوورە چونكە ھەرچەندە تیییدا برۆین بەرەبەستێك نایەتە بەردەممان و بمانوہستینیئت، و كۆتاییدارە چونكە بەھەرلایەكیدا برۆین و بەردەوام بین لە پۆیشتنەكەماندا ئەوا ھەردەگەینەوہ ئەو خالەى كە لیوہى دەرچووین. ھەرەھا ئەنشتاین ئەوہشى دەرخست كە دەبیئت پەيوەندى ھەبیئت لە نیوان نیوہتیرەى گەردوون و پەگى دووجای چەرى مادەى گەردوونى، مەزەندەى ئەنشتاین بۆ نیوہتیرەى گەردوون (2×10^{23} میل)ە، خۆ ئەگەر کوورپوونەوہى گەردوون بەو جۆرە بیئت كە ئەنشتاین باسى كردوہ، ئەوا لە دواپۆژدا ئەگەر توانرا تەلسكۆپىكى گەرەى وا دروستبكریئت كە سەیری قولایی گەردوونى پئبەكەین، ئەوا لە قولاییە قولاییەكانى گەردووندا خۆمان دەبینینەوہ، ئەو كاتەش زۆر سەرسوورماو دەبین كە چەند دوورین لە خۆمانەوہ!

بازگانىكرەن بە گورچىلەو

ئىسلام ئاباد: بەپىي پاپۇرتە پزىشكىيەكانى پاكىستان، زىياد لە 13 مىليۇن كەس دورچارى لەكاركەوتنى گورچىلە بوون، سالانە 15000 كەسيان ئى دەمرىت، سالانە پىئويستى نەخۇشخانەكان دەگاتە 6500 گورچىلە بۇ مەبەستى گواستىنەوچاندىن. ئەو ژمارە نۇرەي تووشبووان بە نەخۇشى گورچىلە و داواكارى نۇر لە سەر گورچىلەكان كارىكى و ايانكردووه كە بازگانى بە گورچىلەو نۇر بلاويىت و بەدرىزى و پانى وولاتە كە كىبەركى بىرىت لەسەر ئەر بازگانىبە 11 بە جۇزىك بازارى گورچىلە لە پاكىستان پووكارىكى جىهانى وەرگرتوو و سالانە ژمارەيەكى نۇر لە ئوروپا و وولاتەكانى كەنداو و ھەموو جىهانەو بەرەو پاكىستان دەچن بە مەبەستى دەستكەوتنى گورچىلەيەكى ساخ كە لە وولاتى خۇياندا كەس نىە ئەو گورچىلە ساغەيان پىشكەش بكات، لەبەر ئەو بازگانىكرەن بە گورچىلەو بۇتە مايەى چاوتىپىرىنى بەرھەمەيئەرە گورەكانى جىهان كە دەيانەوت نەخۇشخانەى تايبەتى يەنەو بۇ گواستىنەو و چاندىنى گورچىلە لە ھەموو پاكىستانداو بە تايبەتى لە شارى (لاھور)دا كە ژمارەى ئەو نەخۇشخانانە دەگاتە 15 نەخۇشخانە.

تىچووى چاندىنى يەك گورچىلە لە بەرىتانىا دەگاتە 22600 نۇلارى ئەمەرىكى، بەلام لە پاكىستان ئەو كىردارە 8000 نۇلارى دەوت.

بەپىي پاپۇرتەكان ئەو ھۇكارانەى و لە ھاولاتى پاكىستان دەكات كە گورچىلەى خۇيان بفرۇشەن لە نىوان خۇ دەريازكرەن لە قەرزارى و بە دەست ھىنانى پارھە بەرنگايەكى ئاسان و، پزگىار بوونى كىشتىارەكانە لە نەرەبەگەكانىان، چونكە نرخی فرۇشتىنى يەك گورچىلە لە پاكىستان دەگاتە (80000) پوپىيەى پاكىستانى (واتە 1400 نۇلارى ئەمەرىكى كە ئەوئەش بەرامبەرە بە موچەى سى سالى فرەمانبەرىكى مام ناوئەندى كە تىكراپى موچەى مانگانەى لە 2000 پوپىيە تىپەپ ناكات، ئەمە جگە لەو ژمارە نۇرەى بىكاران لەو وولاتەدا.

ئەمىر ھەرىمى (سەركودا) بۇتە ناوئەندى بازگانىكرەن بە گورچىلەو، بە دەگمەن كەسىك (بەتايبەتى كورپو پىا) دەبىنىت كە گورچىلەيەكى نەفرۇشتىت كىردارى كرىن و فرۇشتىنەكەش ھەر بە زارەكى دەبىت لە نىوان فرۇشيار و نەخۇشخانەكەدا، ئىتر مىرى دەستەلاتى بەسەر ئەو كرىن و فرۇشتىنەدا نايىت و وا لەقەلەم دەدرىت كە ئەو كىردارە تەنھا بەخشىنە بۇ بەرژەومەندى گىشتى نەك كرىن و فرۇشتىن بىت، ھەرچەندە مىرى ئەو وولاتە دەبەوت سىنورىك بۇ ئەو بازگانىبە دابىت و تەنھا لە قانلىكى موقايەتيدا بىھىنلىتەرە، بەلام پىئويستى نۇر نەخۇشخانەكان بە ئەندامەكانى موقاف و داواكارى نۇر لەسەر ئەو ئەندامانە و بە تايبەتى گورچىلە پىگرەدەن لەبەردەم نەركردنى ياسايەك بۇ قەدغەكرەندى ئەو بازگانىبە ھەرەك چۇن لە ھىندىستان ئەو پوويىدا لە سانى (1994)دا.

ئىيان

دوروكەوتنەوئەى مەجەرمەكان لە يەكترى كە پوانگەى شاخى ولسن تۇمارى كرد (25000مىل/چركە) يە واتە ئەو مەجەرمانە لە يەكتر دورودەكەونەو بەخىزايىەك كە دەگاتە (0.14ى خىزايى پورناكى)، بەلام تەلسكۆبەكەى پوانگەى سەر شاخى (بالۇمان) بىنى كە مەجەرمەكان لە يەكترى دورودەكەونەو بەخىزايى (40000مىل/چركە) واتە زىاتر لە (0.2ى خىزايى پورناكى). ئىتر بەو پىئە خويئەرى بەرپىز ئەم گەردوونەى تىيدا نەزىن ھەرەك مىزەلدانىكەو پووكەى پرە لە خال و ھەرچەندە فووكەين بەمىزەلدانەكەدا ئەو مارەى نىوان خالەكان بەخىزايىەكى دىارىكر و زىاد دەكات و تا خالەكان لە يەكتر زىاتر دورىن ئەو خىزايى دوروكەوتنەوئەىان زىاتر دەبىت، گەردوونىش وەك ئەو مىزەلدانەيەو مەجەرمەكانىش خالەكانى سەر مىزەلدانەكەن، بەلام سوپاس بۇ خوا كە گەردوون مىزەلدان نىە ئەگىنا ھەر زوو دەتەقى و ھىچى نەنەما!

لەوانەى پىئىوووھە دەردەكەوتىت كە شىوھى گەردوون، قەبارەكەى سنوورى و لاكانى بابەتىكن نۇر لەو گەورەترو ئانۇزترن كە زانستى نوئى بتوانىت پەى بەنھىيىيەكانى بەرىت، ھەموو ئەر نوونەو تىورىانەش كە زاناکان پىشكەشى دەكەن تەنھا تاقە ھەنگاوى يەكەمى مىليۇن ھەنگاوين كە زاناکان ھەول دەدەن بگەنە كۇتايى كە لەوئەش ناچىت ھەرگىز پىي بگەن، كاتىك ئەنشتاين باس لە جىگىرى قەبارەى گەردوون دەكات نۇر پىناچىت ھابل ئەوئەى سەلمانە كە گەردوون لە كىشانى بەرەوام و خىرادايە، بەلام بەرەو كوئ و تاكەى؟ ئەوئەش نەزانراو.

ھەرەھا كاتىك ئەنشتاين باس لە كووپوھەوئەى گەردوون دەكات ھابل دەيسەلمىنىت كە گەردوون كووپوھەوئەى ئىجابىيەو ھاوپى لەگەل كۆمەلىك پرسىيارى نۇر بىن ولام دەربارەى ئەو سەلمانەنەش. بەھەرھال پرسىيارەكان دەربارەى شىوھى گەردوون و قەبارەكەى و سنووركەى و كۇتايىەكانى ھىجگار نۇر بىن ولامن و ھەرواش دەمىنىتەو تە ھاوئەيەكى نۇر دورى ناھاتوو و لەوانەشە ولامەكانىان ھەر نەزانراوبىن تا ناكۇتايى!!

- سەرچاوەكان:
- 1. نظرتنا المعاصرة الى الكون / د. طالب ناهى الخفاجى.
- 2. الكون الاحدب / د. عبدالرحيم بدر.
- 3. الف باء النسبية / برتراند رسل.

کارەبا..

لە ناوجەرگەى زەویەو

نووسینی: دکتۆر حسین شەعبان

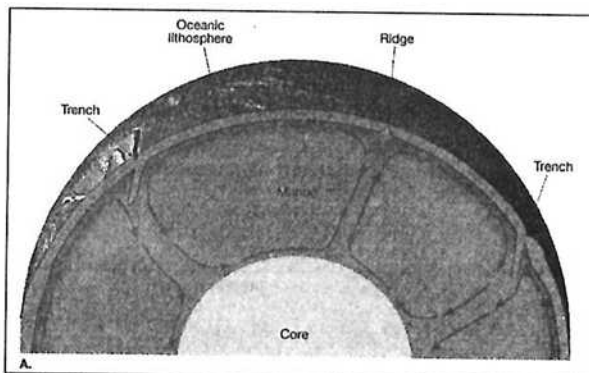
بەرچە: دەشنى

گەرمی و چالاکیانەى ناوجەرگەى زەوى كە ئاوەکانى ژێر زەوى دەکۆلێنێت و هەلمى زۆر گەرمى ئەو ئاوانە دەردەچنە دەروە، بەلام دۆزینەوێ چالاكى تیشکاوهرى دەریخست كە گەرمى ناوجەرگەى زەوى لە ئەنجامى شیبوونەوێ ئەو ماددە تیشکدەرانەو پەیدا دەبێت كە دەکەوێ قولاى (40کم) لە خوار توێکلى زەویەو، هەرەها ئەو گەرمیە بەبرى كەم لە ئەنجامى شیبوونەوێ توخسەکانى رادیۆم و یۆرانیۆم و سۆزیۆم و پۆتاسیۆم كە بەبرى كەم لەبەردە ئاساییەکانى سەر پووی زەویدا هەن، بەزۆرى و بەشێوێهەكى دیارو دەرکەوتوو

چالاكى رادیۆمى لە بەردەکانى (گرانیست) دەردەکەوێت كە زۆریەى بەردەکانى زەوى پیکدەهێنن، برى ئەو گەرمیەى لەو بەردە گرانیتیانە بەرهم دێت دەکاتە نیوێ برى ئەو گەرمیەى كە دەگاتە سەر پووی زەوى، هەرچەندە ئەستورى ئەو چینی

کاتیك مرۆقى كۆنى پێش میژوو بیویستایە خوێ لە ساردی و بەستەلەكى و شەختەى سەر زەوى پزگارى بێت دەپۆیشت بەرەو چالى و چۆلى و قولاىیەکانى سەر زەوى تا سوود لە گەرمى ناوجەرگەى زەوى وەرگیریت، هەرەهاش بۆ خو پزگارکردن لە گەرمى زۆر لە سەر پووی زەوى خوێ دووردهخستەو و بەرەو بەرزاییەکانى سەر پووی زەوى دەپۆیشت.

ئێستاش پاش هەزاران هەزاران سال و لە میانەى گەرانمان بەدوای سەرچاوەى جیگەرەوێ وزە دەگەڕینەو



بەرەو ناوجەرگەى زەوى بەلکو ئەو پاكژى و خاوینیەى ژینگە بگێرینەو بۆ سەردەمىك كە ژینگەكەمان لەو پەرى پاكژیدا بوو. تا ماوێهەكى پێش ئێستا بۆچوون و برۆا وا بوو كە گەرمى ناوجەرگەى زەوى دەگەڕینتەو بۆ ئەو تەقینەو

سېلىزى بۇ ھەر (100) مەترىك، ھەرچەندە ئەر پېئوانە كوردن و تېكرايىھ پلە گەرميانه راستن بۇ زۇرىھى ئاوجەكانى سەر پووى زەوى بەلام ئەبوونەتە ياسايەكى گشتكىر كە كۆنترۆلى گەرميى ئاوجەرگەى زەوى بىكەن چۈنكە ئەرە مەتەلىكەو تا ئىستاق و داھاتووشدا ھەموو نەيتىھەكانى ئادۇزىنەو.

جۆرەكانى وزەى ئاوجەرگەى زەوى:

چوار جۆر وزەى ئاوجەرگەى ھەن كە ئەمانەن:

1. وزەى ھایدروئىلىكى ئاوجەرگەى زەوى:

ئەم جۆرەى وزەى ئاوجەرگەى زەوى لە ھەموو جۆرەكانى دىكە زىاتر بەكار دەھىئىت، ئەر جۆرەى وزە لە ئەنجامى كۆبوونەوھى بېرى زۆرى ئاوى گەرم يان ھەلمى ئاوەرە پەيدا دەھىت، و لە قولایى (100-4500) مەترەو دەھىت و پلەى گەرمى ئەم ئاوەش لە نىوان (90-350) پلەى سېلىزىدا دەھىت، بەپىي مەزەندە كەرنەكانىش (60%) ى ئەر وزەپە پلەى گەرميەكانىان لە نىوان (150-200) پلەى سېلىزىداپە.

2. وزەى گازى ئاوجەرگەى زەوى:

ئەر چىنەى ئەم وزەپەى تىداپە، چىنكى ئاوپە كە گازى مىسانى تىدا ئاوەتەوھ و پلەى ئاوەكە (90-200) پلەى سېلىزى دەھىت و دەكەوئتە قولایى (3-6) كم، و بەپىي پېئوانە كەرنەكانىش گەورەترىن غەمبارى ئەم جۆرە وزەپە دەكەوئتە بەشى باكورى كەنداوى مەكسىك كە پووپەرىك داگىر دەكەن كە دەگاتە (160) ھەزار كىلومەترى چوارگۆشە، شايانى باسە كە ئەم ئاوە گەرمە لە ژىر پەستانىكى زۇرداپە.

3. وزەى بەردە ئاوەكەكان:

ئەر بەردانە پلەى گەرمى بەرزىن و پلەى گەرميان دەگاتە زىاد لە (150) پلەى سېلىزى و دەكەونە ئەم ئاوجەنەوھ كە گېرگانىان تىدا پوو دەدات، تا ئىستاش ئىشكرىن لە سەر چۆنەتە بەكارمېئانىان لە ژىر لىكۆلىنەوھداپە.

4. وزەى تۈنەوھ:

ئەر وزەپە بەشىوھى گەرمى زۇر دەردەكەوئت كە پلەى گەرميەكەى دەگاتە (700-1200) پلەى سېلىزى و ئەم وزەپە لە قولایى (3-10) كم لە پووى زەوپەرە دەھىت و وزەپەكى ھىجگار زۇرە.

* كانگانى كارمبا:

ئەر ئاوجەنەى كە گۆرئانكارىھى زۆرى لە پلەى گەرمىدا تىدا پوودەدات و بېرىكى باشى گەرمى تىداپە و پىك دىت لە

بەردىھ لە (10 كم) تىپەرناكات، ھەرۇھەا بېرىك لە وزەى گەرمى دىكە دەچىتە پال ئەم گەرميەى پىشوو كە ئەمجارەيان ئەم گەرميە لە شىبوونەوھى رادىئوسى بەردە ئاگرىنەكانى كە ئاوبى دەرياكانىان پووپۇش كەردوھ دەردەچىت. گۆى زەوى لە سى چىنى سەرەكى پىكدىت كە ئەمانەن:

1. چىنى ئاوجەرگەى زەوى كە تىرەكەى (7100 كم) دەھىت و پىكدىت لە نۇكانزای تۈاۋەى شل لەگەن ھەندىك گاز.

2. چىنى بەردىنى كە ئەستۈرىھەكەى (2900 كم) دەھىت.

3. چىنى تۈنكىلى زەوى كە ئەستۈرىھەكەى (32 كم) دەھىت، ئەم چىنەش بەزۆرى پىكدىت لە بەردەكانى سەر پووى زەوى، و بەپىي ئەم كەردارەنى ھەلكەندىن و گەرانانەدا كە بۇ زاننىنى پىكەتەى ئەم چىنەپەو لە ئەنجامى شىكرىنەوھى پىكەتەى ئەم چىنە دەركەوتوۋە كە ئەم چىنە پىكدىت لە 95% ى بەردى ئاگرىن، (4%) ى بەردى ئاسايى و (1%) ى بەردى لىمى و جېرى. جگە لەم پۆلىنكەرنەى پىشوو بۇ چىنەكانى گۆى زەوى، دەتۈنرىت گۆى زەوى دابەش بىكرىت بۇ چەند بەرگىك كە لە دەروھ بۇ ئاوەرە بەم جۆرەپە:

بەرگى ھەواى زەوى (Atmosphere)، بەرگى زىندەىى (Biosphere)، بەرگى ئاوى (Hydrosphere)، بەرگى بەردى (Lithosphere)، بەرگى تەكتۈنى (Tectono sphere) كە لەم بەرگەوھ جۈولەى زەمىنى دروست دەھىت، بەرگى زەمىنى لاواز (Asthenosphere) و بەرگى ئاگرى (Pyrosphere) و بەرگى ئاوجەرگەى زەوى (Barysphere).

ھەندىك لە تۈزىنەوھەكان ئامازە بەوھ دەدەن كە پلەى گەرمى ئاوجەرگەى لە تەنھا سى كىلومەترى نىك بە پووى زەوى دەگاتە (3750) پلەى سېلىزى و بېرى گەرميەكەشى دەگاتە (10)²⁹ جول كە ئەوھندە زۇرە دەتۈنرىت وزەى كارەباى ئابەرەم بەھىئىت، ئەم وزە زۇرىھى ئاوجەرگەى زەوى كە زاناکانى ھەلئانە تا چاوبېرە ئەم گەرميەى ئاوجەرگەى زەوى و بەكارى بەھىئەن لە بەرەمەھىئاننى وزەى كارەبادا.

بەپىي پېئوانە جىۋولۇجىھەكانىش كە لە ھەندىك ئاوجەى سەر پووى زەوى ئەنجامدراون دەركەوتوۋە كە پلەى گەرمى ئاوجەرگەى زەوى زىاد دەكات بەزىادبوونى دوورى بېراۋ لە سەر پووى زەوپەرە بەرەم ئاوجەرگەى زەوى بەبېرى (3) پلەى

زانستی سەردەم 21

ئاوی زۆر گەرمی زۆر پەستیوار، ئەو ناوچانە دەبنە کانگای کارەبا و پلەیی گەرمیان لە نیوان (20-400) پلەیی سیلیزیدایەو دەتوانرێت ئاوە گەرمەکیان گەرمەکان دەریهێنرێنە دەرەوی زەوی بۆ سەر پووی زەوی و سوودیان ئۆرەبگیریت.

*خەشتەیک بۆ زانیاریە تەکنۆلۆژی و ئابووریەکانی ویستگەکانی بەرەمەهینانی وزە کارەبا لە ناوچەرگەیی زەویەو:

ویستگە	شوین	توانا بە میگاوات	پلەیی گەرمی بەپلەیی سیلیزی	پەستانی هەوا	کۆلکەیی بەکارهینان	تیچووی بەرەمەهینانی 1کیلۆوات بەدۆلاری ئەمریکی
ویستگەیی جیزیری	ئەمریکا	396	180-175	7.8-5.3	86.8	160
یەکەکانی (1-10)					-	
یەکەیی 11	-	106	180-170	7.8	-	170
یەکەیی (12-15)	-	406	180-170	7.8	-	235
ویستگەیی لاردبریلو	ئیتالیا	360	215-150	4.6-3.6	95-90	170-95
ویستگەیی فایراکسی	نیوزلانده	192.6	175-101	4.1-3.6	78-68	225
ویستگەیی ئەواچیان	سلفادۆر	60	156	4.7	76	825
ویستگەیی گرافلا	ئیسپانیا	30	118-68	9-6.7	80	655
ویستگەیی کاکوندا	یابان	50	147	4.4	8080	2000
ویستگەیی سیرۆ-پیرتۆ	مەکسیک	75	160	6.2	87	200

جۆرانە دروستکراون بەتوانای (1120) کیلۆوات، ئەو ویستگەنەیی پیشوو کە هەموویان بەوزەیی ناوچەرگەیی زەوی کارەیانەکرد، ویستگەیی تاقیکردنەوہیی و توێژینەوہیی بوون، بەلام لە شەستەکانی سەدەیی رابوردووە دەستکراوە بەبەکارهینانی وزەیی ناوہکی زەوی بۆ بەرەمەهینانی وزەیی کارەبا بەشیوہیەکی پیشەسازیانە، و خەشتەکەیی پیشویش زانیاریە لە سەر ئەو ویستگەنە لە ماوہیی 10 سالی رابوردوودا، و بیری وزەیی کارەبای بەرەمە هاتوو بەو رینگایە لە زیادبووندایە، لە سالی (1985) دا وزەیی کارەبای بەرەمەهاتوو گەیشتە (4700) میگاوات و واش چاوەپوان دەکریت لەم ماوہیەیی (10) سالی داھاتوو بگاتە (20) ھزار میگاوات.

ئەو ئاوە گەرمەیی ناوچەرگەیی زەوی، ئاوی باراناوہ کە دەچیتە نیو چینەکانی زەویەو تە دەگاتە ناوچەییەکی بەرەدینی کە وەک فلتەر ئاوەکە دەگەییەنیتە نیو بەردە داخ کراوەکان و ئاوەکە دەکولیت و ھەلمە زۆر گەرمەکەیی بەکارەهینریت بۆ ئیشپیکردنی توپینەکانی دینەمو کارەباییەکان و بەرەمەهینانی وزەیی کارەبا.

میژووی بەکارهینانی وزەیی ناوچەرگەیی زەوی بۆ بەرەمەهینانی وزەیی کارەبا کۆنەو دەگەریتەوہ بۆ سالی (1904) کە بۆ یەکەمجار لە شاری (لاردیللو) لە ئیتالیا ویستگەییەک دروستکرا بۆ بەرەمەهینانی (15) کیلۆوات لە کارەبا کە بەوزەیی ناوچەرگەیی زەوی کاریدەکرد، و لە بیستەکانی سەدەیی رابوردوودا لە ئەمریکا ویستگەیی (جیزیری) دروستکرا کە وزەیی کارەبای (250) کیلۆواتی دەدا، لە دورگەکانی (کیوسیۆ) یابانیش ویستگەیی لەو

Internet

تواناي سىكىسى پياو دواى شەست سالى

پەرچەھى: سەرھەند مەھمەد

ھەيە، بەلام ئەمە ئەوۋە ناگەيەنئىت كە بە تەمەنداچون ماناي وايە كۆتايى بە ژيانئىكى سىكىسى بەپىت و بەتام ھاتوۋە. چونكە نۆبەي پىسپۇپان لەو بىروايەدان نەگەر پياو چاۋەپوانى نەر بكات كە بە تەمەندا چوئىكى ئاسايىدا دەپوات و ئى تى دەگات، و بەشىك لە شوخ و شەنگى جەستەيى خۇي بپاريزىت و ھاوسەرىكى ژيانى ھەبىت كە بە باشى تى بگات، ئەمرا دەتوانئىت چاۋەپوانى ژيانئىكى بە پىت و پەيوەندىيەكى پەر لە چىژ و خۇشى بكات لە ژيانى داھاتوۋىدا.

بەلام لىزەدا ھەر دەبىت ئەو پىرسىيارە بگەين كە ئايا پياو لە گۇرانكارىيەكانى بە سالددا چوونى چى چاۋەپوانى دەكات؟ يەكەم بۆي دەردەكەويت كە بۇ پەپپوونى تەواۋ ماۋەيەكى زۇرتى دەويت ۋەك لەو كاتەكانى پىشوتىر، بەلام ئەم كات خاياندنە زياترە بۇ ۋەلامى سىكىسى ماناي وانىە سەرەتاكانى پەككەۋتى سىكىسى دەركەۋتوۋە، بەلكو ئەوۋە بەرئەنجامئىكى سىروشتىە بۇ بەسالددا چوون. بە مانايەكى دى تاپپاۋ زياتر بە سالددا بچىت، ۋەلامدانەۋەي سىكىسى زۇرتىر دوا دەكەويت. لەگەل ئەۋەشدا دەتوانئىت ئەۋكاتە بۇ يارى و دەستبازى

لەگەل كەمبۇنەۋەي تواناي سىكىسى بە تىپەپپوونى كات، بەلام ھەمىشە پىرو بە سالددا چوان دەتوانن چىژ لە ژيانئىكى سىكىسى باش بىينن.

ھەرچى پياۋانە، لە قۇناغىك يا لە ساتىك لە ساتەكانى تەمەندا، توۋشى دىلەپاۋكى دەبن بەرامبەر تواناي سىكىسىان. بەلام ھىچ شتىك ئەۋەندەي پىرىيەتى بىروى مرۇف بە تواناي سىكىسى خۇي ناكوزئىت. نا بەوشىۋەيە دىلەپاۋكى زىاد دەكات و گومان لە پياۋەتى خۇي لەگەل نرىك بوۋنەۋەي شەست سالى و زياتر، دەكات لەگەل تىپەپپوونى ھەر دەيەيەكى تەمەندا، ترس لە پەككەۋتن دوجار دەبىت. سەرچاۋەي مەترسىكە لەۋەدايە كەسەكە خۇي دەئالئىنئىتە ئەلقەيەك لە دىلەپاۋكى كە مەسەلەكە خىراترو خراپتر دەكات، لەگەل ئەۋەشدا ھۆيەك بۇ ئەم ترسە ھەيە، بەلام دەتوانئىت خۇپاريزى ئى بگرت.

پاستە جەستە ھەندىك گۇرانكارى پاستەقىنەي لەگەل بە تەمەن چوندا پىۋە دىيار دەبىت، و ھەندىكىش لەو گۇرانكارىانە كارىگەرى پاستەخۇيان لەسەر تواناي سىكىسى

زاننا (ماستىز و جونىسۇن) ئەۋەيان دەرخىست كە ئەم ئەفسانەيە درۋىيە و قەبارەى چوك پەيوەندى بە ھەلكشانى تەمەنەۋە نىيە و تەنانەت قەبارەكەش ھىچ پەيوەندىيەكى بە پىياۋەتىيەۋە نىيە. چۈنكى زىي ئىن دەتوانىت لەگەل قەبارەى چوكدا بگونجىت، بچوك بىت يا گەۋرە، ھەرۋەھا ئىن و مىرد دەتوانن شىۋەيەكى تايبەتى جوتبۈون بۇ خۇيان ھەلپۇزىن كە لە بارىت. لە پىياۋدا بە ھىچ جۇرئىك قەبارەى چوك بەپىي تەمەن بچوك نابىتەۋە، بەلام گون ھەندىك گۇپان و چۈنەۋەيەكى تىادا پرودەدات، بەھۇي ئەۋەى كە پىرۇستات گەۋرە دەبىت، ھەرۋەھا تورەكەى گون، نەرمىيەكەى كەم دەبىتەۋە، گونەكان زۇرتىر دادەكشىن بۇ خوارەۋە، تەنانەت لەكاتى ھروژاندىنى سىكىسىدا ئەۋەش بەھۇي كەمبۈونى گرژى ئەم ماسولكانەۋەيە كە گونيان لەناۋ تورەكەكەدا ھەلگرتەۋە، بەلام ئەم ھىچ پەيوەندىيەكى بە كارە سىكىسيەكەۋە نىيە.

ئەفسانەى دوۋەم- پىياۋ دەتوانىت ژيانى سىكىسى خۇي درىژ بكاتەۋە ئەگەر تەكنىكى جوت بوونى زانى.

-ھەندىك بە سالددا چۈون، خۇيان لە جوت بوون بە دوۋر دەگرن و بۇ ماۋەيەكى زۇر بەپى دەپۇن، و خۇيان بە ئاۋى سارد دەشۇن بۇ ئەۋەى پالئەرەكانى سىكىسى كەم بكنەۋە، بەو بىۋايەى كە تۇۋيان ھەلدەگرن بۇ ئەۋەى لە پىرىدا بەكارى بەيئىن. راستە كە لەگەل بەسالددا چۈندا دەردراۋەكانى پۇئىنەكانى زاۋىي پىر كەمتر دەبنەۋە، بەلام ئەۋەش راستە كە بەپىرەۋەچۈنى كارى سىكىسى ھىچ كارىگەرىيەكى لەسەر ئەم دەردراۋانە نىيە ھەرۋەھا ھىچ پەيوەندىيەك لە نىۋان پىياۋەنى و تۇۋاۋ يا بىرەكەىدا نىيە.

زۇربەى پىسپۇپان جەخت لەسەر ئەۋە دەكەنەۋە كە بۇ دەستەبەركردنى چىژۋەرگرتن لە ژيانىكى سىكىسى ئەۋەيە كە بەردەۋام بن لەسەر ژيانىكى سىكىسى چالاك و پىكوپىك ئەفسانەى سىيەم- پەككەۋتنى سىكىسى بەرئەنجامىكى ھەمىشەيى بەسالددا چۈنە.

ھەرگىز ئەمە راست نىيە- چۈنكى 50% نىر بە چالاكى لە ژيانى سىكىسىدا دەمىننەۋە (بەلاى كەمەۋە ھەفتەى جارئىك) تەنانەت لە تەمەنى ھەفتا سالىش دا:

ھەردوۋ زاننا ماستىز و جونىسۇن لەم بارەيەۋە باسى پىياۋىك دەكەن كە تا تەمەنى ھەشتا و نۇسالى ھەمىشە پەپىۋونى تەۋاۋ پۇژاندىنى ھەبۋە بى ئەۋەى بە سالددا چۈون ھىچ كارىگەرىيەكى لەسەر ئەمە بويىت. لەگەل ئەۋەشدا

بەكاربەيئىت، كە ئەۋەش بى گومان زۇرتىر ھەستەكانى چىژۋەرگرتن قولتر دەكات، بەلام ھەر ئەۋەندەى پەپىۋونى تەۋاۋ پىۋىدا بەسالاچۈەكە، بۇي دەردەكەۋىت كە دەتوانىت بۇ ماۋەيەكى زۇر بەو شىۋەيە بىمىنئىتەۋە پىش ئەۋەى بگاتە ناستى تۇۋ پىشتن. ئەمەش ھەسۇدى ئەم لاۋانە زىاد دەكات كە دەنالئىن بە دەست زوۋ پۇژانئەۋە، لىرەدا جىي خۇيەتى كە ئاماژە بەۋە بدەين، تۇژەران نازانن كە ئايا ئەم گۇپانە كتوپرە ھى ئەۋەيە كە كەسەكە شارەزايىيەكى زىاترى لە ئەزمونەكانى پىشۋى ۋەرگرتەۋە، يا بەھۇي زىادبوونى ۋەلامدانەۋەى سىكىسيەۋەيە، ئىمە لەم بىۋايەداين ھەر دوۋ ھۆكارەكە كارىگەرى تەۋاۋيان لەسەر ئەم ھالەتە ھەيە، واتە مانەۋەى چوك بەپىي، بى گەيشتن بە ناستى رۇژاندىن بۇ ماۋەيەكى زۇر. بەلام ئەگەر پەپىۋونى تەۋاۋ پىۋىدا و پىش پۇژاندىن دامردەۋە، ئەۋا زۇر زەحمەتە جارئىكى دى پەپىۋىتەۋە، و ئەگەر ئەۋەش پىۋىدايەۋە ۋاباشترە لەم ماۋەيەدا خۇي بە شتىكى دىكەۋە خەرىك بكات، يا پىشۋىدات تا چەند سەعاتىكى دى ئەۋەسا ھەۋلى پەپىكردنەۋەى بدات.

ھەندىك لە پىرەكان ئەۋە دەلئىن كە ۋەك چاران چىژۋە پۇژاندىن نابىنن، ھۇي ئەمەش ئەۋەيە كە ئەگەر ماۋەى پەپىۋون زۇرى خاياند، ئەۋا بىرئىك لە تۇۋاۋ بۇ دەردەۋە دەردەپەپىت، پىش پۇژاندىنى تەۋاۋ، ئەمەش دەبىتە ھۇي كەمكردنەۋەى گرژ بوۋنە يەك لە دۋاى يەكەكانى ھەلدان و ھىزەكەى بۇ پۇژاندىن، بەلام ئەمە نابىت ھىچ دلەۋاۋكىيەك دروست بكات چۈنكى ھەر دەگاتە ناستى پۇژاندىن، با كەمترىش بىت و چىژۋى تەۋاۋ لە جوتبۈون و كاتى پۇژاندىنەكە دەبىنئىت.

لەگەل ئەۋەشدا كۇمەنە راستىيەك تىكەل بە كۇمەلئىك ئەفسانە بوۋە لەم بارەۋە، كە ئەمانە ھەندىكىانن:

*ئەفسانەى يەكەم: قەبارەى چوك وردە وردە لەگەل ھەلكشان بە تەمەندا بچوك دەبىتەۋە. تويۇنئەۋەكانى ھەردوۋ



چوان بىكرىت، بى ئەۋەى ھىچ كىشە يەككىيان دەريارەى تواناى رەپبۇن بۇ بىئىتەرە. ئەگەر ھىچ كىشە يەككىيان لە جەستەدا نەبوو، پىۋىستە ئەۋ كەسە بە خوارىدن و خوارىدەنەۋەى دا بىچىتەرە چۈنكە زۇرجار خوارىدەنەرە، دەبىتە ھۆى پەككەۋتتى كاتى.

ئەفسانەى شەشەم: ھەموو حالەتەكانى پەككەۋتن لە پىر و بەسالدا چۈەكاندا دەگەرپىتەرە بۇ ھۆكارى دەرونى.

–لەۋانەيە گەلنىك لە پىرو بەسالدا چۈاندا پەككەۋتنى سىكىسى نەبوونى تواناى جەستەى بىت، بەلام ئەۋە ھەموو كاتىك بەھۆى پزىشكەرە چارەسەر دەكرىت.

لەگەل ئەۋانەشدا زۇبەى جار ھۆكارە دەرونى و سۆزىيەكان پىش وەخت دەبىنە ھۆى خىراكرىدن لە توشبوونى پەككەۋتن بۇ نەۋنە ئەۋ پىارەى كە لە بەتەمەن چۈنىدا، لە كارى سىكىسى دەترسىت و پىشەكى ئەۋەى خىستىبىتە مېشكىەرە كە ناتوانىت كارەكە ئەنجام بەدات و توشى پەككەۋتن بوە، بە دورى نازانىن كە مەترسىيەكانى بەۋ شىۋەيە كارىگەرەن و توشى بەكەن، چۈنكە دلەپراۋكى بە خىرايى جىۋى ئارەزۋ دەگرىتەرە و ئەۋەش دەبىتە ھۆى ئەۋەى كە تواناى مرۇف بۇ ئەنجام دانى فەرمانە سىكىسيەكەى نشوستى بەئىنىت.

و ئىتەر ئەلقەى زنجىرەكان يەك لە دواى يەك دىن لە دلەپراۋكى و خولاندەنەرە بە دەورىدا، و كساتىك سەرئەكەۋتەكان زىاتر دەبىن دلەپراۋكىكەش زىاتر پەرە دەسىنىت.

ھەرچى ئەۋانەش كە پەككەۋتتىيان دەگەرپىتەرە بۇ ھۆكارى دەرونى، وا باشتەر بەدواى ھۆيەكەى دا بچن. چۈنكە مرۇف ھەر ئەۋەندەى گەيشتە سەر ھۆيە راستەقىنەكە، لە توانايدا ھەيە چارەسەرى بىكات، و زۇر لە دواى شەست سالىشەرە دەتوانىت بەگەرپىتەرە بۇ كارى سىكىسى سروسشتى خۇى و خۇشى و چىزى تەراۋىشى ئى ۋەرگرىت.

ماسترز جۇنسۇن لە كىتەپكەياندا "ۋەلامدانەۋەى سىكىسى لە مرۇفدا" ھەمىشە جەختيان لەسەر ئەۋە كرەۋە كە ئەۋ مرۇفانە پىۋىستە ھەمىشە ئەۋە لەبەرچاۋ بگرىن كە تەمەن نايىت كار لە تواناى سىكىسيان بىكات، و ھەرگىز ئەۋە نەخەنە پىش چاۋيانەرە كە رەتگە ئەۋە تواناىيەيان بەھۆى تەمەنەرە نەمايىت، بەلكو ئەگەر بەگىيانى خۇشى و بايەخدانەرە بەرەۋ پوى بچن و بايەخ بە تەندروسىتى و شەنگى جەستەيان بەن، دەتوانن بە شىۋەيەكى باش چىزىلە ژيانى سىكىسيان ۋەك جاران بىيىن.

تواناى سىكىسى و بارى فسىۋلۇزى لە كەسىكەرە بۇ كەسىكى دى دەگەرپىت، جا ئەۋەكسانە پىرەن يا گەنج. ئەگەر لىرەدا خۇمان لە باسى نەخۇشە مەترسىدارەكان بە دورگرت، ئەۋە دەلەن، زۇبەى پىساۋان دەتوانن كارى سىكىسى خۇيان تا ھەموو سالەكانى حەفتاۋ ھەشتاى تەمەن بە باشى بەكەن، چۈنكە ھەموو تاقىكرىدەنەرەكان دەريان خىستەرەكە تەمەن بەسەر توانا سروسشتەكانى مرۇفدا زال نىە، ئەفسانەى چوارەم: سىكىس بۇ بەسالداچوو و پىرەكان مەترسىدارە.

ھەندىك لە پىساۋان دەترسن كە لە ۋانەيە ھەندىك جار كارى سىكىسى توند توشى نۇبەى دل يا سىنگە كوژىيان بىكات، ھۆى ئەم بىرو رايەش لەۋ راستەدەيە كە ھەندىك بارى نەخۇشى ۋەك رەقبوونى خۇيىنەرەكان و بەرژە پەستانى خۇيىن، زۇرتىن لە پىرەكاندا لە چاۋ گەنجەكاندا، و ئەۋەش كارىكى باش نىە كە مرۇف پاش ماۋەيەكى زۇرى داپران، سەر لەنۇى بەتوندى كارى سىكىسى بىكاتەرە، ھەرۋەھا دانايى نىە مرۇفنىك لەۋ تەمەندا رۇزى 5 مىل رايكات، گوايە ۋەرزش دەكات، بەلام ئەگەر بە شىۋەيەكى ئارام و ماۋە ماۋە سىكىس بىكات لەگەل ۋچانى پشۋوداندا، ئەۋە مەترسىيەكانى جەستە كەم دەكاتەرە و زىادى ناكات. چۈنكە ئەۋ جۇرە سىكىس كرەندەسورى خۇيىن چىلاك دەكات بە تايبەتەى لە خۇيىنەرەكانى دلدا، بۇيە پىۋىستە مرۇف ھەرگىز سىكىسكردن بەۋ شىۋەيەۋ لە ھىچ تەمەنىكدا ۋاز ئى نەھىنىت، لە ترسى ئەۋەى ئەۋەك توشى نۇبەى دل و لە سىنگە كوژە بىت، چۈنكە ئەم حالەتەنە لە پەيۋەندى سىكىسيەۋە دروست ناپن، بەلكو بەر ئەنجامى ماندوۋىۋون و شەكەتى و دلەپراۋكى زۇر و زۇر خوارىدن و خوارىدەنەرەيە.

*ئەفسانەى پىنجەم – سەرچاۋەى ھەموو حالەتەكانى پەككەۋتنى سىكىسى، جەستەيە.

–لەۋانەيە پەككەۋتنى سىكىسى بەھۆى جەستەرە پەيدا بىت، كەسەكە پىر بىت يا گەنج بۇ نەۋنە پەككەۋتنى سىكىسى ۋەك بەرئەنجامىكى شەكرە يا توشبوونى بىرەرەى پىشت بە نەخۇشەيەك، يا لە ئەنجامى تىكچوونىكى ھۆرمۇنەرە، يا توشبوونى پروستات بە نەخۇشەيەك يا بە ۋەرەمىكەرە پەيدا دەبىت. بەلام ئەم تىكچوونانە يا ئەم نەخۇشەيانە بە زۇرى لە زۇر دەستى پزىشكى شارمزاڭا چاك دەبىنەرە.

ھەندىك جارىش توشبوون بە پەككەۋتنىكى كاتى، ھۆكەى بە تەمەندا چوون نىە، بەلكو لەۋانەيە ھۆكەى نەخۇشەيەك بىت و كەسەكە پىۋى نەزانىبىت كە پزىشك بە ئاسانى دەتوانىت چارەسەرى بىكات، ھەرۋەھا زۇر بە ئاسانى ئەمرو دەتوانىت نەشتەرگەرى پروسىتات بۇ پىرو بە سالدا

ترى

چاندن-پىكھانە-بەھاي خۇراكى

نوسىنى: سۆزان جەمال

پىسپۇرى بايۇلۇژى

ئارىيەكان و سامىيەكان لە كۆندا شەرابىيان لە ترى دروستكردووه. دەگمەنە خواردنى ترى زيان بەھىچ كەسىك بگەيەنیت، ئەگەر باسى سودهكانى وەك بەھاي خۇراكى بكەين ئەوا لە ژماردن نايەن، ئەگەریش باسى كارىگەرييەكانى بۆ سەر تەندروستى مرۆف بگەين ئەوا بەيەكك لە باشترین و سەرکەوتوتترین چارەسەر دادەنریت بۆ چارەسەرکردنى ژمارەيەكى زۆر لە تىكچوونە جەستەيەكان.

پۇلىنکردنى مېو The Classification of the Graps
 زۆربەى تويژەرەوكان لە سەر ئەو كۆكن كە Vitis vinifera جۆرى راستەقىنەى ترىيەو لە خۇرەلاتى ناوەرەست و ئەوروپاوه هاتوووه هەموو جۆرە چىنراوكانى دىكەى لىوەرگىراوه، لە پۇژگارىكى



ترى يەككە لەو ميوه باش و بەتامانەى كە گرنگىيەكى زۇديان بۆ مرۆف ھەيە و بەشاي ميوهكان ناودەبریت چونكە بەھايەكى خۇراكى و دروستى بەرزى ھەيە و مېژووى دەرکەوتن و دۆزىنەووه بەكارھىنانى لەلایەن مرۆفەووه زۆر دىرینە. ھەندىك لىكۆلىنەووه نامازە دەدەن بەبوونى ترى لە

سەر پووى زەوى ھەر لە چاخى تەباشىرييەو ەيان كرىتاس Cre'tace، كە لە ماوئەدا تەنھا توخمى سىستس Cissties بلأوووه. بەپى لىكۆلىنەووهكان نىشتمانى سەرەكى ترى باشورى خۇرەلاتى ئەنازۇل بووه، بەلام راي دىكە ھەيە كە خۇرئاواى ئاسيا بەنىشتمانى سەرەكى ترى دادەنیت و ھەندىك لە تويژەرەوكان جەخت لەو دەكەن

بەتايىبەتى لە زستاندا لەو پوژاندا كە پلەي گەرمى دەگاتە ئاستى بەستى، گەلاكانى بچوك و پلدارىن، بەرەكەيان گۆييەو پەنگىيان پەشەو تامىيان شىرىنە. ناتوانىت بەرگەي مىرووي فيلوكسىرا بگريت و زۆر ھەستىارە بەرامبەرى.

2. تىرى ئەمىرىكى:

ئەمىش سەر بەتوخى (Vitis) ھ لە كىشورەي ئەمىرىكى باكورەو بۆ زۆرەي و لاتانى دونيا بلاوبوتەو. زۆر جار ەك بەنچەي پووەكە ناوخويەكان بەكاردەھىنرىت، چونكە زۆر بەرگى دژى مىرووي فيلوكسىرا دەكات و لە كردارى دوو پەگبوند بەكارديت بۆ ئەو ھەي ئەو جۆرانە دەست بەكون كە تواناي بەرگريكردىيان ھەيە ھەندىك جۆرىشيان بەرگەي نىماتۇدا دەگن، بەلام كەم و كوپپەكان ئەو ھەيە دەنگى تىركان تامىكى سەيرو نامۆيان ھەيە، گرنگترين جۆرەكانىشى ئەمانەن:

1. قىتتىس رىپارىا Vitis Rparia.

2. قىتتىس روبيستىس V. Rupestris.

3. قىتتىس بىرلاندىرى

V. Berlandieri.

4. قىتتىس كابىرنىت V. Cabenet و

كۆمەلىك جۆرى دىكە.

3. پۆلە دوو پەگكراوكان:

لە ئەنجامى لىكدانى جۆرىكى

دىارىكراو لەگەل جۆرىكى دىكەدا

بۆ نمونە لە ئەمىرىكا لە 42/ى

پۆلە دوو پەگكراوكان لە ئەنجامى

لىكدانى جۆرى لابرۇسكا Labrusca و قىنىفرا vinifera يە.

4. پرواندنى ئەو جۆرانەي بۆ مەبەستى پازاندنەو

بەكاردەھىنرىن.

5. ئەو جۆرانەي بىسودن: ھەندىك جۆرى ميو ھەيە ھىچ

سودىكى ئابورى ئەوتۆيان نىيە بۆ نمونە لە خۆرەلاتى

ئاسيا نىكەي 19 جۆر ھەيە ھىچ سودىكى خۆراكى يان

ئابورىيان لىوەرناگىرىت.

پۆلپىنكردى تىرى بە لىيى جۆرى بەكارھىنانى بەرەكەي:

1. بەتازەيى بۆ خواردن ەك ميو:

ئەم كۆمەلەيە ئەو تىرىيانە دەگريتەو كە بەتازەيى

بەكەلكى خواردن دىن، پىويستە پەنگو شىوھيان جوان بىتو

دوردرىژلە پىش دۆزىنەو ھى كىشورەي ئەمىرىكا دۆزراوئەو. تىرى بەرى دارى ميو ھەو ناو ھە زانستىيەكەي (Vitis) ھ كە بۆ كۆمەلەي Ampelidea دەگەپتەو ئەم كۆمەلەيە لە (11) توخم پىكدىن و لە ھەموويان گرنگتر (Vitis) ھ كە سەر بەخىزانى (Vitaceae) يە. توخمى (Vitis) ئەمانە دەگريتەو:

1. بن توخمى ئىو قىتتىس Euvitis:

ئەم دارى ميوانە بەو ھەناسرىن كە نىانەكانيان (Phleom) رىشالى خەتدارى درىژن و بەناسانى لە بەرىكە ھەلدەو ھىنرىن و لە قەدەكانيان لە كاتى پىگەيشتندا بەناسانى دادەمالرىن، كرۆكى قەدەكە بەردەوام نىيەو جىچى بەھۆي بەرەستى تايبەتییەو جىابوتەو. تەرزەكانى لقدارەو ھىشووكانى بەزۆرى درىژكۆلەن و تاكو پىدەگەن بەھەلگەركەكانيان ھەمىننەو، دەنگەكانى تىكەي شىو ھەرمىيەو لاسكۆكەكانيان كورت يان درىژن.

2. بن توخمى موسكادىنيا Muscadinia:

ميوەكانى ئەم كۆمەلەيە نىانەكانيان تاكو دواي پىگەيشتن بەقەدەكەو ھەناساوە بەناسانى لىيان جىانابنەو قەدەكان و بەرەستىيان تىدا نىيە، تەرزەكانى ساكارن و لقدارنىن، ھىشوو تىركانى كورت و بچوكن و لە كاتى پىگەيشتندا يەك يەك دەنگە تىركان دەورن. شىوھىيان ھىلكەيىو لاسكۆكەيان نىيە.

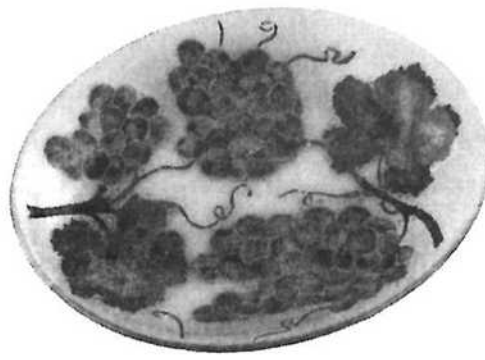
ھەندىكجارىش تويزەرەوكان ميو بەپىي جۆرى بەكارھىنانەكەي يان مەبەست لە چاندنەكەي پۆلپىن دەكەن بۆ نمونە ميو لەوانەيە لە بەر خاترى بەرەكەي يان بۆ بەرھەمھىنانى بەنچەي باش بۆ كردارى موتورى، بچىنرىت. بەم پىيە نىكەي ھەفتا جۆر ميو ھەيە، لىردەدا بوارى ناوھىنانى ھەموويان نىيە، بەلام بلاوترىيان ئەمانەن:

1. تىرى ئەورۇپى ناو ھە زانستىيەكەي (Vitis vinifera) يە،

پىشى دەلپن تىرى كىوي، لە زۆرەي ئەو ناوچانەي تىرى

لىدەچىنرىت ئەم جۆرە بلاو ەك ئوستوراليا و ئەمىرىكا

ئاسيا و ئەفرىقا. ئەم جۆرە زۆر بەرگەي سەرما دەگريت





سەرنج پاكىشەر بىت، لەمانەش گرنگتر
پىويستە بۇ خواردن بشىت و تامى خوش
بىت، ھەرەھا دەبىت پىكھاتەكەى باش و
توندوتۆل بىت و بەكەلكى گواستەنەو و
ھەلگرتن بىت.

2. تىرى شەراب:

ئەو تىرىيەى بۇ ئەم مەبەستە بەكاردىت

پەيوەندى بەسىفەتە دەرەككىيەكانى

تىرىكەو نىيە بەلكو بىرى ناوى ناو تىرىكەو پىكھاتەكەى
بەھەند و ەردەگىرىت. شەرابى خواردنەو پىويستە بىرى كحول
تىيدا لە 14% زىاتر نەبىت، جۆرىك لە شەرابى دىكەش ھەيە
كە ئارەزووى خواردن دەكاتەو پىژەى كحولەكەى (17-
20%) ھەرەھا دەكرىت بەسرکەو دۇشاویش.

3. تىرى بۇ دەستكەوتنى مېوژ:

مېوژ برىتىيە لە تىرى بەوشكى مېوژى باش پىويستە
دەنكەكانى بەباشى وشك بوويتەو پىكھاتەكەى لە ناو وە
تەپوېرىت، دەنكى تىدا نەبىت يان زۆر بچوك بىت و تامى
خوش بىت قەبارەكەى گەرە يان مامناوئەند بىت. ھەرەھا
پىويستە لىنجى كەم بىت. بەلام گرنگترىن سىفەت لە مېوژدا
تەپوېرى تەنكەكانىيەتى كە لە كاتى خواردندا ھەستى
پىدەكرىت.

4. تىرى بۇ دروستكردنى شەرىت:

تىرى شىرىن ناسايى بۇ ئەم مەبەستە بەكاردىت بەتەپرى
يان لە قوتوودەنرىت. زۆر جارىش مېوژەكە بۇ ھەمان
مەبەست بەكاردىت.

5. تىرى قوتوو:

بەتەنھا يان لەگەل ميوەى دىكەدا ھەلدەگىرىت و ناسايى
ئەو تىرىيەنە بۇ ئەم مەبەستە بەكاردىن كە دەنكىيان تىدا نىيە.
ئەمەش ناوى ھەندىك جۆرى تىرىيە لەگەل وەسفىكى
بچوكى رەنگ و شىوەى بۆلەكان و كاتى پىگەيشتنىان:

1. تىرى رەشكە: بۆلەكانى خىرن، رەنگىيان زۆر رەشە،
قەبارەيان مامناوئەندە، تويكلى بۆلەكان مەيلەو ئەستورن،
تۆوھەى ناويان گەرەيە، ھەر زوو لە مانگى حوزەيراندا
پىدەگەن.

2. تىرى سىپىكە: بۆلەكانى

شىوہيان گۆييە، رەنگىيان زۆر
سىپىيە، قەبارەيان مامناوئەندە،
زوو پىدەگەن، لە ناوچەكانى
ناوہراست باش پىدەگەن و بەرى
باش دەندەن.

3. بەھرزى: بۆلەكانى

شىوہيان ھىلكەييە، رەنگىيان

سىپىيە، قەبارەيان گەرەيە، تويكلى بۆلەكان تەنكە لە مانگى
تەمموژدا پىدەگەن.

4. كەمالى: بۆلەكان شىوہيان درىژكۆلەيە، قەبارەيان

گەرەيەو رەنگىيان مۆرى مەيلەو پەمەييە، قەبارەى تۆوھەيان
لە ناو وە مامناوئەندەو مليكى ئەستورىيان پىوہيەو
ژمارەيان دوو تۆو، دەرەنگ پىدەگەن و دەگاتە مانگى ئەيلول.

5. دىسى عەنەز: بۆلەكان شىوہيان لولەككىيەو

كۆتايىيەكانىان كەمىك بارىك بۆتەو، قەبارەيان گەرەيەو
رەنگىيان سىپى مەيلەو سەوزى كالى، تويكلىكەيان تەنكەو
پىگەيشتنىان دەگاتە مانگى تشرىنى يەكەم.

6. عەجەمى: بۆلەكان شىوہيان ھىلكەيى و درىژكۆلەن،

تويكلىان ئەستورە پىگەيشتنىان دەگاتە مانگى ئەيلول بۇ
تشرىنى يەكەم.

7. حەلەوانى: بۆلەكان شىوہيان خىرەو رەنگىيان سورى

مەيلەو مۆرە تويكلىكەيان تەنكە، تۆوھەيان قەبارەيان بچوكە،
دەرەنگ پىدەگەن و بەباشترىن جۆرەكانى تىرى تازە بۇ خواردن
دادەنرىت.

8. پۆمى سور: بۆلەكان شىوہيان گۆييەو رەنگىيان

سورەو تويكلىكەيان ئەستورەو دەرەنگ پىدەگەن، ھەرەھا
پۆمى رەش و سىپىش ھەيە.

بەلام ھەندىكىيان زۆرەم بەرەم ناوھپاستى تەختى گەلاکە دابەش بوون، ژمارەى پلەكان بەزۆرى (3-7) كەمجار بگاتە (9) قەراغەكانى ئەم پلانەش ھەندىكجار داندارن، دەمارەكان بەناو تەختى گەلاکەدا بلابوونەتەوھ ھەندىك دەمارىكى تاييەت بەخۇى ھەيە. لەسەر لىقى قەدەكان لە سەر ھەرگىزىيەك گەلايەك ھەيە ژمارەى گەلاكان لە سەر ھەر لىقىك دەگاتە (30) يان زىياتر.

گولسەكانى ميو لە شىۋەى گۆلكۆدان و ھەرىسەك لەو گۆلكۆيان بەسەدەھا گولى ھەلگرتوھ، لەو گۆپكانە دروست دەبن كە گۆپكەى بەرن كە لەگەل گۆپكە سەوزەكانى دىكە لە سەر (چاۋەكان)ن، ھەر گۆپكەيەكى بەرى سى گۆلكۆ ھەلدەگىزىت (لە ھەندىك بارى دەگەندا پىنچ گۆلكۆ ھەلدەگىزىت)، كە لە دوايىدا ئەم گۆلكۆيانە دەبنە ھىشورە تىرىكان. لە ميوى كىويىدا دوو جۆر گۆل دەبىنن ئەويش نىزە چالاك و مئىيە چالاك، گولەكان ئەندامەكانى نىزەك و مئىيەكىيان ھەيە، ئەوانەى نىزە چالاك ئەندامە نىزەكانىيان بەباشى گەشەيان كىردوھ، بەلام ھىلكەدانەكەيان لاوازەم قەلەم و كۆسپىيان نىيەد دەنكە ھەلەكان تىواناى پىتتىيان ھەيە.

ئەم گولانە ناتىوانن خۇبەخۇ كىردارى پەرىن جىبەجى بىكەن، چونكە مئىيەكانىيان چالاك نىن و كارناكەن ھەر لەبەرئەوھش ئەم گولانە نابنە بەر. ئەم گولانەى بەمئىيە چالاك ناو دەبىرن ئەندامەكانىيان چالاك و كارنەكەن، بەلام ئەندامە نىزەكەكانىيان بەرەم خوار چەماونەتەوھ كورتىن و دەنكە ھەلەكان لاوازن و تىواناى پەرىننىيان نىيە، ئەم گولانە بەھۇى دەنكە ھەلەلەى ئەم گولانەى فرمانى نىر بەجىدئىن كىردارى پەرىن جىبەجى دەكەن و ئەم گولانە دەبنەبەر. ھەرچى كاتى گولكردنىشە پەيوەندى بەئاوۋەھواى ئەم ناوچەيەوھ كە مئوھەكى لى بويىنراوھ ھەرەھا بەجۆرى مئوھەك خاكەكەوھ ھەيە. باران كار ناكاتە سەر كىردارى پەرىن و پىتتىن، بەلام سەرماو نزمىوونەوھى پلەى گەرمى كارىتئىدەكات و ئەم كىردارە داوھەخات، ماوھى گولكردن ئاسايى ھەقتەيەك بۆ سى ھەقتە دەخايەئىت و جىياوازىش لەم ماوھەدا ھۆكارە ئىنگەيەيەكان بىرىارى لە سەر دەدات.

وھسفى مورفولۇژى گولەكە: گولەكانى مئو بچوكن و پەنگىيان سەوزە، ھىلكەدانەكەيان لە جۆرى بەرەزە Superiorovary وانا گولەكان لە جۆرى نزمەن Hypogynous

9. سورى ماوردى: بۇلەكان شىۋەيان ھىلكەيەو قەبارەيان گەورەيەو دارى ئەم جۆرە تىزىكە زۆر بەرگەى تىنويىتى دەگىزىت. لە جۆرە بىيانىيەكانىش وەك: قۇمسن سىدىلس Thompson seedless (كشەمىش) و بارلىت Perlette و بلاك ھىرگ Black Hamburg و مۇسكات Muscat.

وھسفى گشتى پوۋەكى مئو:

دارى مئو يەككىكە لە دارە گەلا و ھەرىوھ سالانەيەيەكان و لە پوۋەكە بەتەمەنەكانە لەوانەيە تەمەنى بگاتە 180 سال (بۇ نىمۇنە لە كالىفورنىيا)، كە گەشە دەكات تىرەى قەدەكەى دەگاتە 210 سم پوۋەرى لەقەكانى نىزىكەى نىو ھىكتار دانەپۇش. ھەرچەندە لە كۆمەلەى دارە ھەلەمەيەكانە، بەلام ئەم مئوانەى لە ناوچە كەمەرىيەكان چىنراون ھەمىشە سەوزن.

دارى مئو لە دوو بەشى سەرەكى پىكدىت، بەشى ئۇر زەوى under ground كە بەشەرەگو بەشىكى قەدى ئۇر زەمىنىش دەگىزىتەوھ، لەگەل بەشى سەر زەوى كە سەوزە بەش دەگىزىتەوھ بىرئىيە لە قەدىلق و تەرزو گەلا و گولكۆكان كە پاشان دەبنەبەر. دارى مئو قەدىكى ئىزى ئوول خواردورى ھەيە شىۋەى دىارىكراو نىيە و بەئاسانى تىواناى گونجاندنى ھەيە ھەر شتىك لە لاپەو پىت و دەيىكاتە پالپىشت و خۇى تىۋەدەئالئىت. لە مئوئى ئەمىرىكىدا بەرامبەر ھەر گەلايەك تەرزىك ھەيە، لە جۆرەكانى دىكەى مئو دا بەرامبەر ھەردو گەلاى بەدواى يەكدا ھاتوودا تەرزىك ھەيە، بەلام سىيەم گەلا تەرزى نىيە.

تەرزى مئو بىرئىيە لە لىقى گۆپاۋو فرمانەكەى پالپىشتكردنى پوۋەكەكەيە يارمەتى دانىيەتى بۇ ھەلگەپان و جىگىر بوون. لە كاتى وەرزى گەشەدا دوو گۆپكە گەشە دەكەن يەككىيان بچوگە ئاسايى لەگەل گەلاكان لە پايىزدا دەوھىت، بەلام ئەمى دىكەيان گەورەيەو لەملاۋلايەوھ دوو گۆپكەى دىكە گەشە دەكەن و بچوگە لاوھكىن، ئەم سى گۆپكەيە بەگەلايەكى پولەكەيى داپۇشراون و بۆيە لە بوخساردا لە تاكە گۆپكەيەكى گەورە دەچىن و ناوئراون (چاۋەكان). گەلاكان بەپى جۆرەكەيان شىۋەى جىياوازىيان و ھەرگرتوھ، بەلام بەگشتى سادەن و شىۋەى لەپى دەستىيان ھەيە قەراغەكانىيان پلدارن (lobed) ھەندىكىيان پلەكانى كەمە،

پوودەدات گۈلەكانى نەزۇكن و بەم سىفەتە ناسراون، واتە
ھىلكەدانەكان بەبى پەرىن گەشەدەكەن و بەردەدەن و بەرەكان
بى تۆۋ دەبن.

2. لە ھەندىك جۇردا پوودەدات كە گۈلەكانى نەزۇك نىن،
بەلام ھاوسەنگى لە گەشەى گۈلەكاندا نىيە بەھۆى ھۇكارى
جىاوازەو.

3. ھەندىكجار ھىلكەدانەكان بەھۆى بارودۇخى
ئاوۋەھوارە كە كاردەكاتە سەر گۈلكردن كىردارى پەرىن
پوونادات و بەرەكە بەم جۇرە دەردەچىت.

ھىشووە ترىيەكان: گۈلكۇكان كە گۈلەكانىان ھەلگرتوۋە
گەشە دەكەن و لە دواى كرانەوھى گۈلەكان و كىردارى پىتتىن
گۈلەكان بۇ ھىشووى بەرەكان دەگۈپىن و گۈلەكان دەبنە بۇلە
ترى، ئەو دەنكە ترىيانە لە ئەنجامى گەشەكردنى ھىلكەدانى
گۈلە پىتتىنراۋەكان دروست دەبن. رەنگى لاسكى
ھىشووەكان و تەوەرەكانىان و لقەكان سەوزن، بەلام بەپىيى
جۇرى ترىيەكە لەوانەيە ئەم بەشانە رەق بىن و بىن بەدارىن.

لاسكەكان لەوانەيە كورت
يان درىژبن، ھەرۋەھا
قەبارەى ھىشوو
كىشەكەيان و چەرى
بۇلە ترىكان و شىئوھىان
بەجىاوازى جۇرى مېۋەكە
دەگۈپىن. ھەندىك جۇر بەو
دەناسىرىن كە
ھىشووەكانىان بچوك يان
مامناۋەند يان گەورەن.
ھىشووى ترى لە پووى
دروسىتتوونىيەو ۋەك
تەرزەكان واىە، ھەردووكىان
لقى گۈپاۋن. ھەندىك
تويزەرەش رايان واىە
ھىشوو تەرزىكى
پەرەسەندوۋ بىتت و بەزۇرى
لقى ئىبوۋبىتتەو ئەوۋەش كە
پالپىشتى لەم رايە دەكات
بىنىنى ئەو بارە شانانەيە



flowers پەرەكەكانى گۈلەكەى petals ژمارەيان پىنچە يان
(3-9) پەرەكەيە، لەسەرۋە يەككىيان گرتوۋە ئەندامەكانى
نېرەو مېيەش دەپارىژىت، لە كاتى كىردنەوھى گۈلەكاندا لە
خوارەو بۇ سەرۋە دەكرىنەوھى يان بەپىچەوانەوھى شىئوھى
كلاۋىك ۋەردەگىرن. گەلاكاسەكان زۇر بچوكن (يان تەنھا
شوىنەۋارەكەيان ديارە) بەكارىگەرى نېرەكەكان لە كاتى
كىردنەوھى گۈلەكاندا دەورنە سەر زەوى، ژمارەى كاسە
گەلاكان پىنچن و ژمارەى نېرەكەكانىش ھەر پىنچن يان
ھەندىكجار (6-9) يە، لە ناوۋەپراستى نېرەكەكان ھىلكەدان
ھەيەو لە دوو كەرىپەلە پىكىدىن.

ۋەك پىشتر نامازەمان پىدا لە مېۋى كىۋىدا گۈلەكان تاكە
فرمانىكىان ھەيە لە گۈلە مېيەكاندا ئەندامە نېرەكەكان لاۋازن
يان پوكاۋەن لە كاتىكدا ئەندامە مېيەكان بەباشى گەشەيان
كىردوۋە چالاكن، لەگۈلە نېرەكانىشدا بەپىچەوانەوھى. بەلام لە
جۇرە چىنراۋەكاندا جۇرىكى دىكەش ھەيە جگە لەو دوو
جۇرەى لە سەرۋە باسمان كىردن ئەۋىش گۈلى Herma

phrodite كە ئەندامە
نېرە مېيەكان بەباشى
گەشەيان كىردوۋە.

ناكامەبەر لە

مېۋدا:

ھەندىك جۇرى ترى
گۈلە مېيەكانى گەشە
دەكەن و بەردەدەن بەبى
ئەوھى كىردارى پەرىن و
پىتتىن پوودات. جۇرى
(سلتانىنا) لە ترى بەم
سىفەتە دەناسرىت، بەم
شىئوھى بەرى ئەم جۇرە
مىۋانە بەبى دەنك (تۆۋ)
گەشە دەكەن، ئەم
دىاردەيەش بەھۆى
يەكىك لەم ھۇكارانە
پوودەدات:

1. ئەو جۇرانە كە ئەم
دىارەيەى تىدا

بەشىۋەيەكى گىشتى تويۇرەۋەكان بەپىنى رەنگى تويۇكلەكەى دەيكەن بەسى كۆمەلەۋە سورۇ سىپى و رەش.

ناۋەۋەى بەرەكە پىكھاتەكەى لە جۇرئىكەۋە بۇ جۇرئىكى دىكە دەگۇرئىت يان زۇو ئاۋوگىيە يان توندە يان تەراۋ رەقە. زۇرەى كات ناۋەۋەى بىرەنگەۋە لە چەند جۇرئىكەدا نەپىت ناپىن رەنگى تويۇكلەكەى ۋەرىگۇرئىت، لە ناۋ بەرەكەدا تۇۋ ھەيە ژمارەيان زۇرەى كات (1-5)دانەيە، ئەم ژمارەيە بەپىنى جۇرۇ پۇلەكە دەگۇرئىت، قەبارەى بەرەكەۋە شىۋەيى و نارپىكى شىۋەكەى بەپىنى ژمارەى تۆۋەكان دەگۇرئىن. ھەرچەندە ژمارەى تۆۋەكان زۇرئىت قەبارەى بەرەكە گەۋرەتر دەپىت و كىشى تۇۋ لەبەرى تىدا لەۋ جۇرانەى تۇۋيان تىدايە دەكاتە 10% كىشى بەرەكەۋە زۇرئىت ژمارەى تۇۋ لە بەھامى بازىگانى بەرەكە كەم دەكاتەۋە. ناۋ تۆۋەكان بەمانەى تانىنى دەۋلەمەندىن زەيتىشىان تىدايە.

ھەرچى رەگە بەس يان كۆمەلەى رەگىشە بەشىۋەيەكى گىشتى لە كۆمەلەك رەگى سەرەكى ۋەك يەك پىكۇدىن و بەھەموۋ لاكاندا بلار دەبنەۋەۋە تەنھا رەگىكى ئەستونى ديارى نىيە بەلكو لە سەر رەگە بنەپەتتەيەكان رەگى لاۋەكى يان دوۋەى ھەيە.

زىادەكرەنى رۇۋەكى مېۋ:

رۇۋەكى مېۋ بەشىۋەيەكى توخسى بەھۇى تۇۋە زىاد دەكرىت يان بەسەۋزە زۇرپوون بەھۇى (قەلەم) يان (موتۇرەيە) يان (پاكىشان)ۋە دەپىت زىادكرەن بەتۇۋ بەرپىگەيەكى باش دانانرئىت، چۈنكە مېۋە بەرەمھاتوۋەكان لە سىفەتەكانياندا لەگەل سىفەتەكانى مېۋە داپكەكەدا جىياۋز دەبن، بەھۇى پىكھاتەى بۇ ماۋەيى تىكەلاۋى رۇۋەكى مېۋەكە.

لەبەرئەۋە رۇۋەكى مېۋ بۇ زىادكرەنى تۆۋەكانى بەكارناھىنرئىت، بەلكو زىادكرەن بەرپىگەى تۇۋ تەنھا بۇ بەرەمھىنانى جۇرى ئويىە بەرپىگەى دوو گېۋونى سروسشى يان دەستكرە.

رېگەى باۋ زىادكرەنە بەھۇى سەۋزە زۇرپوونەۋە بەھۇى قەلەمكرەنەۋە كە بلاترەين رېگەيانەۋە بۇ زۇرەى جۇرەكان و لە زۇرەى بارەكاندا پىشتى پىدەبەسترتت، چۈنكە ئەۋ رۇۋەكانەى كە بەرەمدەھىنرئىن بەتەۋاۋەتى لە رۇۋەكى داپكەكە دەچن. ھەندىكجارىش پەنا دەبرئىتە بەر رېگەى پاكشان بۇ ئەۋ مېۋانەى بەزەھەتە رەگ دەردەكەن و بۇ

كە ھەندىك تەرز لە كۆتايىەكانياندا دەنكە تىريان ھەلگرتوۋە. ھىشۋى تىرى بەشىۋەى بەرامبەر بەگەلاكان گەشە دەكەن ئەۋەش ھەروەك لە تەرزەكاندا دەپىنرئىت. تىپىنى دەكرىت ھەندىك جۇرى مېۋ جگە لە بەرە سەرەكىيەكەى بەدرىزئىي ھاۋىن ھەرچەند ھەقتە جارئىك بەرئىكى تازە دەدات، بەرى دوۋەى لە سەر لقۇكە لابەلاكان گەشە دەكەن، ئەم لقۇكانە كاتىك لىكى دىكەيان ئۇدەپىتەۋە بەرى سىيەم دەدەن و بەم شىۋەيە بەردەۋام دەبن. بەلام لە ھەندىك ناۋچە بەھۇى بارۋدۇخى ناۋ ۋەۋاۋە لە دۋاى بەرەسەرەكىيەكە تەنھا بەرى دوۋەم سىيەم و چۋارەم دەدەن، ئەۋانى دىكە گەشە ناكەن و بەرەكان بەبچۈۋكى و تىرشى دەمىننەۋە چۈنكە گەرمى پىۋىست بۇ گەشەى بەرەكان و پىگەيشتىيان ئەۋەش بەھۇى ھاتنى ۋەرزى پايىزو زىستانەۋە. ۋەسفى گىشتى بەرەكەى:.

بەرى تىرى برىتتەيە لە بەرئىكى شىۋە گۇۋى يان ئىھلىلجى (شىۋەى چاۋ) يان ھىلكەيى، ھەندىكەيان ھىلكەيى كورت يان درىژن و بەرىش ھەيە شىۋەكەى نارپكە. شىۋەى بۇلەتتريكەيان جۇرۇ پۇلى مېۋەكە ديارىدەكات. بۇلە تىرىكان لە تويۇكل و كرۇك دەنك (تۇۋى) تىرىكان پىكۇدىن و كىشەكەيان (1-16)گم دەپىت ئەۋىش دىسانەۋە بەپىنى جۇرۇ پۇلى مېۋەكە دەگۇرئىن. تويۇكل فرمانەكەى پاراستنى بەرەر بەخشىنى شىۋەى جىاكرەۋەيە بەپۇلە تىرىكان، تويۇكل يان تەنك يان مەيلەۋ ئەستورۇر يان بەتەۋاۋى ئەستور دەبن، ئەستوربەكەشىان دىسانەۋە بەپىنى جۇرۇ پۇلەكەيان جىاۋازە. تويۇكل بەجىنئىكى مۇمى داپۇشراۋە كە بەرەكە لە ۋىشكېۋنەۋەۋە بۇگەن بوون دەپارىزئىت. تويۇكل مانەى رەنگاۋرەنگى تىدايە لە ناۋرۇكى تىرىكە يان ئاۋى سارددا ناتويۇنەۋە، بەلام لە ناۋ كحولدا دەتويۇنەۋە، لەبەرئەۋە لە كاتى دروستكرەنى شەرابدا (شەرابى سىپى لە تىرى سۈر يان رەش) پىۋىستە تويۇكلەكانى بەرەكە جىابكرىتەۋە لە دۋاى پالاۋتنى ۋاتا پىش تىرشاندنى كحول ئەۋەش لە بەرئەۋەى ئەۋ شەرابەى دەردەچىت رەنگى سىپى بىت و مانە رەنگاۋرەنگەكانى تويۇكلەكە لەگەل ناۋرۇگەكەيدا كارتىكرەن نەكەن و بۇ رەنگى سۈر نەگۇرئىن. رەنگى تويۇكلنى بۇرەكان جىاۋازن سۈر يان مۇر يان سۈرى ئاگرين يان پەمەيى يان رەش يان رەشى تارىك يان سەۋز يان سىپى يان زەردى مۇمىن يان ئەسەر يان دىز. ھتە، بەلام

مىررۇ نەخۇشى بەكار دەھىنرېت و لقا تازە گەشەكرىدوۋەكان جىگىردەكرىن.

قۇناغى سىيەم: كاتى گولكرىدەنەو لە جۇرىكەوۋە بۇ جۇرىكى دىكە ئەم ماوۋىيە دەگۇرېت، لە كاتى ئەم قۇناغەدا دەبىت گىشت كىردارە كىشتوكالىيەكان وەك كىلانى زەوييەكەر ئاودان بوەستىنرېت چونكە لەوانىيە بىتتە ھۇى ھەلۋەرىنى گولەكان. ئەگەر ئەم ماوۋىيەدا ئاۋو ھەوا ساف بىت و پلەى گەرمى گونچاۋبىت كىردارى گولكرىدەن و پىتتىن بە باشى پرودەدات بەلام ئەگەر ئاۋو ھەوا باراناۋى بىت و پلەى گەرمى نىم بىت ئەوا دەبىتە پىنگر لەبەردەم كىردارى پەرىندا و بەشىكى زۇرى گولەكان ھەلدەومەن و لەبەرنەو ھىشۋوۋە تىرىكان لە دوايىدا چوپۇرناۋىن و بەرەكان پچوك دەبن بەھۇى پونەدانى كىردارى پەرىنەو، لەم كاتانەدا پىۋىستە پەرىنى دەستكرىد پەپەرە بكرىت.

قۇناغى چوارەم: دارەكان لەم ماوۋىيەدا لەۋپەرى گەشەدا دەبن و ھىشۋەكان گەۋرەدەبن و بۇلەترى و گەلاكانىشى گەشەدەكەن. ئەم قۇناغە لە كۇتايى گولكرىدەنەو دەست پىدەكات و تاكو پىنگەيشىتنى بەرەكان دەخايەنىت. لەم قۇناغەدا بەرەكان قەبارەى تەۋاۋى خۇيان وەردەگىن دىرۇزى ئەم ماوۋىيە پەيۋەندى تەۋاۋى بە پلەى گەرمىيەۋە ھەيە، لە ھاۋىنى گەرم دا بەرى تىرى زووتر پىدەكات وەك لە ھاۋىنى ساردو باراناۋىدا. بەرەكان لەم قۇناغەدا پىزەى شەكرىان كەم تىدايەو ترشىيان زىاتەرە، خىرايى گەشەى لقاكان كەم دەبىتەۋە و دەست دەكات بەرەق بوون و دەبن بە دارىن.

قۇناغى پىنجەم: بە دەستپىكرىدنى پىنگەيشىتنى بەرەكان دەست پىدەكات تاكو بەرەكان بە تەۋاۋەتى پىدەكەن، بەپىنى جۇرى مىۋەكە رەنگى بەرەكان دەردەكەن، بەرەو نەرمى دەپۇن و پىزەى ترشىيان دادەبەزىت، شىرىن دەبن ئەۋىش بەھۇى نىشتى گلۇكۇزۇ فرەكتۇزەۋە، ھەرۋەھا نىشاستەو سوكرۇز و دەبن.

قۇناغى شەشەم: بەسەرەتاي پىنگەيشىتنى فسىۋلۇزى لقاكان دەستپىدەكات و بەھەلۋەرىنى گەلاكان كۇتايىيان دىت واتا سەرەتاي بەدارىن بوونى لقاكان تاكو ھەلۋەرىنى گەلاكان.

قەرەبۇكرىدى بىنەمىۋە لە دەستچۈۋەكان يان ئەۋانەى گەشەيان باش نىيە، ياخود پىنگەى مۇتۇرەسەكرىدەن پەپەرەدەكرىت لە كاتى نارەزۋوكرىدەن بۇ گۇرپىنى جۇرى مىۋەكە.

ھەرچى تۇۋەكانىشە لەو بۇلە تىرىيەنەۋە ۋەردەگىرىن كە پىنگەيشىتنى فسىۋلۇزىيان تەۋاۋە كىردوۋە يان بەمىۋەكە دەھىلرېنەۋە يان پاستەوخۇ دۋاى لىكرىدەنەۋەى يان بە دور مانگ دۋاى لىكرىدەنەۋە كۇدەكرىنەۋە بەلام پىۋىستە رەچاۋى ئەۋە بكرىت كە نەھىلرېت بۇگەن بگەن ۋە دۋاى ۋىشكرىدەنەۋەىيان لە بارودۇخى ئاۋو ھەۋاى ئاسايى لەبەر سىيەردا ئىنچا لە بارودۇخى ئاسايى ئاۋۇردا تاكو سەرەتاي ئامادەكرىدنىان بۇ چاندن ھەلدەگىرىن.

قۇناغەكانى گەشەكرىدى مېۋە:

قۇناغەكانى گەشەى مىۋە لە بەھارەۋە دەستپىدەكات، بەرەۋام دەبىت تاكو گەلاكانى لە پايىزدا دەۋرېن، قۇناغى مۇتۋونىشى دەكەۋىتتە كۇتايى ماۋەى ھەلۋەرىنى گەلاكان تاكو سەرەتاي چىرۇكرىدەن لە بەھاردا. ھەندىك سەرچاۋە بۇ ھەرت قۇناغ كورتى كىردونەتەرە.

قۇناغى يەكەم: دەست پىدەكات بەدەستپىكرىدنى ھاتوۋچۇكرىدى ئاۋوگ لە پروەكەكەدا تاكو گۇپكەكان دەكرىنەۋە (چىرۇكرىدەن) ئەمەش كاتىك كە پلەى گەرمى خاك بۇ (7-10) پلەى سەدى زىاتر بەرز دەبىتەۋە، ئەم ماوۋىيە زۇرپەى كات لە ئاۋەراستى مانگى ئازار دەست پىدەكات، دار لەم كاتەدا دىاردەى (كرىان)ى لە سەر دەردەكەۋىت، مىۋە بىرىكى زۇر ئاۋ لەشىۋەى دىلۇپ دىلۇپ دەردەكات بەھۇى ئەۋىندارىيەنەۋە كە لەسەر لقاكان بەھۇى بىرىنەنەۋە پىداۋە. بىرى ئەۋ ئاۋەش ھەندىكجار دەگاتە 5كگم ئاۋ لە تەنھا دارىكدا.

قۇناغى دوۋەم: لە سەرەتاي چىرۇكرىدەنەۋە تاكو ماۋەى گولكرىدەن دەخايەنىت، ئاسايى گۇپكەكان ھەمورىيان بەيەكەۋە ئاكرىنەۋە بەلكو دۋابەدۋاى يەك. گولكۇزۇ گەلاۋ تەرزەكان دەردەكەن، دەركەۋىتنى تەرز لەسەر لقاىك ئامارەى تەۋاۋە بۇ دەركەۋىتنى گولكۇزۇ لەسەر ئەۋلقتە. ھەرۋەھا كۇمەلەى رەگىش بە جوانى لەم قۇناغەدا گەشەدەكات. لەم قۇناغەدا كىردارى پىرىنى مىۋەكە تەۋاۋە دەكرىت لقا تازەكان ئەۋانەى خواستراۋىن و بىى بەرن لىدەكرىنەۋە. دەرمانەكانى دىزە

لە ئىئوان (30-32) پىلەي سەيدىدايە ئەگەر بۇ خوار پىلەي گەرمى (20) دابەزى ئەو ماوەي گەشەكردن خاۋ دەبىتتەوەرە رېژەي شەكرە كەلكەبەووەكان لە بەرەكەدا كەم دەبنەرە. ھەرچەندە مېو بەرگەي پىلەي گەرمى بەرز دەگرېتتەو گەلاكان لە كىردارى پۇشەنەپىكھاتن بەردەوام دەبن تاكو سەرورە پىلەي گەرمى (50) پىلەي سەدى، بەلام كە پىلەي گەرمى بۇ سەرورە (40) پىلەي سەدى بەرزەبىتتەو بەرەكان توشى زىان دەبن و لەوانەيە وشك بېنەرە بەتايىەتى لە زەويىە سۆزەكاندا. ھەرەھا ئەو جۇرانەي كە رەنگيان تىرە زياتر گەرمى كاريان تىدەكات ەك لەوانەي رەنگيان كالە، چونكە ئەو تىرانە بېرى گەرمى زياتر ھەلدەمژن و لە ئاۋ بۇلەكاندا دەبېئەنەرە گەرمى دەكەن و پىلەي گەرمى ھىشووەكە بەرزەكەنەرە، ئەو بۇلانەي دوچارى ئەم حالەتە دەبن ژىنگەيەكى لەبار بۇ زىندەوەرە وردەكان نەپەخسىنن، چونكە ئەو بۇلانە بۇگەن دەكەن و ساغەكانىش توش دەكەن. بەلام بۇلە پىنگەيشتووەكان زياتر بەرگەي پىلەي گەرمى دەگرن. مېو بەرگەي پىلەي گەرمى نزم دەگرېت تاكو (4) پىلەي سەدى ژىر سەفرىش، چاۋو گۆپكەكان پىش كىردنەرەيان بەرگەي 15 خوار سەفر لىقو قەدە كۇنەكانىش بەرگەي 26 خوار سەفر دەگرن. بەلام بەگشتى گەشەي مېو لە ۋەرزى دەستكردن بەگشەدا لە كاتى نزمبوونەرەي پىلەي گەرمى 10 ژىر سەفر: دەۋەستىت ئەمەش بەھۇي تەرزەوە پرودەدات كە بەزۇرى كاردەكاتە سەر سەوزە بەشەكەي لە گول و ھىشوو بەرەكەي. رەگەكان زۇر بەرگەي سەرما دەگرن لە بەرەو ئەگەر سەوزە بەشەكەش زىانى پىنكەوېت رەگەكان لە گەشە بەردەوام دەبن و لەوانەيە سەوزە بەشى نوئى بەن. پىۋىستە ئەو لە ياك ئەكەين كە دارى مېۋى باش و بەرى باشمان دەستناكەوېت ئەگەر خاكەكە شىنى باش نەبوو. كەمى شى لە خاكدا دەبىتتە ھۇي لاۋزبوونى كىردارى پۇشەنە پىكھاتن و بەمەش گەشە داۋدەكەوېتتەو قەبارەي بەرەكە بچوك دەبىتتەو كەمتر شىرپىن دەبىتتە ھەرەھا كەمى شى كاردەكاتە سەر گەشەكەي بۇ سالى داھاتوو چونكە كاردەكاتە سەر گەشەي چاۋو گۆپكەكان. بەلام لەگەل ئەمانەشدا دەبىتتە ئەۋەش بزانين زۇربوونى شىنى خاك لە ئاستى گونجاۋ دەبىتتە ھۇي ھىۋاشكردنەرەي گەشەي رەگە بەش و تەنانتە لەناۋچوونى رەگەكانىش چونكە لەوانەيە بەھۇي كەمى رېژەي ئۇكسجىنەرە (بەھۇي زىادبوونى ئاۋي

قۇناغى ھەوتەم: ئاۋنارە مەتبوونى رېژەي، لە ھەلۋەرىنى گەلاكانەرە دەست پىدەكات تاكو سەرەتاي ھاتووچۇكردنەرەي ئاۋوگى دارەكە ئىنجا كۇتايى دىت.

كارىگەرى فاكتەرە ژىنگەيەكان لە سەر دارى مېو:

دەتوانىت تىرئ لە زۇر ناۋچەي جىاۋز لە جىھاندا بچىنرىت لە بەرزايى جىاۋز لە سەر پوۋى دەرياۋە، باشترين ئاۋرەھا بۇ مېو ئەو ئاۋو ھەوايەيە كە لە ئاۋو ھەواي ھەوزى دەرياى سىپى ئاۋەرەست دەچىت.

پىلەي گەرمى:

پىلەي گەرمى ھەواۋ خاك يەككە لەو فاكتەرە كىرگانەي كە كاردەكە سەر گەشە بەرەمەنغانى تىرئ و سەرەكەوتنى چاندنەكەي، لەكاتى ھەلسەنگاندى فاكتەرى پىلەي گەرمىدا، كارىگەرىيە پۇزەتەي و نىگەتەيەكانى لە بەرچاۋدەگرېت. ئەو ناۋچانەي كە ھاۋىنى دىرئو زىستانى سادە مېو بەجۋانى گەشە دەكات و جۆرەكەي باش دەبىتتە بەرەمى زۇرىش دەدات چونكە مېو لە پوۋەكانەيە كە ھەز بەگەرمى دەكات، دەست ناكات بەگەشەو چالاكى لە بەھاردا تاكو پىلەي گەرمى ئەو خاكەي تىدايە كە زۇرتىن بەشە رەگەكەي تىدا بىلاۋبۇتەرە پىلەي گەرمىيەكەي دەكاتە (8-10) پىلەي سەدى بەپىيى جۆرەكەي گۆپكەكان دەست بەكردنەرە دەكەن لە پىلەي گەرمى (8-12) پىلەي سەدى و گەشەي سەوزە بەشەكان لەكاتى نزمبوونەرەي پىلەي گەرمى بۇ خوار (8) پىلەي سەدى دەۋەست. بۇ دەستكەوتنى گەشەيەكى سىروشتى بەرەمەيىكى باش پىۋىستە ئاستى دىارىكرائو لە پىلەي گەرمى بۇ ھەر قۇناغىكە لە قۇناغە جىاۋزەكانى گەشە ھەبىت. پىلەي گەرمى نمونەيى بۇ گەشەي لىقەكان (25-30) و ھەمان پىلەي گەرمىيە بۇ دروستكردنى گۆپكەكان و گەشەي خىراي گشت بەشەكانى پوۋەك، لە كاتى كىردارى پىتئندا نابىت پىلەي گەرمى بگاتە خوار 15 سەدى. لەقۇناغى پىنگەيشتنىشدا پىلەي گەرمى كارىگەرىيەكى تىبىنىكرائو بۇ سەر پىرچۇرى بەرەكە ھەيە كىردارە فسىۋلۇژىيەكانى رەك پۇشەنەپىكھاتن و ھەناسەدان و بەتوانستىكى بەرزەوە پوۋادەن ئەگەر لە سنورى پىلەكانى گەرمى (28-32) پەلى سەدى تىپەپىن، ئەم پلانە يارمەتيدەر دەبن لە نىشتى شەكرە بۇلەكانداۋ دابەزىنى رېژەي تىرشى و زىادبوونى مادە پىنگارەكان و ئەو مادانەي تام دەبەخشىن بەترئەكە. گەرمى نمونەيى بۇ پىنگەيشتنى بەرەكەي

بېرى پوناكى كاردهكاتە سەر لاوازىيۇنى گەشەي بەرەكەي و
بېرەكەي و پەنگى بەرەكەي بېرى شەكر تىيدا، ھەرودھا گەلاكانى
لە گەشە دەوستن و ئەگەر لە كاتى گولكردندا بىت گولكوكان
ھەندەرەن و گەشەيان و پىژەي پىتنيان كەم دەيىتەو. بەلام
بەروناكى باش بەپىتى (چاوەكان)ى وەرزى زستان زياد
دەكات و كارىگەرىشى بۇ سەر جۆرى بەرەكە دەيىت، چونكە
كاتىك پوناكى بەشى پىويست دەيىت و پەلەي گەرمىش
مامناوند دەيىت توانستى كىردارى پۇشەنەپىكەتەن
بەرزەدەيىتەو بەمش پىژەي شەكر لە تىكەداو مادە تام
بەخشەكان زياد نەكەن، بەلام زيادبۇنى پوناكى لە ناستى
پىويست و بەرزەوونەو پەلەي گەرمى لەگەيدا گەلاكان
توشى سوتان نەكەن.

كىردارى پەيىنكردنى خاك: پەيىنكردن لەو كىردارە
پىويستەنەيە كە كىلگەكانى پەيىن زۆر سودى ئۆدەيىنن،
چونكە پەيىنكردن پىكەتەي خۇلەكە لە توخمە كانزايىبەكان
دەولەمەند دەكات و سىفەتە فېزىياويىبەكانى باش دەكات و
ئەمەش كاردهكاتە سەر گەشەي مېوەكان، ھەرچەندە مېو
بەبەرەوردكردن لەگەل دار مېوەكانى دىكە كەمتر پىويستى
بەپەينە كانزايىبەكان ھەيە، چونكە كۆمەلەي رەگەكەي
بەشپەيەكى بەرفراوان كشاوون و بەقولى بەناو زەويدا
پۇچورن. دارى مېو بەزۆرى پىويستى بەپەيىنى نايىتوچىنى
نەندامى ھەيە توژىنەوكان ناماژە دەنەن كە بېرى پەيىنى
پىويست سالانە بۇ ھكتارىك دەكاتە (50-80)كگم نايىتوچىن و
(30-60)كگم فۇسفۇر (50-100)كگم پۇتاسىيۇم. لەو
پەيىنەش كە زۆر بەكاردەھىنرېن ئەمانەن. نىتراتى
ئامۇنىيۇم سەلفاتى ئامۇنىيۇم نىتراتى سۇدىيۇم
سۇپەرفۇسفات و كىرىتاتى پۇتاسىيۇم.

پىكەتەي كىمىيائى تىرى:

ھەر 100گم لە تىرى تەپو تازە ئەمانەي تىدايە:
70-85% ناو 25/كاربۇھىدرايت، 8-13% گلۇكۇز، 7-
12% فرەكتۇز، 0.5% سىلېلۇز و 1% پكتىن و 3مگم ئىيامىن C و
0.25-1.25% ئىتامىن B6 B1 ھەرودھا بىرىكى باشى لە توخمە
كانزايىبەكان تىدايە وەك پۇتاسىيۇم كالىسىيۇم سۇدىيۇم
ئەسەمنىيۇم بۇرۇن و فلورى مىس و ئاسسەن و مەگنېسىيۇم و
فۇسپەيت و يۇدو كۇبالت و زنك، ھەرودھا كۆمەلەي پىكەتەي
ترشى تىدايە وەك ترشى تاترىك و ترشى مالىك و ترشى

خاكەكە) شىبەكە رەگەكان بىخىكىنىت و ئەمەش كاردهكاتە
سەر سەوزە بەش و گەشەكەي ھىواش دەكات و ئەگەر
زۆربۇنى شى بەرزەوونەو پەلەي گەرمىشى لەگەل بوو ئەوا
يارمەتىدەر دەيىت لە بلاوونەو پەلەي نەخۇشپەيەكانى كەپو.

ناو: لە پووى ئاودانىشىبەو، مېو لەو ناوچانەدا دەپوئىت
كە بېرى باران بارىنى سالانەي لە 350ملم زىاترە، لەم
ناوچانەدا پىويستى بەناودان نايىت. بەلام لە ناوچە
وشكەكاندا ئەگەر باران كەم بوو ئەوا پىويستە ناو بەرئىن و
ئەگەر ئاودانەكە بەشپەيەكى دروست و لە كاتى دىيارىكراددا
بوو ئەوا مېوى باش و بەرى باش بەرەم دىت، چونكە باران
بارىن يان ئاودانى مېو لە كاتى گەشەي بەرەكەيدا دەيىتە
ھۆى بۇگەن بوونى بەرەكەي. بەگشتى بەرگەگرتنى مېو بۇ
وشكى لە جۆرىكەو بۇ جۆرىكى دىكە نەگۇپىت.

خاك: دەريارەي جۆرى خاكىش، مېو لە زۆرەي
خاكەكاندا وەك خاكى لەمىن و چەوى و بەردىنداو خاكى
بەپىت و بى پىت و ھەژاردا دەپوئىت، خراپترىن خاك بۇي
خاكى قورپىنى قورسەو ئەو خاكەنەيە كە پىژەي شىيان
بەرزەو ئەو بەناسانى ھاتوچۇناكات و ئەو خاكەنەش كە
پىژەي بۇ پۇنى بەرزە. لە پووى شوئىشەو لە زەوى
دەشتايى و ناوچەي شاخاويدا بەناسانى دەپوئىت و بەلام
نايىت لەو ناوچانەدا بىت كە ھەمىشە پووبەپووى رەشەبا يان
تەزوى ساردى ھەوا دەيىتەو.

با: پووك دەتوانىت دوانۇكسىدى كارپۇن كە لە ھەوادايە
لە بارى جولەدا بەكاربەيىت، بۇ ئەو پووك كىردارى
پۇشەنەپىكەتەن بەشپەيەكى سروشتى بەجىن بەيىت
پىويستە ھەواي چواردەورى گەلاكان بەلەينى كەمەو لە
پۇژدا 20-30 جار تازەبىتەو. بەلام ئەم بارە بەدى نايەت
ئەگەر خىرايى با لە نىومەتر بۇ ھەر چىرەكەيەك تىپەپى.
ئەمەش نەو دەگەيەنەيت پىويستە جولەي با لە بىستانەكانى
مېوەدا بەگشتى نايىت بەتەواوتى وەستاو بىت تاكو نەبىتە
ھۆى كەمبوونى پىژەي بەرەمىنەن، بەلام لە ھەمان كاتدا
رەشەباي بەھىزىش كارىگەرى خراپى بۇ سەر دارەكانى مېو
ھەيە لەوانەيە ھاوسەنگى ناوى ناو گەلاكان تىكەدات كە
ئەمەش كاردهكاتە سەر كىردارى پۇشەنەپىكەتەن.

پوناكى: مېو لەو پووكەنەيە كە حەزى لە پوناكىيە كە
مەرجى گىنگ و سەرەكەيە لە كىردارى پۇشەنەپىكەتەندا، كەمى

ستريك، لەگەل كۆمەلەك پىنكەتەي زىندوو وەك ئەنزىمەكانى دىاستازو مادە تىشكەدەرەكان سەرەپاي بوونى پىنكەتەيەكى گىرنگە كە پىي دەلەين زىزىراتول Resveratol ئەم مادەيە بەرە دەناسرەيت كە كارىگەرىيەكى پۇزەتەيى ھەيە بۇ پىنگەگىرتن لە رەقبوونى خوئىنبەرەكان و كەمكردنەوەي پۇزەي كۆلەستۆل لە خوئىندا بەتايبەتەي كۆلەستۆلى خىراپ (LDL) ئەمەش توشبوون بەنەخۆشەيەكانى دل كەم دەكاتەوە. ھەرەھا ئەم پىنكەتەيە گۇرپانە دەماخىيەكانى لە نەخۆشى ئەلەزايەردا بوودەن دەوەستەيت ئەو مان لە ياد نەچەت تىزى رەش بەرى زياترى لەم مادە گىرنگە تىدايە. ھەر يەك كىلوگرام لە تىزى تازە نىزىكەي 700-1200 گەرمۆكەي تىدايە لە كاتىكدا يەك كىلوگرام سىو 550 يەك كىلوگرام قۇخ 580 گەرمۆكەي تىدايە، واتا 1 كىلوگرام تىزى بەرامبەر بە 1105 گرام شىرەو 380 گرام گۆشتەو 400 گرام نانە.

بەھاي خۇراكى و دروستى تىزى:

وەك پىشتىش نامازەمان پىدا مەرج نىيە تىزى بەتەنھا ميوەيەكى ئاسايى بەتەپى بخورىت بەلكو بەچەندەھا شىوە بەكارديت وەك لە دروستكردنى شەرىبەت و ميوەي لەقوتووزا و شەراب و مەباو. ھتد سەرەپاي بەكارھىنانى گەلەكانى لە نامادەكردنى جۇرئىكى تايبەتەي لە خۇراكىكى كوردەوارى. جگە لەمانە بەھايەكى دروستى گىرنگى ھەيە كە لىزەدا ھەلەدەين ھەندىكىان بخەينەرەو.

لىكۆلەنەوەيەكى ئەمىرىكى لە زانگۆي ولسكەنسن ئەنجامدراوە گۇلارى (سىركولىشن) بلاويكردۇتەو لە سەر سودەكانى شەرىبەتەي تىزى رەش يان شەرىبەتەي ميوژ دەركەوتووە ئەم شەرىبەتە كارىگەرىيەكى بەھىزى ھەيە بۇ پروبەرەبوونەوەي ھالەتەكانى تەسكبوونەوەي خوئىنبەرەكان.

بەھايەكى چارەسەرى بەرزى ھەيە بۇ ئەو كەسانەي دوچارى تىكچوون و لاوازي گودچىلە بوون، چونكە تىزى بىزىكى باشى ئاوو خوئىيەكانى بەبىرى گونجاو تىدايە، ھەرەھا يارمەتى خاويئىكردنەوەي خوئىن و پاكزكردنەوەي لە ژەرەكان دەدات. خواردىنى تىزى بەتازەيى يان شەرىبەتەكەي زۆر سودبەخشە، يارمەتى دابەزىنى پەستانى خوئىن دەدات، تواناي مىزكردن زىاد دەكات چونكە پۇتاسىيۆمى تىدايە، بۇ تەبىزى باشە، پىخۆلەكان پاكەكاتەوەو يارمەتى جولەكەي

دەدات تىزىتەي كەم دەكاتەوە بەتايبەتەي ئەو تىزىيەي بەھۇي بەئاسانى ھەرسكردنى خۇراك يان بەد ھەرسىيەوە دروست دەبەيت. تىزى وەك وتمان كۆمەلەك تىزى تىدايە كە كارىگەرى تىفتيان ھەيە تىزەكان ھارەسەنگ دەكەن و لە شىر ئاساتر ھەرس دەكرىت، پىنگە دەگرىت لە توشبوون بەشىرەنچە، توژىنەوەكان نامازە دەدەن لەو ولاتانەي كە لە بەرھەمھىنانى تىزىدا دەولەمەندن نەخۆشەيەكانى شىرەنچە كەم يان ھەر چونكە تىزى ئەو توخمە خۇراكيانەي تىدايە كە يارمەتيدەرە لە دەركردنى مادە شىرەنچەھىنەرەكان و بۇ دەروەي لەش فۇرئان دەدات. بۇ ئەو كەسانە زۆر بەسودە كە يارى دەكەن و پايئەنى وەرزىشيان ھەيە وزەيان پىدەبەخشەيت، تەمەنى ناھومىدى دوا دەخات و كارىگەرى ھەيە بۇ سەر نەخۆشى لەشەلەبوونى ئىسك كە ئىسك ھىزو توندىيەكەي لە دەستدەدات و لاواز دەبەيت كاتىك ئەو كالىسيۆمە لە دەستدەدات كە بەيەكەي سەرەكى دروستبوونى ئىسك و پاراستنى دادەنرەيت. ھۆرمۆنەكان بەشىوەيەكى راستەوخۇ كاردەكەنە سەر ئەم كىردارە، كاتىك ئىن دەكەوئەتە تەمەنى ناھومىدىيەوە (40-50) سالى ھۆرمۆنى ئەستۆجىن كەم دەبەيتەوەو ئىسك ورنە ورنە كالىسيۆم لە دەستدەدات، لەبەرئەوە پىنگەگىرتن لەدابەزىنى پۇزەي ئەستۆجىن دەبەيتە ھۆي لەدەستەدانى كالىسيۆم لە ئىسكدا، بۇ خۇشەختى تىزى كانزاي بۇدۇن تىدايە كە يارمەتى دەرە لە زىادكردنى ھۆرمۆنى ئەستۆجىن لە ئىندا، بۇيە خواردىنى تىزى پىنگە دەبەيت لە دەركەوتنى ئەم نەخۆشەيە مەترەسدارە كە سەرەتاكەي بەبىن ئازارە لە بەرئەوە بەنەستەم دەستىشان دەكرىت.

ھەرەھا تىزى بۇ پىزگارەبوون لە بەلغەم و چارەسەركردنى كۆكەو خۇپاراستن لە نەخۆشەيەكانى پوك و كەوتنى ددان بەسودە. شەرىبەتەي تىزى بۇ نەخۆشەيەكانى سىنگ سودى ئوورەگىرەيت، ھەرەھا بۇ شىتنى دەم و چاوي تەپەرەكردنى بەپارچەيەك لۆكە يان قوماشى خاويئىن لە دەم و چاوي دەدرىت و وايزى ئوورەگىرەيت تاكو (10) دەقىقە پاشان بەناوي شەلتىن و كەمىك بىكاربۇناتى سۇديۆم دەشۇرەيت. ھەرەھا خواردىنى تىزى يان شەرىبەتەكەي بەبەردەوامى بەرگرى لەش بەھىزەكات، بۇ چارەسەرى نەخۆشى پۇماتىزىم و دەرەشا (نەخۆشى جومگەكان) زۆر بەسودەو ئەويش لە پىنگەي

دەتوانىت ھەر جۈرە تىرىك بىت بخورىت بەبى تۈۋ بىت باشترو ھەمە جۈر بىت، سەبارەت بەبىرەكەى وا باشە سەرەتا بەبىرى كەم دەست پىنكىرىت و پاشان وردە وردە زىاد بىكرىت، لە ھىشورەكى بچوكەۋە تاكو نىزىكەى 2كىلو لە پۇزىندا كاتىك دەگىرىتە ئەو بارەى زۇرتىن يان ئەۋپەرى بىرى پىنگە پىندراۋ دەخۇيت بەينى ژەمەكان بىكە بەسى كاتژمىر جارىك و تەنھا ئاۋەكەى تىپەكەى قوت نادىت.

قۇناغەكانى چارەسەركەن بەترى:

ماۋەى چارەسەركەن لە چوار قۇناغدا كۇكرادەتەرە و نەخۇش يان ئەو كەسەى پەپىرەۋى ئەم پىنگە بە دەكات تاكو كۇتايى چوار قۇناغەكە نايىت خواردىنى رەق بخوات، چارەسەركەن بەترى جۇرىكە لە چارەسەركەننى سىرۇشتى لە بەرئەۋە ماۋەكەى دىارىكرادى نىيەۋ بەپىنى كەسەكە دەگۇپىت.

قۇناغى يەكەم: ئەو ماۋەيە بە كە لەش لە ژەرەكانى نەخۇشەكە پىزگارى دەبىت و گەدە خاۋىن دەبىتەرە، خاۋىنكردنەۋەى ھەموۋ لەش دوۋ ھەفتە بەك بۇ دوۋ مانگ دەخايەنىت ئەم قۇناغەدا نەخۇشەكە بەشۋەكە تىپىنكىراۋ كىشى دادەبەزىت، بەلام پاشان كىشى زىاد دەبىتە و چونكە دواى كىردارى خاۋىنكردنەۋەى لەش، بەھۇى چارەسەركەن بەترىۋە شانەكانى لەش نوئى دەبەۋە، نىشانەكانى كۇتايى ھاتنى ئەم قۇناغە دەرچورنى كۇمەلىك دەردراۋە لە لەشەۋە دەركەۋەنى زىبەكە لە پىست و بەرزیۋەۋەى پلەى گەرمىيە.

قۇناغى دوۋەم: خواردىن لەم قۇناغەدا پىۋىستە تاكو يارمەتى شانەكان بىدات بۇ دروستبۇۋەۋە، ئەو خواردانەش كە پىنگەى پىندراۋە مېۋەى تازىيە ۋەك لىمۇ، پرتەقال، شلىك، سىۋ، سىدى قۇخ، مۇز، تەماتە، شىر، پەنبرى سىپى، بەلام دەبىت ئەۋە لە ياد نەكەين تىرى ھەر بەژەمى سەرەكى دەمىنىتەرە لە كاتى خۇيدا وانا ھەشتى بەيانى بەلام دوايى دەتوانىت ھەندىك لە ژەمەكان بەيەكەك لە و مېۋانە بگۇپىت لەگەل تەماتەدا، لە پۇزەكانى كۇتايىدا دەتوانىت ژەمى ئىۋاران (ھەشتى ئىۋارە) بەپەرداخىك شىر يان پارچە بەك پەنبر بگۇپىت، لە دواى ھەفتە بەك بۇ دە پۇزە تەنھا چەند ژەمىك تىرى دەمىنىتەرەۋە ئەو مېۋانە جىگەى دەگىرەۋە، بەم شىۋەيە: 8ى بەيانى: تىرى، 10ى بەيانى: مۇز يان پرتەقال، 12ى نىۋەرۇ: تىرى، 2ى دوانىۋەرۇ: پەرداخىك شىر يان پارچە بەك پەنبرى سىپى، 4ى عەسر: تىرى، 6ى ئىۋارە: لىمۇ يان قۇخ، 8ى ئىۋارە: تىرى. دەتوانىت تەماتە بەقاشكرادى بەئاۋى لىمۇۋ زەپتى زەپتۋەۋە لە جىياتى تەماتە لەۋ ژەمانە بخورىت.

خاۋىنكردنەۋەى لەشەۋە لە مادەنىشتۋەكانى ناۋ خۇراك كە بەتەرەۋەتى نەسوتىنراۋن. بۇ چارەسەرى كەم خۇنى، كارىگەرى باشى بۇ سەر جگەر ھەيە. شەكرەكەى زىانى بۇ ئەس كەسانە نىيە كە نەخۇشى شەكرەيان ھەيە كىردارى سوتانەكەى ھىۋاشەۋ ناشىتە ھۇى قەلەۋى، بەلام ئەۋانەى شەكرەيان ھەيە ھەر نايىت زۇر خۇرى تىدا بىكەن. لە بەرئەۋەى زۇر دەۋەمەندە بەقىتامىن B لە تۋانايىدە دەمارەكان خاۋىكاتەۋە ۋە ھەۋانەرە بەلەش بېخىشەت. مىندال و گەۋرەش لە ھەلامەت و سەرمابوۋن دەپارۇزىت، ھەرۋەھا بۇ ھەۋەكردنى سى و گورچىلەۋ مېزەلدان بەسۋە. چالاككەرەۋەيە بۇ خانەكانى مېشكە ماسولكەكانى دل. بەلام نايىت راستەۋخۇ يەكەمجار زىادەۋىنى لە خواردىندا بىكرىت ئەگەر كەسىك وىستى بۇ چارەسەرى ھەندىك بارى نەخۇشى بەكاربەنىت چونكە دەبىتە ھۇى گىزبۇۋن و پودانى تىكچوۋن لە گەدەۋ پىخۇلە ئەستورەدا. ھەرۋەھا لە دواى ھىلاكى زۇر دواى نەشتەرگەرى و چاكبوۋنەۋە لە نەخۇشى قورس يارمەتى ئەو كەسانە دەدات زوۋ بگەپىتەرەۋە بارى سىرۇشتى و دروستى.

سىستىمى خۇراكى و ئامادەكردنى لەش بۇ چارەسەركەن بەترى:

سەرەتاي خۇنامادەكردن بەرە دەست پىدەكات بۇ ماۋەى (2-1) پۇز ھىچ خواردىنىك نەخۇى تەنھا ئاۋى سارد بخۇيتەرە، پۇزەنەش حوققەنى ئاۋى گەرم (يەك لىتر ئاۋ + ئاۋى لىمۇيەك) بەكاربەنىت، بۇ خاۋىنكردنەۋەى گەدەۋ پىخۇلە لە پاشماۋەى خۇراكى و تاكو ئامادەۋن بۇ ۋەرگىرنى تىرىكە بەم پىنگە بەكاربەنىت چارەسەركەنەكە كاراترو خىراتر ھەستى پىدەكرىت. لە دواى ماۋەى ئەو دوۋ پۇزە، بەيانى يەكەم بەسكى ناشتا (2-1) پەرداخ ئاۋى سارد دەخۇيتەرە، لە دواى نىوكاتژمىر يەكەم ژەمى تىرى دەستپىدەكەيت و پىۋىستە تىرىكە بەجۋانى شۇرابىتەرە (لە ناۋ سىركەى سىۋ بەپونكرادەيى يان بە ناۋ خۇۋاۋادا دانرايىت پىش شتەۋە)، تىرىكە بەتۋىكل و تۋەكەيەۋە دەخۇرىت، بەلام مەرج نىيە ھەموۋ تىپەكەى قوت بدىت. ۱۱ باشە لە ھەشتى بەيانىيەۋە دەست پىبىكرىت، پاشان ھەر دوۋ كاتژمىر جارىك ژەمىك بخۇرىت تاكو كاتژمىر ھەشتى ئىۋارە وانا ھەۋت ژەم لە تىرى بخۇرىت ئەم سىستەمە بۇ ماۋەى ھەفتە بەك تاكو دوۋ ھەفتە پەپىرەۋ بىكرىت يان بۇ مانگ تا دوۋ مانگ درىزەبكىشىت، بەلام لە ھەموۋ بارىندا نايىت لەۋ ماۋەيە زىاتر تىپەرەت.

چاره‌سەری شیرپەنجەیی گورچیلە بە شیوازی بەستن ئەک لابردنی

بەپێی ئامارەکانی دامەزراوی نیشتمانی ئەمریکی بۆ شیرپەنجەیی گورچیلە، سالانە زیادە لە (30) هەزار تۆوشبوون بە شیرپەنجەیی گورچیلە لە ئەمریکا دیاری دەکرێت، کە چارەسەریشیان یان بە پرینی بەشێکی گورچیلەکە یە یان لابردنی یە کجاری ئەندامەکە، بەلام نێستا بەهۆی ئەم تەکنیکە نوێیەیی کە بە (بەستن) دەناسرێت دەکرێت کە لە شیرپەنجەیی گورچیلەکە پرکارمان ببێت بەبێ لابردنی. تۆژەرەهەکان دەلێن کە ئەو شیوازی نوێیە شانسێ چاکبۆنەرەیی تەواوەتی دەدات بە گورچیلە بەبێ لابردنی بەتایبەتی لەلای ئەو کەسانەیی کە توانای ئەنجامدانی نەشتەرگەرییان نیە، چونکە لە شیوازی نوێیەکەدا تەنها سێ کۆن دەکرێت بۆ گەشتن بە گورچیلەکەو چارەسەرکردنی بەبێ خوێن لەبەر پزیشتن و مەترسی نیکەیی لاوەکی یە کەمێن کرداری نەشتەرگەریش بەو شیوازی نوێیە لە کۆلیژی پزیشکی زانکۆی (ئیمپۆری) ئەنجامدرا لەسەر دەستی تۆژەرەهەکان بە نەخۆشێک کە توانرا لە ڕیگای بەستەنەوە وەرەمە شیرپەنجیەکان لەناو ببرێت و نەخۆشەکە چاک ببێتەرە.

تۆژەرەهەکان دەلێن کە چارەسەر بەبەستن لە ڕیگای (پێی بینی سکیهه).

هەندیک قورسی و گرانی لەگەڵدا، ئەو گرانیەش لەوەدایە کە چۆن بگەنە گورچیلەکان و چاودێری پێیبنەکەیی تێدا بکەن کە ئەوەش پێویستی بە ووریایی و سەلیقە و لیژانینی باش هەیە، تا نێستاش تەنها 100 نەخۆش لە ئەمریکا بەو شیوازی بەستن چارەسەریان بۆکراوە، چارەسەرەکەش تەنها بۆ ئەو نەخۆشەکانە ئەنجامدەدرێت کە نەخۆشیەکانیان و لە قوئاغی سەرەتاییدا بەرگەیی کرداری نەشتەرگەریش ناگرن و ناکرێت گورچیلەکانیان بە تەواوەتی لابردنی وەرەمەکانیش پچووکن.

شیراز

قوئاغی سێیم: دەتوانرێت ئەو خواردنە نەخۆشێک کە لێنەرەو و اتا گەرم نەکراوە وەک: سەوزەوات، زەلاتە، میوه، میوژ، بوندق، خورما، شیر، زەیتی زەیتون، هەنگوین.

ئەو سەوزەنەیی کە باشن بخورن وەک: کاهو، تەماتە، پۆلگە، سپیناغ، فاسولیا، تەپ: ئەمانەش هێدی هێدی دەخورن نابێت سەرەتا بەزۆری بەکاربھێنرێن.

قوئاغی چوارەم: قوئاغی کۆتاییە لە چارەسەرکردنەکەدا نەخۆش بەرەو چاکبۆنەرەو دەروات و کیشی دەگەڕێتەرەو باری سڕوشتی ئەم قوئاغەدا دەتوانیت بەردەوام بیت لە خواردنی ترێ یان لە جیاتی ترێ هەر میوهیەکی حازر بەدەست هەبیت لە وەرژەدا پشستی پێی ببەستیت پاشان یەکیک لە ژەمەکان دەتوانیت خواردنی لێنراو بخۆیت وەک پەتاتەیی کۆلۆ، پارچەبەک کەرە یان هێلکە، برنج، گەنم سەوزەیی کۆلۆ وەک پۆلکە، فاسولیا، سپیناغ، کولەکە بەلام پێویستە ناگاداری ئەو بێن کە لەم قوئاغەدا هیشتا نابێت گۆشت بخوریت و اتا سیستمی خۆراکییەکە بەتەواوەتی دەبێت پرۆهکی بیت ئەگەر توانرا ئەگەرنا دەتوانرێت ماسی بخوریت و بەو سیفەتەیی باشترین خۆراکی ناژەلییە.

ئاسایی ماوهی چارەسەرکردن بەترێ مانگیک بۆ مانگ و نیویک دەخایەنیت و پاشان ئەو کەسە هێدی هێدی دەست دەکاتەرەو بەخواردنی ئاسایی بەلام ئەگەر هەستی بەبیتاقەتی کرد پێویستە دەست بکاتەرەو بەخواردنی لێنەرەو.

تێبینی: ئەو نەخۆشییەکانی کە نابێت ئەم چارەسەرەیی لەگەڵدا پەییڕەویکرێت، سیلی سییەکان، کەم خوێنی، لەرزوتایە. ئەو نەخۆشی و بارانەیی سود لەم چارەسەرە وەرەگرن ئەمانەن: قەلەوی وریگ، دەرەشا، بەززی پەستانی خوێن، بەرزبۆنەرەو کۆلیستەرۆل، تیکچوونەکانی گەدە، شەکرە، نەخۆشییە دەروونییەکان (دەلەرەوکی-شەلەرانی دەماری) نەخۆشییەکانی پێست جگە لە ئەکزیما و ئەرتکریا و خورانی پێست.

سەرچاوەکان:

1. الادجوي، علی / موسوعة زراعة وانتاج نباتات الفاكهة ج2، 1997/قاهرة.
2. الاشرم، د. محمد عبدالحليم وعبدول، د. كريم صالح / الاسس العلمية والفسيولوجية لنبات العنب، ج1، 1990.
3. الاشرم، د. محمد عبدالحليم / الاساليب الحديثة في زراعة وانتاج العنب، 1993، القاهرة.
4. حسن، د. جبار عباس وسلمان، د. محمد عباس / انتاج الاعناب، 1989 / جامعة بغداد.
5. الخفاجي، د. مكي علوان والمختار، فيصل عبدالهادي / انتاج الفاكهة والخضرا، 1989 / بغداد.
6. حسن، م. طه الشيخ / موسوعة كرمة العنب، 1997 / دمشق.
7. سايتە زانستیيەکانی ئینتەرنێت.

رۇماتىزم

دكتور لوك فيرناندس پەرچەنى غازى عاصى مەمەد

بەرزىيان لەم ترشە ھەيە لە خوڭنياندا. ھەرۋەھا كارى نەشتەرگەرى لە جومگە و برينداربوونى جومگە ھۆيەكى ديكەى دەردەشا بوونە، ھەرۋەكو دەرمانى ميزھين (مىزاوەر) diuretics (ئەمە دەرمانىكە بۇ دەركردنى برىكى زۇر لە شلەمەنى لەش لە رىگەى مىزەوہ) ھۆيەكى ديكەى نەخۇشى يەكەيە.

بە پىچەوانەى ئەو دەنگۆيەى بلاوہ خواردەنەوہى كھول زيانبەخشە بۇ جومگە و چارەسەرى دەردەشا. ھەرۋەھا خۇراكى پەر لە پيدىرىن (purines) كە بۇ ترشى يۇرىك دەگۇدريئت وەكو جگەر گورچيلە، گۆشتى سۈور، ماسى و ساردىن ئەمانە يارمەتى دەرن بۇ دروست بوونى نەخۇشى گۇد بوون يان شاوہى.

نیشانەكانى ئەم نەخۇشىيە
Symptoms
لە حالەتى ئەم نەخۇشىيەدا پەنجە گەورە لە 75%ى حالەتەكاندا ئازار بەخشە و

قوربانىيەكانى ئەم نەخۇشىيە برىكى زۇرتەر لە برى ناسايى لەم ترشە لە خوڭنياندا ھەلدەگرن. ھۆى ئەمەش دەگەرپتەوہ بوئەوہى يان ئەم ترشەلۇكە خۇى بەشىوہيەكى زياد دروست دەبيئت يان گورچيلەكان برىكى كەم لەم ترشەلۇكە فرى دەدەنە دەروہ لە رىگەى مىزەوہ، لەبەرئەوہ ئەم ترشەلۇكە بەشىوہى تاوہ لە خوڭنياندا دەمىنئتەوہ لە ژىر كارىگەرى ھەل و مەرجىكى ديارى كراودا ئەو برە زۇرەى



ترشەلۇكى خوڭنيان دەگۇرپت بۇ كرستانى دەرزى ناسا لە جومگەكاندا و ئەمەش ھۆى تووش بوونە بەم نەخۇشىيە. نەخۇشى دەردەشا بوون نەخۇشى يەكى بوماوہيەكى يەو ھەر لە كۇنەو ناسراوہ ھەندىك تىرەى مرؤيى وەك و (maoris) لە نيوزيلەندە و تىرە پۇلۇنى يەكانى دى (polynesian races) تواناى ھەلگرتنى ئەم نەخۇشىيەيان ھەيە بۇيە ئەوانەى سىستەمى پرۇسەى كىمياوى لە لەشياندا ناتەواوہ تواناى پىكەئىنانى ناستىكى

تووش دەپنە، ھەستىيارە، گەرم دادىت، دەئاوسىت لە ماوھى چەند سەمەتلىكدا كە نەخۇش دەچىت بۇ نووستن ھەست بەھىچ شتىك ناكات بەلام لە شىرىنى خەودا راپدەپەرنىت جومگەكانى دىش وەكو مەچەك و ئەژنۇ ھەربەو جۇرە تووش دەبن. ھەندىك جار تووش بوونەكە زیاد لە جومگەكە دەگرىتەو، بەلام دواى ھەفتەيك يان دوو ھەفتە لەخۇرا چاك دەبىتەو، لەوانەيە دواى چەند ھەفتەيك يان چەند مانگىك جارىكى دى سەر ھەلداتەو. ئەگەر نەخۇشەكە پشەنگوى بخرىت ئەرا ماوھى سەرھەلدانەو ھەلەكان كورتتر دەبنەو. ھىواش ھىواش جومگەكان دەخورىن، ئەم حالەتەش حالەتلىكى درىژخايەنى نەخۇشى دەردەشايە تىيدا پەچاوى گرىنى سېيى نارېك لە كرېستالى ترىشى يۇرىك لە جومگەيان ژۇر پىست دەكەين بە تايبەتى لە كېرەگەي گوى يان پەپەرى گوىدا. (شىۋە 7) ھەروەھا كارىگەرىيەكى دىكەي نىگەتەيانەي ئەم نەخۇشەيە لە لەشدا دروست بوونى بەردى گورچىلەيە (stones) ھەندىك كەس ئەم بەردانە لە رىگەي گورچىلەو بەشىۋەيە بەردى ورد فرى دەدەن (Gravel) يان قوومى ورد (Fine Sand) لە رىگەي مېزەو.

بۆيە پىۋىستە لە سەر پزىشك دەرمانىك بۇ نەخۇش دىارى بكات تا لە رىگەي گورچىلەكانەو يارمەتى دەراوشتىنى بېرى زیادە لە (uric Acid) يدات بەو ئەگەرى ھەلدانەو توشسبونەكە كەم دەبىتەو. بۇ ئەوھى چارەسەر كەنەكە سەرگەتووبىت ئەم دەرمانە بەشىۋەيەكى رىكوپىك بەكاردەبىت نوپىتەن و باشتەن چارەسەرى ئەم نەخۇشەيە بە بەكارھىتەنى دەرمانىك دەبىت پىنى دەلەن (Allopurinol) كە كارىگەرى لابلەي كەمترە لە دەرمانەكانى دى دۇزىنەو ئەم دەرمانە وەرچەرخانىكى نوپى بور لە بواى چارەسەرى دەردەشادا چونكە كۆنترۆلى دروست بوونى ترشەلۆكى مېزەكات سەرەپاى سودى تايبەتى بە گوپىرەي ئەو نەخۇشەيە گورچىلەيان تواناى دروست كرىنى بەردى گورچىلەيان ھەيە.

ھەرچەندە ئەم دەرمانە كاردەكات بۇ كەمكرەنەوھى ئاستى ترشەلۆكى مېز لە خوئندا و بەرەستى دروست بوونى كرېستالەكان دەكات لە جومگەو شوپنەكانى دىدا بەلام كارىگەرى لەسەر نىشانەكان لەكاتى تووشبووندا نىيە، بۆيە پىۋىستە چارەسەر كرىن بەم دەرمانە درىژخايەن و رىكوپىك بىت. لە حالەتى ئاسايىدا دوو دەرمان بۇ چارەسەر كرىن بەكاردەن ئەوېش (Allopurinol) و ئەوھى دىان (Cholchicine) يان (indomethacin) بە تايبەتى لە ھەفتەكانى يەكەمدا دواى پرودانى تووش بوون بۇ مەبەستى كۆنترۆل كرىنى ئازار و ئاوساى. ھەروەھا پىۋىستە پزىم و پىپرەوئىكى رىك و پىك لە خۇراكدا پەچا و بىرەن زىادەپۇيى نەكەن لە خواردن و خۇراكە پىر لە بايلورۇبىن (Bileurobine) مەكاندا.

بەلام لە ماوھى كت و پىرو درىژخايەندا گورچىلەكان پەكەيان دەكەوئەت و لەكارى سروشتى خوئاندا دەستەوستان دەبن. ئەمەش حالەتلىكى ترسناكە دەراوېشتە ژاراويەكان كە دەبوايە لە رىگەي گورچىلەو فرى بەردىن دەگەرنەوھى ناو خوئىن.

چارەسەر كرىن Treatment

ھەرچەندە نەخۇشى دەردەشا ناتوانىت بە دژەتەن چارەسەر بىرەت، دەرمانى بەكارھىنراو لەوانەيە نىشانە قورسەكان نەھىلىت و پرودانى حالەتلىكى نەخۇشى لە پاشەپۇژدا بەرەست بكات. پىش چارەسەر كرىن تىستى خوئىن بۇ دۇزىنەوھى بېرى ترشەلۆكى مېز دەكرىت لەگەل لىننۆپىنى تىشكى -X بۇ پىشانەكانى ترشە كرېستالەكان لەئاوى جومگەدا. تووش بوونە بە ھىزەكان لەم نەخۇشى بەدا بە دەرمانى كۆلچىسەن (Colchicine) چارەسەر دەكرىت، ھەرچەندە كارىگەرى بەھىزى ھەيە بەلام كارىگەرى لاوھكىشى ھەيە وەكو ئازارى گەدە، سەك چوون (Diarrhea) و پشانەوھ (Vomiting) بۆيە بە دەرمانىكى دى گۇپا ئەوېش

بېرپىرەكانى پىشتى لىدەكە وىتەو. ئەم ھالەتەش نامىيىت پىشت بە تەوارى بچوولنىت و مليش بۇ خوارەو كورپ دەپىتەو، ئەویش بەھۇى چەمانەوې بېرپىرە پىشت بۇ پىشەو بۇيە دەبىنن لىكاتى ھەناسە وەرگرتندا سىيەكان ناكرىنەو بەشپۇەيەكى ئاسايى ئەویش بەھۇى ھەوكردى پەراسوۋەكانەو (شپۇە-8) ئەم ھەوكردانا ھەندىك جار جوومگەكانى دىش وەكو ئاوشان و كەس و ئەئۇنكان دەگرىتەو، ئەمەش بەلگەى سەرەتايى بوونى ئەم نەخۇشپىيە. بەلام زۇر بەكەمى تووشى جوومگە بچووكەكانى ھەردو دەست و ھەردو پى دەپىت ھەروەھا ھەندىك جار درك بە ئازارى پۇماتىزىمى لە شانەكانى دى لەشدا دەكرىت بە تايبەتى لە دەروپەرى سىنگ ھەرچەندە ئەم ھەوكردە درىئخايەنە بەلام زۇرجار ئازارەكەى سووكەو لەگەل چوونە ناو سألەو نامىيىت.

ھەندىك كەس جگە لە ئازارىكى كەم ھەست بە ھىچى دى ناكەن، ھەندىكىيان بە قۇناغى نەخۇشىى بەرچاودا تىپىر دەبن كە ماوئەك دەخايەنىت، بەلام زۇر بەى ھالەتەكان بەرەبەرە نامىن لە ھەندىك كەسدا ئەم نەخۇشى بە ناگاتە مل و بېرپىرەكانى پىشت- سىنگ (Thoracicvertebra) بەلام لە ھەندىك كەسى دىدا بېرپىرە پىشت (Lumbo sacral spine) پىكەو دەنوسىن، ھەروەھا تووش بوونى جوومگەى ھەوز دەپىتە ھۇى پەككەوتن. ھەندىك كارىگەرى لاوەكى دى جگە لەو شوئانەى باسگران تووشى چاوو بەرتەسك بوونى زمانەكانى دل و لاوازى لە لىدانى دل، ھەوكردى سىيەكان و شكانەوې بېرپىرە پىشت دىت. نىشانەى ھاوشپۇە بۇ نىشانەكانى ئەم نەخۇشپىيە لەو كەسانە بەدىار دەكەوئىت كە بەدەست نەخۇشى (سۇرىاس) ھەو كە نەخۇشى بەكى پىستى ئاسراو ھاوارىەتى ھەروەھا نەخۇشى ژانى پىخۇلە (Colitis) ھەو دەئالىنن.

چارەسەزكردن Treatment

پزىشك لە پىگەى تىشكى - (X) ھەو دەتوانىت دەستنىشانى نەخۇشى بەكە بكات ئەویش بۇ جوومگەكانى كلۇت و كلېنچكە (Sacro-iliac Joint) و جوومگەكانى بارىكى پىشت (Lumbo sacral) كە نىشانە نمونەىيەكانى نەخۇشى بەكەيان لەسەر دەردەكەوئىت. ھەروەھا پىوئىستە

ھەروەھا ئەوانەى قەلەرن پىوئىستە كىشى لەشيان داكرن گوپزپاھىلى ئامۇزگارپىيەكانى پزىشك بن وەكو خوارەنەوې بېرىكى زۇر لە شلەمەنى. لە كۇتايىدا دەرمانى مىزارەكان (Diuritis)، ھەروەھا پىوئىستە (Aspirin) بەكارنەھىننىت چونكە دەپىتە ھۇى زىادبوونى ئاستى ترشەلۇكى مىز لە خوئندا و بە گوئىرەى توانا پىوئىستە نەخۇش خۇى ئى دوربىخاتەرە.

ھەوكردى بېرپىرە پىشت Ankylosing spondy litis

بىرتىيە لە ھەوكردى جوومگە ئىسكىيەكانى پىشت كە بە يەكەو دەنوسىن و پەق دەبن ئەم ھالەتەش پىنى دەلېن (Ankylosis) پىاوان پىنچ بەرامبەر بە ژنان تووشى ئەم ھالەتە دەبن.

ھۆكارى نەخۇشپىيەكە Causes

ھەرچەندە ھۆكارى راستەقىنەى ئەم نەخۇشپىيە ناديارە، لىكۇلېنەوەكان لەسەر گرنگى ھۆكارى بۇ ماوئەى ئەوئان سەلماندوۋە مەبەست لە ھۆكارى بۇماوئەى چەشنىك لە جىنەكانە و پىنى دەوترىت Hla-B27 كە لەم دوپىيەدا دۇزىيانەو. ئەمەش ئەو ناگەيەنىت كە كەسى ھەلگىرى ھۆكارى بۇماوئەى B27 ئەگەرى تووش بوونى بەرپۇئەيەكى زىاتر ھەيە لەوانەى تەنھا ھەلى ناكرن بەلكو ماناى ئەوئە ئەم نەخۇشپىيە تووشى خزمى ئەوكەسە دىت بە شپۇەيەكى سروشتى. ھۇى راسىتەقىنەى تووش بوون بەم نەخۇشپىيە ناديارە بەلام توپۇئىنەوەكان بەردەوامن بۇ ئەوئەى بزائىن ھۆكارى تووش بوون مىكروپىيە يان نا؟

نىشانەكانى نەخۇشپىيەكە symptoms

نىشانەكانى نەخۇشپىيەكە بەرە دەست پى دەكات - زۇر بەى كات ئازارى بەھىز ھىواش ھىواش بەشى خوارەوې پىشت دەتەنىتەو، ئازارەكەى لە كاتى پۇشنتدا زۇرتەرە لەئاو قەدو بارىكى پىشت و سەتەو ئەم ئازارە زىاد دەكات. ھەروەھا ئازارى پىشت و سەت (Buttock) لە ئەنجامى ھەوكردى كلېنچكە (Sacro iliac Joints) دروست دەپىت لە نىوان خوارەوې بېرپىرە پىشت و كلېنچكە و ھەوز (HipJoint) و ئەم ھەوكردەش بەشپۇەيەكى لەسەرخۇ بۇ بەشى سەرەوې بېرپىرە پىشت دەتەنىتەو رەقبوونى مل و

سورۇڭەي ئەلمانى (German measles) زۇرچار لە پىڭگەي خۇبەرە جومگەكان توش دەكات كە لە پىڭگەي فائىرۇسەكانەو بۇ ئەو جومگانە گوزەر دەكەن، يەككە لە زيانە لاپەلاكانى مە خۇڭ (Mumps) و گلاندە تا (Glandular fever) ھەركردنى جومگەيە بەلام نابىتە ھۆي پەككەرتنى جومگە.

ھەركردنى جومگەي درىڭ خايەن لە مىردمنداالاندا
Juvenil Chronic Arthritis

لېرەدا كۆمەلېك نەخۇشى لە مىردمنداالاندا ھەن كە پىيان دەلېن ھەركردنى جومگەي درىڭخايەن لە نارەكەرە دەتوانىن ئەو بزانىن كە ئەم حالەتە توشى ئەو منداالە دەپن كە تەمەنيان لە پىش (16) سالى يەو بۇ ماوہيەكى درىڭ بەردەوام دەبىت. ھۆكارى ئەم نەخۇشى يە ديار نىيە بەلام ئەو ھۆكارەنى كە پىشتر باسكان ئەمانىش دەگرىتەو.

نەخۇشى ستىل Stills disease

لە 70% لە توشبوون بە نەخۇشى جومگەكان لە منداالاندا بەھۆي توشبوون بە خودى نەخۇشى يەكەرەيە. نەخۇشى ستىل دەگرىتەو بۇ دكتور جۇرچ فرديك ستىل كە لە نەخۇشانەي گشتى پادشايتى لە لەندەن و بۇ يەكەمجار لە سالى 1897ز تۇماركرا. مېينە زياتر ئەگرەي توشبوونى بەم نەخۇشىيەيان ھەيە لە نىرینە بە تايبەتى لە نىوان سالى يەكەم و پىنچەمى تەمەندا، ھەرەكو نىشانەكان كە دەردەكەون لەسەر توشبوو ھەمان ئەو نىشانانەيە كە لە حالەتى ھەركردنى جومگەكاندا بەديار دەكەرت لەگەل بىن ھىزى لە جولاندى باسك و قۇلەكانى بەشىوہيەكى پىك و پىك ھەرەكو نەخۇش ھەست بە نازارى جومگەكانى دەكات لەگەل گەرم بوون و ھەلاوسان و پەق بوون. نىشانەكانى نەخۇشى لەسەر جەستەي توش بوو بەشىوہيەكى گشتى بەديار دەكەرت ھەندىك جار نەخۇش ھەست بە تايەكى بەرن دەكات لەگەل بەدەرەكتى پەلەي پىستى، ھەرەھا جگەر و سىل و پىنچەكان دەئاوسىن لەگەل نازارىكى كەم لە جومگەدا ھەرەھا ھەركردنى پەردەي دل (pericarditis) يەككى دىكەيە لە نىشانەكانى ئەم نەخۇشىيە، ترسناكترين كارىگەرى لاپەلاي ئەم نەخۇشىيە ھەركردنى چاوە (iritis) ھە دەبىتە ھۆي كوزى.

پزىشك تىستى خۇي بۇ نەرخستنى كارى بۇماوہيە (B27) بۇ نەخۇشەكە بكات بۇ زانىنى پەلەي توندوتىژى نەخۇشىيەكە پىش دەستپىكردنى چارەسەركردن.

چارەسەرى سروشتى و مەلەكردن لە گەرماو سوود بەخشن بۇ پاراستنى لە پەق بوون، ھەرەھا نامۇزگارىكردنى نەخۇش بۇ پىرەوكردنى پاهىفانى پۇزانەي پىكوپىك لە ھەناسەدان و ھەرنشى تايبەت بە پىرەي پىشت زۇر گرنگە. ھەربەر جۇرە پىويستە ھەزەمى راستەقىنەي دانىشتن و ھەستاق و پىكردن تەنەت ھەزەمى راستەقىنەي خەوتن پىويستە پەچا و بگىت. تاقىكردنەو ھەكان ئەسەويان سەلماندوہ كە ئەم پاهىفانە كارىگەرى خۇي ھەيە لەسەر بەرھەلستىكردنى پرودانى شىواويەكانى جومگەي پىرەي پىشت لەگەل بەرەسەكردنى فراوان بوونى.

نەخۇش نامۇزگارى دەكرىت كە لە جىگەدا كەم بەمىنيتەوہ بە تايبەتى ئەگەر نازارى ھەبوو لە ھەرزو ئەزۇق لە حالەتى كتوپردا ئەنجا دەرمانى بۇ دەنوسرىت بۇ چارەسەرى ھەركردن و نازارەكەي، بەلام بۇ ئەم حالەتە دەرمانى ئەسپرىن بەسە، ھەرەھا دەرمانى دى بە ھىز لە چارەسەرى ئەم نىشانە كتوپر و درىڭخايەنانەدا ھەيە رەكو نىندۇسىد و بىوتازون و ھىدى. بەلام پىويستە بە گوزىرەي پىنچەيەكانى پزىشك ئەم دەرمانانە بەكاربەھىزىن، چونكە كارى سلبىيان لەسەر گەدەو مۇخى ناو نىسكەكان دەكەن. كارى نەشتەرگەرى ھەندىك جار بۇ گوزىنى جومگە خوراوہكان دەكرىت، ھەكو جومگەي دەستكردى ھەوز ئەنجامى ئەم نەشتەرگەرىيەنەش زۇر باشە. بەلام زۇرەكەمى كوپبوون و چەمانەوہي پىشت پىويستى بەكارى نەشتەرگەرى ھەيە بۇ ئەوہي پىشت راست بگىتەوہ، چونكە ئەم نەشتەرگەرىيەنە مەترسىدارن ھەرەھا زۇرىك لەوانەي توشى ئەم نەخۇشىيە دەپن دەتوانن زىانىكى ناسايى بگوزەرىنن بىن ئەوہي پىويستىان بەم چارەسەرەنە ھەبىت.

ھەركردنى جومگەي درىڭخايەن لە منداالاندا
Chronic Arthritis in Children

زۇر ئەگرەي ئەوہ ھەيە منداالان توشى ئەو نەخۇشىيەنە بن كە گەرە توشى دەپن، جگە لە ھەركردنى نىسكە جومگەكان (osteoarthritis) كە ھۆكارى توشبوونەكەي مىكروپىيە بە دۇتەن (antibiotic) چارەسەر دەكرىت.

مندالان بەکار دەهێنرێت. بەلام ئەگەر نەخۆشەکە پێویستی بە چارەسەرێکی دی هەبێت، ئەوەش پشت دەبەستێت بە حالتی ئەو کەسە، کە تووشبووە لەگەڵ کاریگەری لاوەکی وەبەر هاتوو. هەر وەها هەندێک لە مندالان پێویستیان بەکاری نەشتەرگەری هەیە بۆ چالاککردنەوەی شیاواییەکیان کە لە قوونای کۆتاییدا لە جومگەدا پرووی داو، مندالانی تووشبوو بە شێوەیەکی کت و پڕ پێویستە لە جیگەدا بماننێت و لەگەڵ گرتنەوەی جومگە بۆ بەرھەڵستکردنی پرودانی شیاوایی جومگەیی. هەر وەها پێویستە نەخۆشەکە چارەسەری سروشتی بۆ بکێت بۆ پارێزگاریکردن لە سەر کارکردنی جومگە بە شێوەیەکی ئاسایی و بەهێزکردنی، باشتەر وایە مندالەکە بێریتە گەرماوی گەرم و تێیدا پشوو بدات هەر وەها پێویستە دایک و باوک بەگوێزەری توانا مندالەکیان هان بدەن لەسەر ژێانی ئاسایی. هەر وەکو پێویستە بەرێک و پێکی نیو بەنیو سەردانی نەخۆشخانە بکێت بۆ کاری چارەسەرکردن پێویستە وەرزشی ئاسان بکێت بە تاییبەتی ئەگەر هەوکردنەکی کاریگەر بێت.



رۆماتیزمی شانە ئاودارەکان
Soft-tissus theumatism

ئەم نەخۆشییە واتە بوونی ئازار و رەق بوون لە ماسوولەکان (muscles)، ژێی—هەکان (Tendons)، بەستەرەکان (lagaments)، شانە ئاودارەکان (Soft tissues) ی دی لە لەشدا.

حالتی ناوزەدکراو بە هەوکردنی پێشالەکان (fibrositis) ئەو حالتە باوەیە کە تووشی شانە ئاودارەکان دەبێت ئەم ناو زەدکردنەش بوو هۆی دەمەقالەیی زۆر لە نیوئەندە پەسپۆرپیەکاندا کە بوو هۆی بەرقرار نەبوونی هەوکردن لە پێشالەکانی تووشبوو لە کاتی فەحس کردندا لە ژێر میکروسکۆب بۆیە ئەم ناوانە بە (رۆماتیزمی شانە ئاودارەکان) گۆردرا.

لەگەڵ ئەوەی مندالان هەست بەکەم بینایی ناکەن بۆیە پێویستە فەحسی چاو بەشێوەیەکی پێک و پێک بکێت بۆ دانیابوون لە بوونی ئەم حالتە تا بەخێرای چارەسەر بکێت. هەوکردنی جومگە ناوبەناو چالاک دەبێت و بەلام 80% لە مندالانی تووش بوو لە کۆتاییدا ژێانیکی ئاسایی دەژین بەلام کەمێکیان بە شێوەیەکی ئاسایی گەشە ناکەن هەندێکیان تووشی شیاووی و داڕزانی جومگەکان دین.

هەوکردنی جومگە ی رۆماتیزمی لە میرد مندالاندا
Juvenil rheumatoid Arthritis

ئەم حالتە هاوشێوەی حالتی هەوکردنی جومگە ی رۆماتیزمی یە لە گەر وەکاندا. زیاتر لە نیوئەندی مینەکاندا بەرێلۆه وەکو لە نیو نێریندا ئەوانیش لە تەمەنی 12-15 ساڵی دا تووش دەبن. بەرێژەیی 15% ئەم حالتە لە نیو هەرزو میرد مندالاندا پروو دەدات. بۆ درێژەیی ئەم باسە دەتوانین بگەڕێنێتەوە بۆ بابەتی هەوکردنی جومگە ی رۆماتیزمی.

هەوکردنی بێرپراگە ی پشت لە میرد مندالاندا
Juvenil Ankylosing spondylitis

ئەم حالتە هاوشێوەی ئەو حالتە یە کە باسکرا تووشی مندالانی تەمەن 9-12 سالان دیت ئەویش بەرێژەیی 15% لە رێژەیی تووشبووان بە هەوکردنی درێژخایەن تووش دەبن.

چارەسەرکردنی نەخۆشی جومگە ی درێژخایەن لە مندالاندا

Treatment of Juveni Chronic Arthritis
دوای چاودێریکردنی نەخۆش و پشکنینی تێستەکانی خوین و تیشکی X- پزیشکەکی چارەسەرێک بۆ نەهێشتنی هەوکردن و ئازارەکی دەنووسیت. ئەم چارەسەرکردنەکی بریتییە لە Aspirin کە توانای تۆشەوی هەیه یان هاوشێوەی وەکو Ibuprofen یان Indomethacin بە بری گونجاو بۆ

زۆر شوپۇن ھەن لە لەشدا بەدەست لىدان ھەستىيارن (Areas of tenderness) و لە شوپۇنى ئازارەكەشەو گرىئ دروست دەبىت كە پىنى دەلىن پىشالە گرىئ (Fibrositic nodes) ھۆى بوونى ئەم دەرگەوتانەش گۇپانكارىي ھەركردنەكانە ھەكو ھەركردنى بېرېرەي پىشت (Spondylitis) لە جولاندنى پىشت و مل دا نەخۇش درك بە بروسكە و خرچەي بېرېرەكان نەكات. بەيانان كە لە خەو ھەلدەستىت كاتى دەويت تاكو بە تەواوى مىلى پاستىكاتەو، چونكە ماسولكەكانى مل گرىئوونەوئەيەكى تووند بەخۇرە دەبىن (Wryneck). ھەرچەندە ھۆكارى نەخۇشىيەكە بۇ سەرماو سۆلە دەگىنەرە بەلام شىرۇفەكردنى پاستەقىنەو زائىستانەي ئەم حالەتە پووشانى پىكھاتەكانى ناو ملە لەگەل خاوبوونەرەي ماسولكەكانى بەتايبەتى ئەگەر نەخۇشەكە دەمەوپوو درىزىيىت ھەرەھا دانانى مل بەشىئەيەكى ناواسايى. خۇشەختانە ئەم حالەتە توندوتىرە تەنھا ھەفتەيەك دەخايەنىت و ئەو نىشانانەي لەناوچەي سىنگ كە باسگران زۆر جار نەخۇش و لىدەكەن گومانى ئەوئەي لا دروست بىت كە تووشى نەخۇشى دل بوو بەلام لە پاستىدا ھۆى ئەم حالەتە جۇرىك لە قايرۇسەكانە. ھەندىك جار جومگەكانى شان تووشى تەزىن و پەق بوون بەستەلۇك دەبن (Frozen shoulders) چونكە شان جام دەبىت و ناجولۇت لە شوپۇنى كەپسولۇ جومگەي شانەرە (shoulder joint capsules).

بارىكى پىشت (Lumber region) تووشى ئەم نەخۇشىە دىت و پىنى دەلىن (Lumbago) ئەم جۇرە ئازارەي پىشت كتوپرە يان درىزى خايەنە، ھەمان نىشانەكانى ناوشان و مىلى تىدا بەدى دەكرىت. ھۆيەكى دىكەي پىشتىشە ھەركردنى بېرېرەكانى بارىكى پىشتە، ھەرەھا ھەركردنى بورسا Bursitis لەبەشى نەرەوئەي جومگەي شان نىشانەيەكى دىكەي ئازار بەخشە ئەمەش لەوانىيە لە خالى كۇتايى ئانىشكدا دەست پى بكات كاتىك ئەم بورسايە پىر لە ناو دەبىت. ئانىشكى تىنس نىشانەيەكە لە ئەنجامى دووبارەكردنەوئەي وەرزش سەرھەلدەدا و دەبىتە ھۆى ھەركردنى زى (Tendon) لە شوپۇنى بەيەك گەيشتنى ئىسك لە پووى نەرەوئەي ئانىشك (elbow) بەلام حالەتتىكى دىكەي كە كەمتر بلۆرە لەس كەسانە نەرەكەرىت كە يارى گۇلف

ئەم نەخۇشىيە تووشى ئزان و پىاوان ھەك يەك دى و لە ھەموو تەمەنىكىشدا پرودەدات بەلام كارىگەرى سىلې بۇ سەرلەش نىيە.

ھۆكارى نەخۇشىيەكە Causes

ھۆكارى ئەم نەخۇشىيە جۇراو جۇرە بلۆرە ھەندىك جار لە ئەنجامى بىرىنداربوونى لە ئەنجامى بارىكى ھەئەو، يان بەكارھىنغانى قاچىك بە تەنبا، يان لە ئەنجامى ماندووبوونىكى زۆرەو نەخۇش تووشى ئەم نەخۇشىيە دەبىت. ئەو كەسانەي كە تووشى ماندووبوونىكى ناواسايى دەبن ھەكو ھەلگرتنى بارى قورس، پىكخستنى ناومال، ئازار پىگەيشتن لەوەرۇشدا و بىرىنداربوونى وەرۇشكار، ھۆى ئەم نەخۇشىيە ھۆكارى نەرەوئەيە ھەكو ھەلچوون و پارايى كە ئەمەش حالەتەكە گرى و ئالۇزتر دەكات. ھەرەھا ئەگەر كەسىك تووشى قەيرانىكى نەرەوئەي بىت پەنگە ھەست بە ئازار و شەكەتى بكات بۇ ماوئەيەكى زۆر ئەمەش لە ئەنجامى كارى قورس يان كىشەو ھەراي ناو خىزان پرودەدات. بەلام پايەكى باو ھەيە گوايە كەش و ھەواو سەرماو سۆلەو شىئ دەبىتە ھۆى پۇماتىزم ئەمە بىرو باوئەيەكى ھەئەيە چونكە ئەم ھۆكارانە تەنھا لە پووى نەرەكەيەو كارىگەرىيان دەبىت.

نىشانەكانى نەخۇشلى Symptoms

زۆرەي بەشەكانى لەش تووشى ئەم نەخۇشىيە دەبن نىشانەكانى ئەم نەخۇشىيەش كە نەرەكەون پەق بوون و ئازار و جولاندنى بەزەھەمتى بەشە تووشىبووئەكەيە بە تايبەتى ئەگەر بەشە تووشىبووئەكە فشارىكى كوتبوو سەر. بەلام ئەو حالەتەي پىنى دەلىن ھەركردنى پىشالەكان Fibrositis ئازار لە ناوچەي شان و مل سەرھەلدەدا بۇ ناو دىوارى سىنگ دەكشىت، ھەرەھا ئازارەكە بەردەوامە و زۆر جار تووشىبووئەكە بەيانى زو خەبەر دەكاتەو بەلام بەرۇز نامىنىت و ئىوارە دىسانەو دەست پىدەكاتەو بە تايبەتى ئەگەر لە كاركردندا ماندووبوونى ھەكو چالاكى پۇزانەي ناومال و لىخوپىنى نۇتۇمبىل و تەماشاكردنى تەلەفرىون. ئانە سەر بەشىكە لەو نىشانانەي كە نەخۇش و ھەست دەكات تووشى لايەشە (سەراسىيە) (Migrain) بوو بەلام ئەم حالەتە لەگەل نەوئەي دا جىاوازي ھەيە.

نازاری ناوچه‌ی حوز و سمت (Hip & Buttock areas) به‌لام حالته‌ی ناوبراو به ئەژنۆی ژنی ماله‌وه.

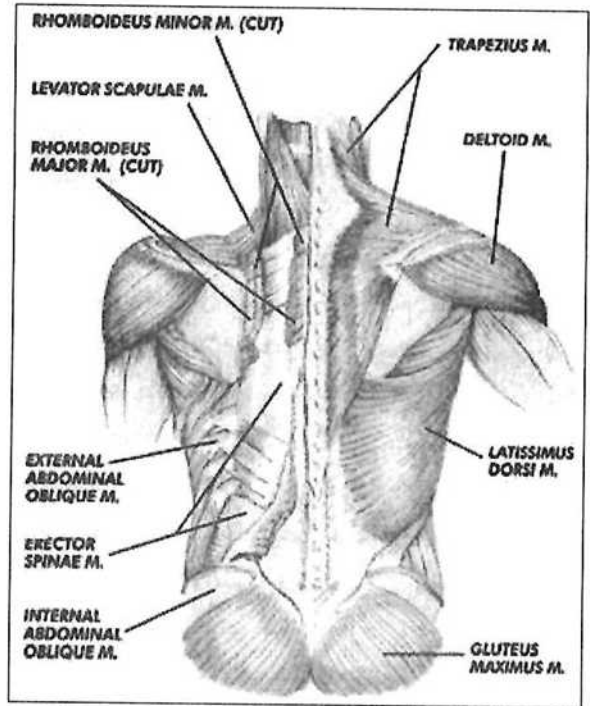
(Housemaid's Knee) بریتییە له حاله‌تیکی ناوساوی به نازار له بورساکه کهوتۆته پیشه‌وه‌ی پۆشهری ئەژنۆ له ئەنجامی چه‌مانه‌وه‌ی زۆر و به‌رده‌وام دروست ده‌بیت. هه‌روه‌ها فشاری سه‌ر به‌ستهری جوومگه (Joint legament) که له سیگۆشه‌ی نیوان هه‌ردوو پان له‌سه‌ر په‌گه‌ده‌مار هه‌یه نازاری زۆری لیده‌که‌وێته‌وه، هه‌روه‌ها گرژبوونه‌وه‌ی به‌ستهره‌کانی ده‌وری ئەژنۆ یان قووله‌پێ (Ankles) هه‌مان نازار بووده‌دات. به‌لام هه‌وکردنی ژنی ده‌وری پاژنه‌ی پێ که پتی ده‌لێن ژنی ئەخیل (Achilles tendon) هۆیه‌کی دیکه‌ی نازاری پاژنه‌یه.

ئو نازاره‌ی له ژێر پاژنه (Heel) بووده‌دات به‌تایبه‌تی له پیکردندا هۆیه‌که‌ی هه‌وکردنی به‌ستهره جوومگه‌یه له شوینی گه‌یشتنی به‌ئیسکه‌که. هه‌روه‌ها ئەم نازاره په‌یوه‌ندی به هه‌وکردنی جوومگه‌ی بره‌به‌کانی پشته‌وه ده‌بیت.

هۆیه‌کی دی نازاری پتی و په‌نجه‌کان له ئەنجامی له پیکردنی پیلای ته‌سک و نه‌گونجاوه‌وه، که فشار ده‌خاته سه‌ر په‌گه‌ده‌مار ده‌بیت، مرۆف هه‌ست به‌ده‌رسی ئازن و میرووجانه و سپروون (numbness) ده‌کات.

چاره‌سه‌رکردن Treatment

ئهم چاره‌سه‌رکردنه تیسته‌کانی خوین و تیشکی X- ده‌گرێته‌وه ئەمه‌ش زیاتر بو‌ دلتیا بوونه نه‌ک بو‌ ده‌ستنیشانکردن، بو‌ دلتیا بوون له نه‌بوونی هۆکارێکی لابه‌لا بو‌ ئەم نازاره، زۆریک له توشه‌بووان به‌م حاله‌تانه ته‌نها کیسه‌ی ئاوی گه‌رم و کریمی شیلان و نه‌رم که‌روه‌وه زه‌یتی وینته‌رگرین (Wintergreen oil) به‌کاردین، یان سالیسیلاتی مه‌سیل (Methel salisylate) که ئارامبه‌خشه به‌کاردینیت. به‌لام ئەگه‌ر نه‌خۆشه‌که به‌م نیشانه چاک نه‌بووه‌وه ئەوا پیویسته سه‌ردانی پزیشک بکات تاکو هه‌ندیک ده‌رمانی دژی هه‌وکردن و نازاری بو‌ بنووسیت له‌گه‌ل کریمی چه‌ورکردن. هه‌ندیک جار پزیشک ده‌توانیت له‌ ریگه‌ی ده‌روونیه‌وه چاره‌سه‌ری نه‌خۆشه‌که‌ی بکات بو‌یه جوړیک له‌ ده‌رمانی چالاک‌ی به‌خشی بو‌ ده‌نووسیت. هه‌ندیک جار ئامۆژگاری نه‌خۆش ده‌کریت له‌ چۆنیتی له‌پیکردنی پیلای گونجاو و له‌بار بو‌ پتی. یان ئامۆژگاری ده‌کریت که پشوو به‌ خۆی بدات.



ده‌کن (Golfer's elbow) که له پووی ناوه‌وه‌ی ئانیشک پوو ده‌دات ئەم حاله‌تانه په‌نگه دووباره ببه‌وه ئەگه‌ر هۆکاره‌کانیان به‌رده‌وام بیت هه‌وکردنی کیفی ژنیه‌کان (Sheaths of tendons) نموونه‌یه‌کی باشی حالته‌ی شه‌کته بوونه ده‌بیت هۆی هه‌وکردنی ژنیه‌کانی په‌نجه‌گه‌وره‌وه له‌ناوچه‌ی ده‌ره‌وه‌ی مه‌چه‌ک (Wrist) نازاری لێ ده‌که‌وێته‌وه‌وه دواتر ئەم نازاره ده‌گوێزێته‌وه بو‌ مه‌چه‌ک و په‌نجه‌گه‌وره‌ی ده‌سته‌که‌ی دی و قرته‌ی په‌نجه‌کان (Trigger finger) له شوینی گریژی جوومگه‌کانه‌وه ده‌بیتین.

ژنان له ته‌مه‌نی ناوه‌راستدا تووشی نازاری مه‌چه‌ک دین و له ئەنجامی فشاری شتیکه‌وه بو‌ سه‌ر په‌گه‌ده‌ماری مه‌چه‌ک ئەم نیشانه‌یه زیاتر ده‌رده‌که‌وێت و نه‌خۆش له‌ خه‌و بیدار ده‌کاته‌وه، به‌لام شیلانی به‌ ده‌ست نازاره‌که‌ی سووک ده‌کاته‌وه.

هه‌ندیک جار ئەم حاله‌ته له ئەنجامی هه‌وکردنی جوومگه‌ی رۆماتیزمی‌یه‌وه یان لاواز بوونی چالاک‌ی پزینی ده‌ره‌قی‌یه‌وه (Thyroid Gland) یان له حاله‌تی سکپری‌دا که ده‌بیت هۆی ناوسانی شانەکان و پرپوونی له ئاو، سه‌ره‌لده‌دات. ئەم حاله‌ته‌ی رۆماتیزم که لێی داوین په‌نگه تووشی قاچه‌کانیش بیت، هه‌وکردنی بورساکه Bursitis و ژنیه‌کان ده‌بیت هۆی

ئامانجه‌کانی چاره‌سەرکردن

چاره‌سەرکردنی هه‌وکردنی جومگه‌کان وا ده‌خواریت پزیشکی پسیپۆر به‌رنامه‌ی چاره‌سەری درێژخایه‌ن پیپه‌و بکات چونکه جۆره‌کانی ئەم هه‌وکردنانه حاله‌تی درێژخایه‌ن.

له‌سه‌ر نه‌خۆش پیویسته گۆپرایه‌لی نامۆزگارییه‌کان بی‌ت، چونکه سه‌ره‌که‌وتنی چاره‌سەرکردن به‌یه‌ک رۆژ ناییت. چاره‌سەرکردن ناتوانیته‌ به‌ته‌واوی هه‌وکردنه‌که چاک بکاته‌وه. هه‌رچۆن ئەم حاله‌ته‌ له‌ چاره‌سەری نه‌خۆشی‌ی سینگدا به‌دژه‌ ته‌ن (Antibiotic) به‌دی ده‌کریته. به‌لام به‌سه‌ر حاله‌تی هه‌وکردنه‌که‌دا زال ده‌بیته‌ و ناهییته‌ جومگه‌که بشیوی و پیش نه‌وی ئەندامه‌ توشبووه‌که په‌کی بکه‌ویته‌ یارمه‌تی راگرتنی هه‌وکردنه‌که ده‌دات. ئەم به‌رنامه‌ چاره‌سەر‌سازییی دوو جۆر یان زیاتر پیگه‌چاره‌ ده‌گریته‌خۆ وه‌کو:

نه‌شته‌رگه‌ری و ده‌رمان کردن، چاره‌سەری سرووشتی و پشوو‌دان یان چاره‌سەری خۆخه‌ریک کردن (Occupational therapy) یان پیگه‌کانی راهیانی دی (rehabilitation procedures)، هه‌موو ئەمانه‌ سنۆردارن و بو‌ماوه‌یه‌که به‌کاردین. لی‌زه‌دا جه‌خت له‌ سه‌ر چاره‌سەری ده‌رمان و نه‌شته‌رگه‌ری ده‌که‌ینه‌وه. به‌لام به‌گۆیره‌ی ده‌رمان پیویسته په‌چاوی ئەوه بکه‌ین که ناوه‌ بازرگانه‌کان به‌گۆیره‌ی جۆری به‌رهمه‌ینان و کۆمپانیاکان ناو به‌ناو ده‌گۆرین.

ده‌رمانی دژه‌ هه‌وکردن

Anti-inflammatory drugs

کپ کردنی نازارو ژان ده‌سپیک‌ی کاری چاره‌سەر‌سازییی، له‌ کاتی‌که‌ نه‌خۆش سوود له‌و ده‌رمانانه‌ وه‌رده‌گریته‌ که به‌رهمه‌نستی هه‌وکردن ده‌کات و یارمه‌تی هیورکردنه‌وه‌ی نازاره‌کان ده‌دات. به‌لام ئەم ده‌رمانانه‌ به‌یه‌کجاری نه‌خۆشییه‌که کۆنترۆل ناکات. بو‌نموونه‌ پرۆفین یان ئەسپرین ته‌نها هیورکه‌ره‌وه‌ی نازاره‌و هه‌ندیک که‌س له‌ چاره‌سەری هه‌وکردندا بی‌ ئەژمار به‌کاری دین هه‌ر حاله‌تیکی کت و پیردا گه‌وره‌ترین بپی ده‌رمان که وه‌ریگرتوووه‌ چه‌نده‌؟ هه‌روه‌ها پیش هه‌ر کاریکی نه‌شته‌رگه‌ری پیویسته‌ پزیشک زانیاری له‌ سه‌ر ستیروئیده‌کان له‌ له‌شی نه‌خۆشه‌که‌دا هه‌بیته، چونکه چاره‌سەرکردن به‌ ستیروئیده‌کان بپی به‌رهمه‌ینانی کۆرتیزۆنی سرووشتی له‌ش که‌مه‌دکاته‌وه، چونکه له‌ش خۆی له‌ پیگه‌ی رێژینه‌کانی سه‌رگورچیه‌وه کۆرتیزۆنی تاییه‌ت

ئه‌گه‌ر ئەو پیگه‌یه‌ی باس‌مان کرد بی‌ که‌ک بو، ئەوا شیوازیکی دی ده‌گریته‌به‌ر که ئەوه‌یش چاره‌سەری سرووشتی‌یه (physical Treatment) که له‌ پیگه‌ی گه‌رماییه‌وه، به‌ به‌کاره‌ینانی کورته‌ شه‌پۆلی گه‌رمی ده‌روه‌وه (Diathermy) یان شه‌پۆلی سه‌رووی ده‌نگه‌وه (ultra sonic) نه‌نجام ده‌دریته، پیگه‌یه‌کی دی چاره‌سەری سرووشتی، به‌کاره‌ینانی ساردییی وه‌کو کیسه‌ی سه‌هۆل به‌ جۆلاندنه‌وه (Mobilization) یان چاره‌سەری میکانیکی (Mani Pulation) به‌هۆی راکیشانی میکانیکی‌یه‌وه (mechanical traction) لی‌ک خشاندن (Friction) یان به‌ سوین (Massage) یان ئەنجام‌دانی مه‌شقی زمینی یان مه‌شق کردن له‌ گه‌رمای ته‌ندروستی (Hydrotherapy pool) دوو پیگه‌ی دیکه‌ی چاره‌سەرکردن له‌ یه‌ک ساتدا به‌شیوه‌ی جیاواز ئەنجام ده‌دریته، مه‌ به‌ستیش له‌وه نه‌هیشته‌نی نازارو چاککردنی حاله‌تی به‌شه‌ توشبووه‌که‌یه. پزیشکی چاره‌سەر‌کار نامۆزگاری نه‌خۆشه‌که‌ی به‌وه ده‌کات گۆپرایه‌لی به‌کاره‌ینانی راسته‌قیه‌ی وه‌زی له‌ش بیته‌ و به‌گۆیره‌ی توانای له‌شی له‌ ماله‌وه وه‌رزش بکات.

به‌کاره‌ینانی باندیجی (Splints) نارامبه‌خش بو‌مه‌چه‌ک زۆر جار به‌ که‌که، هه‌ر چۆن به‌کاره‌ینانی ده‌رزیدان له‌ شوینی توشبوونه‌که وه‌کو ئەمپولی نارامبه‌خش (Sedative) یان (Cortison) سه‌ره‌که‌وتوووه. ئەم ئەمپولانه‌ش به‌گۆیره‌ی پیویسته‌ دووباره‌ ده‌کریته‌وه. له‌ هه‌ندیک حاله‌تی ده‌گمه‌ندا نه‌شته‌رگه‌ری چاره‌سەر‌یک پیویسته بو‌لابردنی فشاری به‌رده‌وام له‌سه‌ر ده‌ماره‌کان.

چاره‌سەرکردن به‌ده‌رمان و نه‌شته‌رگه‌ری

Drug treatment and surgery

چاره‌سەرکردنی هه‌وکردنی جومگه‌و رۆماتیزم پیویسته له‌ ژیر سه‌ره‌پرشتی پزیشکانی پسیپۆر بیته، به‌تایبه‌تی کاتی‌که حاله‌ته‌که پیویستی به‌چاره‌سەرکردنی ده‌رمانکردن بیته. دواتر له‌ چاره‌سەرکردنی هه‌وکردنی جومگه‌ی رۆماتیزمی‌دا دینییه‌ سه‌ر باسی ئەو ده‌رمانه‌ باوانه‌ی له‌ هه‌وکردنی جومگه‌دا به‌کاردیت، هه‌رچه‌نده بو‌ه‌موو جۆره هه‌وکردنه‌کان یه‌ک یاسای چاره‌سەرکردن هه‌یه. هه‌روه‌ها ناماژه به‌کاره‌ نه‌شته‌رگه‌رییه‌کان ده‌که‌ین که له‌م بواره‌دا کاری پی‌ده‌کریته.

(Ibuprofen) ی تابلیت نەخۆشەکان بەپەلە جیاوازی سوود لەم دەرمانانە وەرەگرن بۆیە ئەوانەى کارداشەوی سەلبى لە بەکارهێنانى دا بەدى دەکەن پێویستە بچنە لای پزىشک تا بۆیان بگۆڕیت.

کۆمەڵى سترۆئیدەکان
(Corticosteroids)

ئەم جۆرە دەرمانە زۆر جار بە ناوێ کورتەکەى (Steroids) ناودێر دەکرین ئەم جۆرە سترۆئیدانەش دەرمانى جۆراوجۆر لە خۆدەگرن وەکو Celeston, Prednison, Cortison. هتد. کۆرتیزۆن کارىگەرێیەکی زۆر باشى هەیه لە کەمکردنەوهى نیشانەى هەوکردنى جومگەکاندا؛ باوترین جۆرەکانى (prednison) و (prednisolone) کە لە پێگەى دەمەوه قووت دەدریت.

بەلام ئەم دەرمانە ئیستقا زۆر بەپاریزەوه بەکاردهێنریت کەمتر لە سالانى رابردوو. هەندیک حالتى دیارىکراو هەیه (سترۆئیدەکان) ی تیا بەکاردهێنریت بۆ نمونە کەمکردنەوهى بېرى پریدنیسۆلۆن بۆ کەمترین یەگە کارىگەرێیە لاوەکییەکەى کەمەکاتەوه لەبەرئەو ئەو نەخۆشانەى ئەم دەرمانە بەکاردهێنن کارتیک لەگەڵ خۆیاندا هەلەگرن پێى دەلێن کارتى سترۆئید (Steroid Card) یان هەنگرتنى بەنگەیهکى دى تاکو بۆ پزىشکى چارەسەرکار ناشکرا بێت لەکاتى پوودانى لەم دوايانەشدا لە هەوکردنى پۆماتیزمى جومگەى منالیشدا بەکارهاتوو. تا ئیستاش پەسپۆرەکان چۆنیەتى کارکردنى ئەم دەرمانەیان بەشێوهیهکى دانیاکەرەوه لا پورن نەبۆتەرە، تاکە شتیک کە دەریارەى زانراو بێت ئەو یە کە لە لەشدا کۆدەبێتەوه و دواى (10-12) هەفتە ئەنجا سوود دەگەیهنیت؛ هیواش هیواش نەخۆش بڕەو باشى دەچیت کەواتە دەرمانى گۆلد لە دژە تەنى هەوکردنەکانى دى ناچیت بەلکو بەشێوهیهکى لەسەرەخۆ هیواش کاردەکات. پزىشک یەگەم جار دۆزى تاقیکردنەرە (Test dose) بەکاردهینیت ئەنجا دەوا بەدواى ئەوه بۆ ماوهى بیست هەفتە هەموو هەفتەیهک دەریزیهکى لێدەدات، ئەگەر ئەنجامى چاکى هینا ئەوا ماوهکە درێژتر دەکریتەوه، بۆ نمونە دەکریتە مانگانەو بەردەوام بەکاردهینریت لەگەڵ رەچاوکردنى توانای نەخۆشەکە.

هەلەهینجینیت کە لە کاتى ئازارو پێویستى دا لەش بەکارى دینیت. هەرەها ئەرکێکی دیکەى نەخۆش ئەو یە ئەم چارەسەرە بەشێوهیهکى لەسەرەخۆ پەلە بەپەلە وازى لێبێنیت. بەلام حالەتیک هەیه پێویستە سترۆئیدەکان بەردەوام بەکاربێت ئەویش دەرزى دانە لە ناو جومگەى هەوکردوو بە راستەوخۆ یان لەسەر دەمارو پوووشى ژێیە هەوکردووکان دەدریت و دەبێتە هۆى چاکبوونەوهى کاتى جومگە، بەلام سوودى زۆرى هەیه.

ئەو دەرمانانەى کارىگەرى درێژخایەنیا هەیه
Long-Acting drugs

گۆلد (Gold) باشترین نمونەى ئەم دەرمانانەیه بەشێوهى دەرزى دەدریت و ناوێ بازرگانیهکەى مایۆکریسین (Myocrisin) زياتر لە پەنجا سال لە بوارى هەوکردنى پۆماتیزمى جومگەدا بەکارهاتوو.

ئەمە سەرەپای ئەوهى کە کارىگەرى لا بەلای هەیه وەکو هەرسنەکردنى خۆراکى گەدە (indigestive) و زامى گەدە (Peptic ulcer)، بەلام لەگەڵ ئەو شدا ئەگەر بەشێوهیهکى گونجاو بەکاربەنریت ئەوا لە هەوکردنى جومگەى پۆماتیزمى دا سوودى خۆى هەیه. بەلام چارەسەرى نوێ کە ئیستقا بەکاردهینت تیکەلێکە لە پاراسیتامۆل و ئەسپیرین ئەمەیان وەکو دەردەکەوینت کەمتر کارىگەرى لا بەلای هەیه، بەلام نەخۆش تووشى کەمبوونەوهى بېرى هیمۆگلوبینی خۆین دەکات (کەمخوینی)، ئەمەش جارێکی دى دەبێت لەگەڵیدا ئەمپول فیرۆس یان تابلیتی ناسن بەکاربێت. تاقیکردنەوهکان ئەو یان سەلماندوو کە دەرمانى دى هەن کە توانایان لە ئەسپیرین کەمتر نیە ئەویش ئیندۆمەتسید (indomethacin) بەشێوهى گۆلاج (indocid capsule) یان لە پێگەى هەنگرتنەرە (indocid suppositories) بەکاردهینریت، ئەم دەرمانە لەسەر خاوەکردنەوهى گرزبۆون و رەپ بونى ماسولەکان لە بەریانیا، کاردەکەن. کە نەخۆش وەکو هەوکردنى جومگەى پۆماتیزمى درکى پێدەکات. لە هەندیک نەخۆشدا کارىگەرى لا بەلا دەردەکەوینت وەکو سەرنیشە، هەرسنەکردنى خۆراکى گەدە، سەرەخووی (Dizziness). جگە لەو دەرمانانەى باسمان کردن کە بۆ چارەسەرى هەوکردنى جومگەى پۆماتیزمى و جۆرەکانى دیکەى پۆماتیزم بەکاردهینت، ئەوا چەند جۆریکی دیش دەردەکەون وەکو (Naproxin) ی تابلیت یا هەنگرتن (Naproxin supp.) و

ئەنجام. بەلەم ئەگەر ھەلاوسان ۋە ھۆكردنەكە لە جومگەيەكدا بەردەوام بو ۋەكو جومگەي ئەژنۇ يان مەچەك، ئەوا بېرىنى بەشە ھۆكردۈرۈكە لە نارپۇشى جومگە دەپتە ھۆي چاكبۈنۈھەي بەشە لەكاركەوتوۋەكە بە سالى يان دوو سال، ئەم نەشتەرگەرييەش لەوانەيە بۇ ژىيەكانى پەنجە ئەنجام بىرۇت لە كاتىكدا بەلابردنى بەشە ھۆكردۈرۈكەن جۈولەي پەنجە بەرەو باشى دەچىت. كارى نەشتەرگەري جۇراوچۇز بۇ چاككردنەھەي پەككەوتنى پەنجە باسكراۋە ھۆيش بۇ گواستەنەھەي ژى يان چاككردنەھەي. ھەندىك جار را پىويست دەكات پارچەي بچۈك لە ئىسك بقرتۇنرۇت ۋە لابرىت بۇ نەھىشتى نازار، ھەرچۇن لە حالەتى مەچەك ۋە پەنجەكانى پىدا پرودەدات. نەشتەرگەري ئالۇز (Bunion Operation) نىمۇنەيە لەسەر چۇنيەتى پاكۇكردنەھەي ئىسك ۋە گەرەنەھەي شىۋەي جومگە. ھەندىك جار بۇ مەبەستى راگرتنى جومگەيەكى بى جۈولە پىويستى بە بەستەنەھەي پىكھاتوۋەكانى بەيەكتەرە ھەيە، ھەرەكو لە حالەتى جومگەي ئەژنۇ مەچەكدا پرودەدات.

جومگە پلاستىكى ۋە كانزاييەكان ژيانىكى نۇي بۇ ئەوانە دەستەبەر دەكەن كە تووشى نەخۇشەيەكانى جومگە ھاتوون (شىۋە-10)، ھەرەھا سەرگەوتنى گەرەكە بەدەست دەھىنرۇت گۇرپنى جومگەي ھەوزو پارىزگارى كوردنە لە ئەركەكانى لەو نەخۇشانەي تووشى ھۆكردنى پۇماتىزىمى جومگە بوونە، لەگەل ھۆكردنى جومگەي ئىسك يان ھۆكردنى بېرپەي پىشت. بەلەم جومگەي دەستكردى دى ھەيە بۇ ئەژنۇ، قوولەپىن، شان، ئانىشك، مەچەك ۋە پەنجەكان. نەشتەرگەري گۇرپنى جومگە لەلەين چەند شارەزايەكى بوارى نەشتەرگەرييەۋە بۇ چەند نەخۇشەيەكى ناسراۋ ئەنجامدرا. بۇيە لىكۇلئىنەۋەكان بەردەوام بوون بۇ تىگەيشتن لە چۇنيەتى كاركردنى ئەم جومگانە، ئەمەش واىكرد دواتر پروسەي زەرەو دانانى جومگە سەرگەوتوۋانەو بىترس بىتە ئاراۋە. خۇشەختانە لەم دوايىانەدا جومگەي دەستكردى تەواۋ لە جىياتى جومگەكانى ئەژنۇ ھەوزى پەككەوتە دروست كران.

راھىنان Rehabilitaion

پشودان: Rest

ئەم دەرمانە ئەنجامىكى چارەسەر كوردنى باشى ھەيە، سىۋەكى نەخۇش كە بەكارى ھىناۋە لەگەل دەرمانى دىدا سووديان لىيىنۋە. ئەگەر نەخۇشەكە كاردانەھەي ئىجابى لەسەر دەرمانەكە ھەبوو ئەوا پزىشك دەتوانىت دەرمانەكەي دى بوۋەستىنىت. بەلەم لە حالەتى داپزان ۋە لە كاركەوتنى جومگەكان ھىچ كاردانەۋەيەكى پۇزەتياقەنى ناپىت.

لە سارپۇنۋەھەي رووشانى جومگە بۇچوونى جىاواز ھەيە بەلەم تا ئىستا بەراستى ھىچ يەك لەو بۇچوونانە نەسەلمىنراۋە. جگە لە گۇلد دەرمانى دى ھەيە كە كارىگەري درىژخايەنى ھەيە ۋە لە بوارى چارەسەر كوردنى پۇماتىزىمى جومگەدا بەكاردەھىنرۇت ۋەكو پەنسىلامىن (Pencillamine) كە ناۋە بازىگانىيەكەي (Distamin) ۋە (Azathioprin) ىش ناۋە بازىگانىيەكەي (Imuran). ئەم دەرمانانە لە سەر شىۋەي تابلىت ھەيە، نەك دەرزى، ھەندىك سىفەتى ئەم دەرمانە لە گۇلد دەچىت ۋەكو كارىگەري درىژخايەنى بۇ چارەسەري كۇنترۇل كوردنى رەوتى نەخۇشەيەكەي ھەيە، ھەرەھا ھەمان كارىگەري لایەلەي ھەيە جگە لەتىكچوونى كارى ھەسكردنى گەدە، لەبەرئەۋە پىويستە لە ژۇر چاۋدېزى پزىشك ۋە رېگېرېت ۋە ناپىت بىرۇتە ژنانى دووگىيان. رەنگە پەنسىلامىن بىرۇتە منال ۋە گەنجان بەلەم (Azathioprin) لە ماۋەي سالانى مندالىدا نادىت لەبەر كارى ترسناكى بۇماۋەيى.

نەشتەرگەري Surgery

نەشتەرگەري لە پەنجاكانى سەدەي پابردۈۋە ھەنگاۋى بەرفراوانى ھاۋىشتوۋە، ھەموومان ئەو گۇرپانە گەرەيەمان لەدروستكردنى جومگەي دەستكرددا بىيىۋە كە بۇ كەسىكى پەككەوتە لە جىياتى جومگە پەككەوتوۋەكەي دانراۋە. بەلەم نەشتەرگەري لەۋەش زىاتر دەگەيەنىت. ئەگەر بەشىۋەيەكى گىشتى دواين، ئەوا نامانجى نەشتەرگەر چارەسەر كوردنى ھۆكردنى جومگەيە كە بۇ ماۋەيەكى درىژ نەخۇش بەدەستىيەۋە ئالاندوۋىيەتى، بەرەست كوردن يان چاككردنەھەي شىۋاۋىي جومگە ۋە گۇرپنى جومگە پەككەوتوۋەكەيە بە يەكىكى دىكەي دەستكرد، لە سەرۋ ھەموو ئەوانەشەۋە راھىنانى نەخۇشەكەيە. بەلەم بېياردان لە سەر نەشتەرگەري ھۆكردنى پۇماتىزىمى جومگە باشتر وايە بەراۋىز لە نىۋان پزىشكى چارەسەركارو نەشتەرگەردا بگا تە

كاتىك ھەركىتىنى جومگەكان بەھىزىن ۋەكو ھەركىتىنى پۇماتىزىمى جومگە، ئەوا پىسپۇپۇمگان نامۇزىگارى نەخۇش دەكەن داخلى نەخۇشخانىە بىن، چونگە لەۋىدا چارەسەرو چاۋدىرى بەشىۋەھىكى باشتر لە مألەۋە داىىنكراۋە.

پىشۋودان لە مألەۋە يان لە نەخۇشخانىە بۇ ماۋەى دور ھەفتە بۇ نەخۇش زۇر بەسۋودە، نەك ھەر بۇ جومگە بەلكو بۇ ھەموۋ لەش، لە سەر نەخۇش ۋا پىۋىست دەكات بە پىۋە نەۋەستىت زۇرىش پىنەكات بەتايىبەتى نەگەر جومگە توشبۋەكە ئەو جومگانە بۋون كە قورسايى لەشيان دەكەۋىتە سەر ۋەكو ھەزۋ ئەزۇق، قولەپىن ۋا شانەكانى پىن. ھەرۋەھا پىۋىستە نەخۇش راۋىز بە پزىشكە پىسپۇپۇمگان بكات بۇ چارەسەرى سروسىتى ۋا ماۋەى ھەسانەۋە ۋە مەشقە بەسۋودەكان.

**چارەسەرى فىزىكى ۋا چارەسەرى سروسىتى
Physio therapy**

لە قۇناغە كت ۋا پىرەكانى ھەركىتىنى جومگەدا شارەزاكانى چارەسەرى سروسىتى داۋا لە نەخۇش دەكەن دەرىجەى چۇنىتىى دانانى ۋەزعى پاستەقىنەى جومگە. بەستەرى باندىجى دىيارى كراۋ بۇ ھەندىك لە جومگەكان ۋەكو ھالەتەكانى مەچەك ۋە ئەزۇق قولەپىن دەستىشان دەكرىت بۇ پارىزىگارى لە ھەر جۇرە پۋوداۋىك ۋە شىۋاندن تىيدا. ئەم باندىچانەش لە شەۋاندا دەپىت بەكارىيت ۋە لە ناۋ جىگەشدا، ھەندىك جارىش باندىجى كاركردن لە پۇزىشدا ھەيە، يەخەى مل ۋە گەردن ۋە پىشتىنى پزىشكىى پىشت، جۇرەكانى ئەم بەستەرانەن بەلام پاستە رىگەى كشانى جومگە كە چەماۋەتەۋە يان كورپ بۇتەۋە ئەوا پىۋىستى بە بەستەرى زنجىرەى (Serial splints) ھەيە، شارەزاكان بۇ چارەسەرى سروسىتى داۋاى مەشقى دىيارىكراۋ لە نەخۇش دەكەن ئەنجامى بدات. كاتىك جومگەكان ئازارو ئاۋساۋىيان لەگەل ئەوا چارەسەركار ھەلدەستىت بەجولاندنى ئەم جومگانە بەدەست، بىن ئەۋەى ماسولكەكانى بچولۇنىت. داۋاى ئەۋەى كۇنتزۇلى ۋەزعى ھەركىتە كە بەشىۋەھىكى تەندروسىتى دەكرىت، ئەوا مەشقى بەھىزىكردن ۋا پاكىشانى ماسولكە (Isometric exercises) ئەنجامى دەدرىت بىن ئەۋەى جومگە بچولۇنتەۋە مەشقى چارەسەركردن بەدەست بۇ جۋولەكردن (Mobilization) ۋەكو پاكىشان (Stretching) لە ھالەتى رەقبۋونى جومگەدا بەكارىيت ۋەكو بۇ چارەسەرى ئازارى

پىشت ۋەمل ئەنجام دەدرىت. ئەركى چارەسەركار لابرىدى ئازارە. ئەمەش بە پەرشكردىنى شەپۇلە گەرمىيە بەسەر شۋىنە بەئازارەكە، ئەۋىش بە بەكارھىنانى سەرىنى كارەباپى (Electric pad) يان بەگەرمى دەرى شەپۇل كورت (Short Wave diathermy) يان بە بەكارھىنانى گەرمە پۋونىكى (Heat lamps) يان بە قوماشىكى تەركراۋ بەئاۋى گەرم يان كىسەى ئاۋى گەرم يان بە دانانى ئەو دەستەى ئازارى ھەيە لە ناۋ ئاۋى گەرم. گەرمى خۇى ھىچ شتىك چاك ئاكاتەۋە، بەلام نەخۇش ھەست بە ھەۋانەۋە دەكات ۋەكو پىخۇشكەرىك بۇ كارى مەشق كرىن.

ھەرۋەھا رىگەيەكى دى بۇ كەمكردەۋەى ئازار كىسەى سەھۇلە (Ice pack) يان شەپۇلى سەروۋى دەنگ (ultra Sound Waves). زۇر ستەمە رىگە چارەيەك لەۋىدى بەباشتر بزانىن چونكە ئەم كارە پىشت بەر رىگەيە دەبەستىت كە چارەسەركارو نەخۇش پىكەۋە بەباشى دەزانن. لە كاتى فەرەم بۋونى تۋاناکاندا باشتر ۋا بە چارەسەرى ئاۋى (Hydro therapy) بەكارىيت، ئەۋەش بەمەشق كرىن لە ناۋ ئاۋى گەرمدا دەپىت. ھەرۋەھا گەرمائى مألان يارمەتى دەرىكە بۇ خاۋكردەۋەى ماسولكەكان ۋە نەھىشتىنى ھالەتى گزىپۋونەۋە.

**چارەسەركردن بەكارى رۇزانە
Occupational therapy**

ئەركى سەرەكى چارەسەركردن بە ئەركى رۇزانە نرخاندىنى ئەو ئەركانەيە كە نەخۇش لە رىئانى ئاسايىدا پىش تۋوشبۋونى بە نەخۇشى لەسەرى پاماتۋە لەگەل جىاۋازىى ئەو ئەركەى لە داۋى تۋوشبۋونى جىن بەجىى دەكات. لە كاتىكدا چارەسەركار نەخۇشكەى بۇ باشترىن رىگەى جىن بەجىىكردىنى ئەركەكانى ئارپاستە دەكات، ۋەكو جل لەبەركردن، ھەمام كرىن ۋە ھەستان بەكارى چىشت لىئان لەگەل رەچاۋكردىنى بارى پەككەۋتەيى نەخۇشكە لە جۋولەى سروسىتى.

ئەركىكى دى چارەسەر بەئەركى رۇزانە جۋولاندنى دەست ۋە پىنى نەخۇشە كە بەھۇى ھەركىتىنى جومگەكانەۋە كەمبۇتەۋە. ئەۋىش بەخستەكارى نەخۇش لە ۋەرشەى كاركردن كە بتۋانىت مومارەسەى كارى جۇراۋجۇرو ئاسان ۋە قورس بكات. سۋودى ئەم مومارەسەيەش ھەلپۇزاردنى

گونجاوترىن ئەركە بۇ كەسى تووش بوو بە جۆرى بگەينە ئەو باورەپى كە كارى پيشووى زيان بەخش بوو بوى.

لە مائەوە At home

بە چاوپۇشى لە شوئىنى دەستپىكردىنى چارەسەرى سروشتى لە مال بىت يان نەخۇشخانە ئەوئىش بە مەشق كرىنى دىارىكراو بەرىك وپىكى دوچار لە پۇژىكدا بۇ ماورە (5-10) خولەك لە ھەر جارنىكداو پىئويستە لەسەر نەخۇش لەسەر ئەو مەشق كرىنانە راپىت، چونكە ئەم مەشقانە يارمەتى خاوبوونەووى ماسولكەو نەرم بوونەووى جومگەكان دەدات. بەلام شتىكى دى كە پىئويستە نەخۇش فىرى بىت راپاتنە لە سەر دانانى جومگە نەخۇشەكە لە بارىكى گونجاوى ئەوتۇ كە پىگرىت لە بەردەم رەقبوونى جومگە. ھەرۋەھا لە ھەمان كاتدا پىئويستە لەش لە بارىكى تەواو رىك دا بىت وەكو وەستان بەشىئويەكى قىت و راست، رۇيشتن بەشىئويەكى ھاوسەنگ، دانىشتن لە سەر كورسىيەكى جىگر بەجۇرىك كە پشتى راست دانابىت و شان و مىلى ھاوسەنگ و رىك بن. زۇربەى ئەركەكانى مائەوە بەھوى ئامرازەكانى خزمەتى خۇيى (Self-help devices) يەو كە نەخۇشخانەكان دابىنى دەكەن و ئەو ئامرازانە تايبەتمەندن بەچارەسەر كرىنى ئەركەكانى مائەوە يان فەرمانگەى خزمەتگوزارىيە كۇمەلەيەتتەكان (Hospital Occupational therapy and Social Services).

لەوانەيە ئەم ئامرازانە لە مائەوە دروست بكرىن يان لە بازار بكرىت نمونەى ئەو ئامرازە يارمەتيدەرانش ئامرازى پىئالو لەپىكردەن كە دەسكىكى قۇل درىژى ھەيە و قابىلى گۇرەوى (Long-handled shoes horn stocking applicator) و دوگمەى جل و بەرگ لەسەر شىئويەى قولاپ (Buttou hook)، شانەو فرچەى دەسك درىژ. لە موبەقىش دەكرىت زەمبەلەى خپ بەكاربەئىنرىت لەگەل ئەلقەى قۇرى چاى (Teapot tipper)، پوپۇشى سەر مىز كە لووس نەبىت (Non-slip table mat) كەوچكى دەسك درىژ (Big handled spoon) ھەرۋەھا زەمىنى گەرماو كە نابىت لووس بىت، كورسى تايبەت بەھەمامى ھەبىت، سكەى دەستى بۇ خۇ پىئوگرتن ھەرۋەھا دووشى شىئو تەلەقۇن، لە ئاودەست پىئويستە سىقۇنى بەرزى پۇژاوايى ھەبىت، لەگەل سكەى دىوارى بۇ پشت پىئوئەدان. (Wall rails for support). لە

توانادايە ھەندىك گۇرانكارى لە ناو مائەا بكرىت بۇ ئەووى زياتر گونجاو بىت بۇ نەخۇشەكە وەكو زيادكردىنى چەند پايەيەكى دى بۇ پەيزە تاكو نزمتر بىتەو، ھەرۋەھا سىياجىكى ئاسىنىنى لەگەل بىت بۇ دەست پىئوگرتن لە ھەندىك جارىدا لەوانە پەيزەى ھەلواسراو بەكاردىت. دەسكى دەرگاى خپ پىئويستە بگۇررىت بە دەسكى بەرزكەرەو. ھەموو ئەم ئامرازانەى باسكران يارمەتى نەخۇش دەدەن بۇ پارىزگارى كرىن لە وزەى زىندووى خۇى و بەفېرۇنەدانى تواناكانى. ھەرچەندە ئەم ئامرازانە گرانبەھان بەلام پىئويستە ھەموو ئەو شتانە رەچاوبكرىت لە كاتى گواستەو لە مالىكەو بۇ ئەوى دى بە تايبەتى نەخۇش پىئويستە لە پەيزەى بەرز دوور بگەوئتەو و زەمىنەى جىگرى ھەبىت تاكو نەخلىسكىت.

جولە Mobility

جولە واتە گواستەو لە شوئىنكەو بۇ شوئىنكى دى بە ئىسراحت. پىئويستە لەسەر نەخۇش لە بەكارھىنانى گۇچاندا شەرم نەكات و بەتەواوى قورسى خۇى بجاتە سەرى كاتىك پىئويستى بەو گۇچانە ھەبىت. لە بەرئەو پىئويستە پارىزگارى لەو گۇچانە بكات بۇ كەمكردنەووى فشارى كىشى لەشى لەسەر قاچە تووشبووكان. ئامرازى يارمەتى دەرى دى ھەيە ئەوئىش گۇچانى ژىر بالەو ئانىشكە (Elbow and forearm crutches). گۇچانەكانىش چەند جۇرىكن ھەيە سى پىچكەيە (Tripod)، چوارپىچكە (Zimmer frame)، چوار پىچكەى خولاو (Mobile Walking)، ھەلگى تايە (Trolley with wheels) ھەرۋەھا پىئويستە رەچاوى پىئالارى گونجاو بكرىت. ئەو پىئانەى زۇر گىرپ سۇلى تايبەتتەن بۇ دروست كراو و لە پىگەى نەخۇشخانەكانەو دابىن دەكرىت. ھەرۋەھا دەكرىت ئامرازى راگرى قولەپى و ئەزۇنۇ بۇ جىگر كرىن بەكاربىت. بەلام لە تووشبوونە سەختەكاندا ئامۇژگارى نەخۇش دەكرىت كورسى جولاو بەكاربىنرىت. بەشىئويەكى گشتى كەسى توشبوو و پەككەوتوو لە نەجامى ھەوكردىنى جومگەو پىئويستە بەدواى كارىكى گونجاو دا بگەرىت. ھەرۋەھا سەفەر رۇيشتن و لىخوپىنى ئۇتۇمبىل پىئويستە بىرى لىبىكرىتەو پىش ئەنجامدانى چونكە بۇ ئەو كەسانە ئۇتۇمبىلى پەككەوتەكان و كەمئەندامان ھەيە كە تايبەت بە خۇى دروست كراو.

فەرھەنگى تەندروستى

كت وپېر (acute)

ئەم حالەتە لە نەخۆشى توندوتیژە كە نیشانەى كت وپېرى نەخۆشى تىدا دەردەكە ویت بەخیرایى.

ئەلوپۇرینۆل Allopurinol

دەرمانىكە بۇ چارەسەرى نەخۆشى دەردەشا بەكار دیت.

كەمخوینى (Anaemia)

كەمبونى خړۆكە سوورەكانى خوینە لە ئەنجامى كەمى

توخمى ئاسن. ھەوكردنى بېرپەكانى پشت Ankylosing

spondylitis ھەوكردنى بارىكى پشتە ئەم بېرپانە بەیەكەو

دەبەستىن و پەق دەبن.

دژە تەن antibiotics

مادەى پىرۆتىنىیە لەش بۇ بەرگى مىكروبو و تەنە

نامۆكان دروستى دەكات.

پەشىوى (Bunion)

كووپوونەوہى جومگەى پەنجە گەورەى پئىیە بۇ دەروە

پەق دەبیت و ژان ئازارى زۆرى

پىوہیە.

بورسا Bursa

بۇشایىەكى بچووكە بە لىنجە

پەردەىەكى وەكو لىنجەپەردەى

جومگە ناوپوش كراوہ فرمانى كەم

كردنەوہى لىكخشاندى پووى

ناوہوى ئىسكى جومگەىە.

ھەوكردنى بورسا Bursitis

ھەوكردنى ئەو بۇشایىە كە پئىى

دەلین بروسا و بەشلەمەنى پىر

دەبیت و دەئاوسیت.

كارلیچ Cartilage

مادەىەكى نىمچە پەقە كۆتایى

ئىسكەكان دادەپوشیت و جومگە پىك دیت.

دریژخایەن Chronic

ھەوكردن و نەخۆشى دریژخایەن ئەوہیە كە دەردەكەوویت و

گەشە دەكات بۇ ماوہیەكى زۆر دریژ.

كۆلجىسین Colchicine

دەرمانىكى ئاسایىە بۇ چارەسەرى نیشانە ترسناك و

كت وپېرەكانى نەخۆشى گۆت بوون بەكار دیت.

ستىروئیدەكان Corticosteroids

بەكورتى پئىى دەلین ستىروئیدەكان (Steroids) كە

چەشنىكە لە دەرمانى دژ ھەوكردن وەكو كۆرتیزۆن Cortison

كە بەكار دیت لە چارەسەرى جۆرە دیارى كراوہكانى

ھەوكردنى جومگەكاندا ھەروا لەوانەىە گلاندەكانى لەش

بەشىوہیەكى سرووشتى دەرى بدەن.

كيس Cyst

زۆر جار ھەلاوسان و پىپوونى ناوپوشى لىنجە پەردەى

خانەكانى لەش بەئا و بەم ناوہ ناودیر دەكریت.

جوتە جومگە Diarthrosis

ئەو جومگەىەىە كە تئیدا ئىسكەكان بەسەربەستى

دەجوونین وەكو جومگەى ئەژنۆ.

میزاوہر Diuretics

مادەى بەكارھاتووہ بۇ كەمكردنەوہى بىرى شلەكانى لەش

بەدەرھاویشتتى لە پىگەى

گورچیلەكانەوہ. زۆر جار پئىى دەلین

تابلیتى ناو (Water pills).

ئەنزیم Enzyme

ئەمە پىرۆتىنىكە پىكھاتەىەكى ئالۆزى

ھەىە دەتوانیت گۆرانكارى كىمىایى لە

لەشدا ھەلسى.

فینوپروفین Fenoprofen

دەرمانىكە بەكار دیت بۇ چارەسەرى

ئازار و ھەوكردنى جومگەكان.

ھەوكردنى پىشالەكان Fibrositis

زاراوہىەكە لە كۆندا بۇ باسكردنى

جۆرىك لە پۆماتیزم بەكارھاتووہ كە

تووشى شانە تەپەكانى ماسوولكە

دەبیت.

جامبوونى شان و مل Frozen shoulder

حالەتىكە تووشى گىرفان یا پۆشەرى جومگەى شان

دەبیت لەم حالەتەدا جومگەى شان بەئاستەم دەجوونیت.

ئانىشكى يارىكەرى گۆلف Golfer's elbow



زانىسى سەردەم 21

نازارىكە لە ئانىشكدا ھۆكەي ھەركردنى ژىيە لە شوينى گەيشتنى بەئىسكەوہ لە بەشى ناوہوى ئانىشكدا.
 دەرەشا (داء الملوك) - شاوہى
 جۇرىكە لە ھەركردنى جومگەكان ھۆكەي دروست بوون و كۆبوونەوى كرستانەكانى ترشى يۇرپايە لە جومگەدا.
 گرئى ھەردن Heberdsn's nodes
 گەرەبوون و تەشەنەكردنى ئىسكى بچووكە لە كۆتايى جومگەكانى پەنجەكاندا دەرەكەويت. زۇرجار لە ژنانى تەمەن مامناوہنديدا ئەوانەي تووشى ھەركردنى جومگەي ئىسكى بوونە بەدى دەرگرت.
 ئەژنۆي خانە خوئ Housemaids knee
 ناوساوييەكە بەنازارە تووشى بورسا لە پيشەوہى پروپۇشى ئەژنۆ تووش دەكات.
 چارەسەرى ناوى Hydrotherapy
 بەكارھىتائى شاوہ لە چارەسەرى حالەتى ژان و نازاردا وەكو حەوزى ناوى گەرم يان (شەتەين).
 سىستەمى بەرھەلستى Immun system
 ئەم سىستەمە سىستەمى بەرگرى سرووشتى لەشە دژى نەخۇشپيەكان و لە كۆمەلنىك خانە پىك دىت كە بەشپويەيەكى سرووشتى دژە تەن بۇ پارىزگارى لەش لە تەنى نامۇ دروست دەكات كە دەبىتە ھۆي نەخۇشى.
 ئىندومېتھاسىن Indomethacin
 دەرمانىكى باوہ بۇ چارەسەرى ھەركردنى جومگەو حالەتەكانى دى نازار بەكارديت.
 ھەركردن Inflammation
 كاردانەوہى شانەكانى لەشە بەرامبەر برين و لەكاركەوتن، تاو نازارو سووربوونەوہ ھەلەوسانى لەگەلدا دەبىت.
 بەستەرە Legament
 دەسكىك شانە ريشالى بەھيزە بۇ بەستن و بەھيزكردنى پىكھاتەي جۇراوجۇرى لەش ھەلدەستىت.
 پشت ئىشە lumbago
 زاراوہيەكى گشتىيە بەكارديت بۇ زانىنى نازارى بارىكى پشت.
 ھەركردنى جومگەي ئىسكى Osteoarthritis
 جۇرىكى زۇر باوى ھەركردنى جومگەيە مەبەستى حالەتى پەكەكوتنى جومگەيە.

دەكوتى palpitation
 زيادبوونى خىرايى ليدانى دلە.
 پاراسيتامول Paracetamol
 دەرمانىكە بۇ لايردىنى نازار بەكارديت لە ئەسپرين دەچىت.
 ھەركردنى رۇماتيزمى جومگە Rheumatoid arthritis
 ھەركردنى جومگەي دۇررۇخايەنە تووشى ھەردوولاي جومگە دەبىت.
 زولالى جومگە Synovial Joint
 ئەو جومگەيەيە كە لەويوہ ئىسكەكان سەرەبەخۇ دەجوولن بە لىنجە پەردەيەكى تايبەت ناوپۇش كراوہ پنى دەلن لىنجە پەردەي زولالى وەكو جومگەي ئەژنۆ.
 لىنجە پەردەي زولالى Synovial membrane
 چىنكى نەرمى برىقەدارە كە ناوپۇشى گىرفانى جومگەيە وەكو ئەژنۆو حەوز.
 ھەركردنى لىنجە پەردەي زولالى Synovitis
 ژى Tendon
 ئەو پەتەيە لە ريشالە شانە پىك دىت و بەكارى بەستى ماسولكەكان بە ئىسكەكانەوہ يارمەتى جوولەي جومگەكان دەدات.
 ھەركردنى ژىيەكان Tendinitis
 كىلانى ژى Tendon sheath
 ئەو پۇشەرەيە كە نەرمەو ژىيەكان دادەپۇشىت.
 ئانىشكى تەنس Tennis elbow
 نازارىكە لەپووي دەرەوہى ئانىشكەوہ پوودەدات لەنەنجامى ھەركردنى ژىيەكانەوہ لە شوينى پىگەيشتنى لەگەل ئىسكدا دروست دەبىت.
 ترشى پۇرىك Uric Acid
 جۇرىكە لە ترشەكان لەش لە بيورين Purines و خۇراكە مادەكان كە يۇرىنى تىدايە دروستى دەكات. رىژەي ئەم ترشەلۇكە لە خویندا بەرژە لەو كەسانەي كە تووشى نەخۇشى شاوہى (داء الملوك) بوونە.
 مل گىر Wry neck
 نازارىكە لە مل سەر وا ليدەكات خواربىتەوہ لە نەنجامى گرژبوونى ماسولكەكانى مل.

خالەكانى گۆپان

كاتىك ژيان پېرەۋىكى نوئا دەگرېت

نوسىنى ھاىكۆ ئېزىست
پەرچەقى رۆشنا ئەخمەد

تەلەفۇزىۋىدا دەخىرىتە ژۇر باس، ئىمە دەكەرىفە ژۇر
كارىگەرىيەۋە و جۇش و خۇشمان دەبىزىت، پەنگە بەۋ
دەمەنەش پىيەكەنەن، ئەۋ درامايە بەشىۋەيەكى تايىبەتى
دراماي پىيۋارىكە و تىدەپەرىت. ژيانى مۇف دەرنەجاسى
قۇناغىكى دەركەتوۋە، چ زۇر يان كەم، تەندروستى دەروۋنى
و خۇشى ژيانىش بەندە بە باش كۇنتۇلكردى گوزەرەكانى
نىۋان قۇناغەكانى ژيان. لەگەل ئەۋەى ھەندىك گۆپان لە بارى
خۇيىندن و كاركردن و دروستكردى ژيانى ھاۋسەرىي و
خانەنشىن بوون، ھەمو ھىمايەكن بۇ كۇتايى ھاۋنى قۇناغىك
و دەست پىكردى قۇناغىكى دى، كەچى زال بوۋنى دەروۋنى
بەسەر گوزەرىكدا ھەمو كاتىك پوۋنادات، يىجگە لە خالە
تايىبەتتەكانى گۆپان، ژيان بۇ خۇى ژمارەيەكى زۇر لە
خالەكانى گۆپانى ھەشار داۋە: گواستەۋە لە جىگەيەكەۋە
بۇ جىگەيەكى دى، جىابوۋنەۋە، بىكارى، گۆپانى پىشە،
نەخۇشى يان سەركەۋتن لە بوۋو كارەكاندا، ھەمو ئەمانە
واقىيەك لەبەردەم مۇفدا دەخۇلىقنىست و ھەلوئىستىكى

لە ژياندا چەندىن خالى گۆپان پوو دەدەن، ھەمووش
دەخۋازىن ياخود لە سەرمانە قۇناغىك لە قۇناغەكانى ژيان
بېرىن و دەست بە قۇناغىكى دىكە بگەين، ئەگەرچى ھەندىك
جار تەنگزەيەك ياخود كىشەيەكى ۋەك بىكارى يان
جىابوۋنەۋەى ھاۋسەرىي دەبىتتە خالى گۆپان و پېرەۋى
ژيانمان دەگۆرىت، ياخود (ناپوۋدا) ناچارمان دەكات
سەرلەنۇئ دەست پىيەكەينەۋە، ھەمو چاۋەرىي شتىك
دەكەين و ئەۋ شتە تاگات، چ سەركەۋتن يان ناسىن،
خۇشەۋىستى.. تاد، لە ھەمو باروۋخەكانىشدا مەسەلەكە
پەيوەندى بە كۇتايى پەيوەندىيەكانەۋە يان گۆپانى خوۋ
نەرىتەكانەۋە ھەيو تەنھا ئەۋ دەمەش نازاد دەبىن سەرلەنۇئ
تېئەنچىنەۋە.

ئىمە ئارەزۋى بىنىنى ھەندىك فىلم يان شانۇگەرى
دەكەين، لەبەرنەۋەى كىشەۋ ناخۇشىيەكانى ژيانى تايىبەتى
خۇمانى تىدا دەبىنەن، كاتىك مەسەلەى بوۋنى تايىبەتى
خۇمان بە شىۋەيەكى نەۋونەيى لە شانۇدا يان لە شاشەى

دەروونیش. ژبانی خەلکی ئەم پۆژەدا بەو دەناسرێتەرە کە بە ناچاری فیزی مەودای ژبان دەبن و سەرلەنوی خۆیان لەگەڵ بارودۆخە گۆراوە بەردەوامەکاندا دەگونجێن.

کۆتاییەکی کۆتاییەکی باشداپە!

ئێمە زوو شیوازە تایبەتییەکانی گۆزەرەکان دەبیرین، بەلام نایا بە ئاسانی یان بە گرانی دەست بە شتیکی نوێ دەکەین و واز لە کۆنەکە دەهێنین؟ نایا ئێمە ترسنۆک و نەزانین و بە سەختی نەبیست ناتوانین ئەو قۆناغە تێپەڕێنین! یان وەک سەرکێشەکان بە ئاسانی دەست پێدەکەینەو؟

شیوازی خالەکانی گۆران و چۆنیەتی تێپەڕاندنیان هەرچۆنیک بیست، ئێمە لە قۆناغی یەکەمدا چەندین هەلە دەکەین، چونکە کۆتایی باش بە ئاسانی بە کەس نادۆزێتەرە، پاشان فیزی ئەو بووین کە هەموو شتیکی لە ژباندان کۆتایی هەیە و دەبیست مەرف لە پێش خۆی بڕوانیست، بەلام هەمیشە دەمانەویست بەوپەڕی خێرای دەرجین و لەگەڵ بەدەرکەوتنی رێڕەویکدا سەرلەنوی دەست پێدەکەینەرە، رەنگە رەخنە لەوانەش بگڕین کە ناتوانن بە ئاسانی کۆتاییەکی باش بدۆزنەرە! بەهەر حال پێویستە هەموو کۆتاییەکی بنویسنرێت و ئەمەش کاتیکی تەواوی دەوێت. چونکە ئەوانە ی بە خالە گۆرانەکان زەرەماند بوون، وەک مردن یان جیابوونەرە ی هاوسەری یان گۆرانی پێشەر شوینی نیشتهجێ بوون، تاوەکو ماویەکی زۆر دوچاری گرتی دەروونی دەبنەرە.

ئێمە لەگەڵ دیدی پەرەسەندن و سەرکەوتن و پێشکەوتنی بەردەوامدا راها تووین، بەلام ئەو پەرەسەندن پێویستی بە مشتومەری نیوان پوختاندن Des-organization و سەرلەنوی رێکخستنەرە New-organization هەیە کە لە رێگەی ژبان لیکەوتنەرە بەرەوپێش دەچێت، سەرەتا پێویستە توانای لە بیرچوونەرەمان هەبیست، یان شتیکی تەواو بکەین بەر لەو فیزی شتیکی نوێ ببن. ئەنگرەکانی ژبان کە دەرگا لە پەڕی شتیکی دادەخەن و وادەکەن رێگە بگرنەرە، ئەو هاوشانی یەکیک یان زیاتر لەم نیشانانە ی خوارەرە:

– لە دەستدانی باری ئاسایی، نۆبە ی دل یان جیابوونەرە یان گۆرانی شوینی نیشتهجێ بوون مانای دەرچوونەرە لە باریک، بارودۆخە دەرەکییەکانی ژبانیش بە خێرای دەگۆرین و خۆگونجاندنی دەوێت.

تایبەتیان لە خاوەنەکە ی دەوێت، چونکە راها تەن و گونجاندن و رێکخستنی ژبان لەگەڵ گۆرانەکاندا، مەرف دوچاری تێکچوون و ماندوو بوون و شەژان و ترس و گومان دەکاتەرە، کەسی و هەیه جەزەکات لە خوو نەریتە کۆنەکاندا وەک خۆی بەمێنیتەرە، یان ئەوانە ی نوێخووزن و پێویستیان بە گونجاندنی خۆیان و بارودۆخەکیان هەیه، بە هەر حال، ئەو ی لە ژباندان دەگاتە خالی گۆران دەبیست بەسەر ئەم هەنگاوانەدا زال بیست:

1- دۆزینەرە ی کۆتایی: هەموو سەرەتایەکی نوێ بە کۆتاییەکی دەست پێدەکات و پێویستە کۆتایی بە پەيوەندییەکان یان خوو نەریت و هەلوێستەکانی نیستی بەهینیت، نەک تەنها لە دەرەوی ژباندان، بەلکە هەرەها لە پەڕی دەروونیشەرە.

2- سەرلەنوی دیاریکردنەرە: خالە گۆرانەکان بوو بە رێکخستن و راستکردنەرە ی رێڕەوێکەکان و گەشەکردنی کەسایەتی دەدات، لە پێناو ئەوەشدا پێویستیەمان بە (ناوچەیهکی بێلایەنی) یان کاتیکی سەرەخۆ دەبیست تاوەکو درک بەچۆنیەتی و شوین و رێگە ی رێڕەوێکەمان بکەین.

3- سەرلەنوی دەست پێکردنەرە: لەوکاتەدا دەتوانین سەرەخۆ لەشتە (بەئەنجام نەدراوەکان) ی قۆناغی پێشترەرە دەست پێکەین و بە ئامانجیکی نوێەرە پەرە بە کەسایەتیەمان بەهین.

ئەم سێ هەنگاوە بە پەڕی زانی رەگەزئاسی هۆلەندی (ئارنۆلد فان گینیب – Arnold Van Genepp) لە کەشەکانی تێپەڕینی نیو کەلتورە کۆنەکان دەچێت کە باس لە سێ قۆناغی تێپەڕین دەکەن: مردنی هێمای، جەنجالی، خۆلقاندن. ئەوەکەشە کۆنانە بەرپۆزەیهکی کەم ماونەرە تاوەکو تێپەڕبوونەرەکان بۆ مەرف ئەرە ئاسان بکەن، دەبیست مەرفی ئەو پۆر بۆخۆی شارەزای خالەکانی گۆران بیست و بەسەر تەنگرەکانی گۆرانی رێڕەوێکەیدا زال بیست، جیاواز لە مەرفی کۆن، ئەم خۆی لە بەردەم پەڕی بوونەرەیهکی سەختی گۆرانەکاندا دەهینیتەرە، گۆرانی بەردەوام لە رێڕەوی ژباندان و سەرلەنوی دەست پێکردنەرە دوونیشانە ی گۆزاردنی ژبانی کۆمەلگە ی پاش نوێگەرییە، گۆرانی پێشەر شوینی نیشتهجێ بوون و باری خێزانی چ بەخواستی خۆی بیست یان بە ناچاری، کاردەگاتە سەر جوولە ی باری کۆمەلایەتی و

پاستىدا ئەو كاتە (بىراۋە) زۆر گىرنگە، قۆستىنەۋى ئەم قۇناغە بەشىۋەيەكى پاست دەپتە ھاندەرىك بۇ ناسىنى خود، لەبەرئەۋە پېۋىستە سوود لەوكاتە بىراۋانە ۋەربىگرىن و باشتەر ئاگادارى دەوربەر و پېرەۋى ژيانمان بىن و فىرى دانايى ژيان بىن.

ناۋچەى بىلايەنى لە حالەتى نىمچە نىۋەندى -quasi meditative بىئاگايى دەچىت، ئەۋەى لە ناۋەۋە خەفەكراۋ و شاراۋەيە، سەردەكەۋىت و يارىدەمان دەدات لە پۇتىنى ژيان كەمىك دووربەكەۋىنەرە و تاۋىك تەنبا بىن و گوئى بۇ ھەستەكانى ناۋەۋە رادىرىن، ئەگەرچى نايىت لەم ماۋەيەدا خۇمان ناچاربەكەين بە دۋاى چارەسەرەكاندا بگەپىن، يان شتە خەفەكراۋەكان دابپۇشىن، چ بە يارىكردن يان شتى دى، چونكە كاتى نىۋان دوو قۇناغى زۆر گىرنگە بۇ ھاۋسەنگ كىردنەۋەى ژيانى خود و تاۋتۋى كىردنى يادەۋەريەكان و لەگەل خۇ دووان، ئەم كاتە ۋا لە مرۇف دەكات بەرامبەر ئارەزوۋ و خۇزگەكانى خۇى ھەستىارتىر بىت: من لە پاستىدا چىم



دەۋىت؟ ئەو شتانه چىن كە كارىان تىكرىدوم؟

ئايا من بەرەۋە ئەۋە دەۋم كە بىشىبىنىيەكانى خەلكى بەھىتمە دى؟ چى ۋوۋەدات ئەگەر ئەمۋۇ ژيانم كۇتايى بىيىت؟ چىم نەكردۋەۋە ۋ چى ماۋە بىكەم؟

دۋاى ئەم ئىستە پېۋىستە لەپىش بىرۋانين و گەشە بە ۋىناكردنەكانمان بەدىن و سەرنج لە چۈنەتى پىكردىنى مەسەلەكان بەدىن و لە داھاتوۋ وورد بىبىنەرە، ئەۋجا بگەۋىنە جوۋلە، (زين - Zen) لە يەكىك لە ۋوتە بەنرخەكانىدا دەلىت : ((سەرەتا تىدەرۋانين، بەلام پېۋىستە دواتر بچوۋلىن))

يان ۋەك مېژوۋنوۋوس (ئىدۋارد گىيۋن) دەلىت: (لە ژياندا دووجار پەرۋەردە دەكرىن، يەكەمىان لەلايەن مال و قوتابخانەكانەرە، دوۋەمىان ئەۋەيە كە خۇمان پەرۋەردەى خۇمان دەكەين، ئائەمەش دەمانكاتە مرۇقىكى پىگەيوۋ و تىگەيشتۋو لە داھاتوۋدا)). كاتى بىرۋاى نىۋان قۇناغەكان ماۋەيەكە بۇ پەرۋەردەى خود، كاتىكىش لە ئەزمۋونى

لە دەستدانى ناسنامە، زۆربەى خانەكانى گۇرپان ئەۋ ھەستە ناخۇشە لاي مرۇف دروست دەكەن كە بەخۇى بلىت: (من ناۋھام لىبىت! من چىم كىردۋە!) ئىمە لە تەك خۇماندا دەۋەستىن، ئەگەرچى (خۇمان ۋەك خۇمان) ئەۋاۋىن.

لە دەستدانى خەيالىۋى، ژيان زنجىرەيەكى ناكۇتاي لە نوشستىيەكان ھەيە، لە مەدالىماندا دەپىت بزانين كەرويشكى جەژن نىيە، باۋانىش يەكتەر تەۋاۋ ناكەن، دواترىش نادۇستى ھاۋپىيەكى يان خراپى سەرۋكىك نارەھەتمان دەكات، شارەزاي گىلى و خۇپەرستى كەسانى

دەۋرۋەبەرمان دەبىن، ھاۋدەمى ژيانىشمان بىرۋامان پىيى خراپ بەكاردەھىت، پشۋوۋەكان دەبنە گەشتىكى قىزەۋن . . . تاد، ئەۋ شكىستىانە بەرەۋ چاكردەۋەى ۋىناكردنە ئەندىشەيەكانمان دەبات، ھەر ھىندەى ۋازمان لە خەيالىۋىيەكانمان ھىنا، دەتۋانين سەرلەنۋى فىرېبىن، كىشەۋ خەمەكان دەبنە ھۇكارىكى جاپس بوۋونى بەردەۋام، بەلام ئەگەر واقىعيانەش

بىرنەكەينەرە، ئەۋا ھىچ گۇرپان و چاكارىيەك پوۋنادات تاۋەكو باشتەر وجاتر دەۋرۋەرى خۇمان بىبىن.

لە دەستدانى پىرەۋ، كاتىك شتىك كۇتايى پىدىت، زۆرجار نۋىيەكە ھىشتا بوۋونى نىيە، لەبەرئەۋە ھەست بە شكىستى و بىتاقەتى بۇشايى ناۋەۋە دەكەين، لە ئەفسانەكاندا ئەمە لەۋە دەچىت پالەۋان بە تەنبايى لە باخچەيەكى بى سەرۋ شوۋىندا بسورپتەۋە يان ئارزەلىك بىخوات!

كاتى بىشىنى بۇ كاتى بىراۋ سوۋدەبەخشە!

ئەۋكاتەى درك دەكەين شتىك دەگاتە كۇتايىيەكەى، خۇمان لە ھەلۋىستىكى ئەناسراۋدا دەبىنن و پىن دەخەينە سنوۋرى ناۋچە بىلايەنىۋە، پىكردىنى راستەقىنە برىتتە لەكاتى (نىۋان دوو خەۋن) قۇناغىكى ژيان كۇتايى ھات، بەلام (بەپاستى) ھىشتا قۇناغە نۋىيەكە دەستى پىنەكردە. ئىمە زۆر بە زەھمەت بەرگەى ئەۋكاتە بىنىشەنە دەگرىن و جەزدەكەين خىرا دەست بە چالاكى و پەيوەندىيەكان بگەينەرە، بەلام لە

لەناوھەمى خۇماندا سەرەخۆين، بەلام نازان چۇن كارە نەويستراوھەكان بخەينە لاوھ.. ناپووداۋ ناگايى خود دەشيۆينىت دەبىتە ھۆكارىكى ناديارى خەمۇكى، بى ھىوايى پەرەسەندى دەروونى پادەگرىت، ھىنرى دىقىد تۇرى پۇماننوس دەلىت: زۆرىەى خەلكى لە گومانىكى بىدەنگدا دەژىن. ناپووداۋى حالەتتىكى سەختە بەلايەنى كەمەو مەرۇف لە تەمەنى سى سالى بەرەو دوا دوچارى دەبىتەو، بىگومان ئەو بارىكى گرانەو دان ھىنان بە ھەلەكاندا و مائاۋىيىكردن لە ھىواكان كارىكى بە نازارە، زۆر كەسىش لە برى ئەو بەرنامەيەكى دى دابىت و پىرەويكى نوي لە ژياندا بگرىت، خوي دەداتە دەست نائومىدىيەكى بىدەنگەوھ.

مرۇف بە كتوپرى درك بە زۆرىەى ناپووداۋەكان دەكات، وەلامىكى تەواۋى رەتكردنەوھش ھىچ شتىك بۇ مرۇف ناهىلىتەو كە خۇزگەى بۇ بخوازىت. شكىستىەكان لە ھەموو شوئىكىدان، لە خىزاندا، لە خوئىنددا لە ھاوپىتەتيدا.. بەلام شكىستى پىشەيى لە ھەموان بە نازارتە، چونكە ژيانى پىشەيى لاي مرۇف گرنگترىن چاۋگەى ھەستكردىتە بە بەھاي خوي، چ لە سەلماندنى تواناي خوئىدا، يان لە رىز و پىنگەكەى لە كۆمەلدا، ئەگەرچى بۇ زال بوون بەسەر نازارى ناپووداۋى پىشەيدا پىۋىستە مرۇف ھىندە بە تووندى خوي بە نامانچ و پىرەوي پىشەيەكەو نەبەستىتەوھ و سەرکەوتنى خوي لە چاۋى خەلكىدا ديارى نەكات، بەلكو لە رىگەى پەزماھەندى خويەو لە پىشەكەى.

مرۇقى ئەپۇ ناپووداۋەكان دەكاتە ھۆكارى ناپەزايى و (ژانە بىدەنگەكانى)، چونكە وا دەبىنىت كەوتۆتە ژىر پەستانى پىشەبىنىيەكانى كۆمەلگەوھ كە كامل بوون لە سەرکەوتن و ھىزو جوانى لەش و خوداپەرستىدا دەبىنىت، گەرچى ھەركۆمەلگەشە كە كۆت لە بەردەم ھىنانەدى ئەم نامانجانەدا دادەنىت! زۆرجار پىشەبىنىيەكانى خۇمان لە بىرۋاى خەلكى جوئى ناكەينەوھ، ئىمە چاۋەپى شتى زۆرتەر لە خۇمان دەكەين و دەمانەوئىت ئەوشتانە بەئىنە دى كە پىي چەواشەبووين.

بەبىرۋاى ھەندىك لە دەروونناسان پىۋىستە پوو لە خۇمان بگەين و چەندىن پىرسىار دەربارەى بارودۇخ و پىرەوي ژيانمان لە خۇمان پىرسىن، بەپاى ھەندىكى دىكەشىان پىۋىستە ملكەچى واقىع و راستىيەكانى بىن و خۇمان لە ئەندىشە و خەيالپالۋى دەربازىكەين، بەپادەيەك كە چاۋەپى لايەنە نىگەتىف و ناخۇشەكانى واقىع و ژيان بگەين، ئەو بەرنامەيەش كە بۇ تىپەپاندنى ئەوكات و ماۋەيەى ناپووداۋەكان دانراوھ، لە دە خال پىكەتوھ:

خۇمانەوھ فىرى شتىك دەبىن، دەتوانىن بەرەو (پولىكى) نوي ھەنگاۋ بىئىن.

دەمى دەرکەوتنى خەم و پەژارە لە ژيانماندا بە دواى مرۇف و ئەقلىەتتىكدا دەگەرپىن كە بتوانىت خىرا چارەسەرئىكمان پىبەخشىت، ژيان بە دواى چارەسەركارانى دەروونىيدا عەودال دەبىن، واتە دەمانەوئىت خىرا چاك بىينەوھ، ئەگەرچى لە تواناي كەسدا نىيە لەبىپاردانى پىرەوي ژيانى داھاتووماندا بەپىرسىار بىت و ئەو بارەمان لە كۆل بىكاتەوھ، زال بوونىكى باشى خۇمان بەسەر تىكچوونى دەروونى و ھەستەكانماندا، ئەو پىرەوھش ديارى دەكات كە دواتر دەيگرىن، سەرەتا باشەكان وەك بىرۋەكەيەكى ئالۆز دەست پىدەكەن، چ بە زەبىن روونى يان ھەستىكى ناديار، بەلام مرۇقى كەم ئەزەموون دەرەنگتر لەگەل دۇخە نوئىيەكەيدا پادىت و قۇناغەكەى بۇ روون دەبىتەوھ.

سەرەتاي نوي بەو شىۋەيە نوي نىيە كە ئارەزوۋى دەكەين و خەونى پىۋە دەبىن: چونكە ئىمە ھەمىشە ناسنامەى (پىگەبوۋى) قۇناغەكانى ژيانى رابردوومان بۇ قۇناغە نوئىيەكە ھەلدەگرىن.

سەرەتاي نوي ماناي گواستەوھى ئەم ناسنامە كۇنەيە بۇ قۇناغە نوئىيەكە و تىكەل كرىنى ئەزەموونەكانى پىشەوھ (ژيانى نوئىدا)، بە جۇرىك كە دەبىتە دەستكەوتىك نەك ماندوئىتى. پاش تاۋىك لە سەرەتاي و تەنبايى پىۋىستە خۇمان بۇ سەرەتاي نوي و ەلامى دەرووبەرەكەمان ئامادەبگەين، ھەرچەندە دەرووبەر بە گومانەوھ لە (منى نوي بۆوھ) دەپوانىت، بەلام پىرەوھەكان ھەرچەندىكىش سەخت بىردىن، دەرگا لە بەردەم گەشكردى كەسايەتىمان دەكاتەوھ.

تراژىدىيەى ناپووداۋ!

خالەكانى گۇران چ ئەوانەى خۇمان ديارى دەكەين يان ئەو پووداۋە دەرەككىيانەى دوچارى شوكمان دەكات، دەمانخاتە بارى شلەژانەوھ، ناپووداۋەكانىش مەترسىيان بۇ تەندروستى دەروونى ھەيە. زۆرجار بە دەست نەروودانى شتىكەوھ دەنالىنن، وەك: نەدۆزىنەوھى ھاوسەرىكى گونجاۋ، يان نەبوونى خۇشەوئىستىيەكى گەرە، كارنەكردن لەو پىشەيەى ئارەزوۋى دەكەين، درك نەكردن بە گەرەترىن بوارى بەردەممان، يان بەو شىۋەيە نانسرىن كە چاۋەپى دەكەين و ئەو سەرکەوتنە بەدەست ناهىنن كە خۇزگەى بۇ دەخوازىن.. ئىمە چاۋەپى گۆدۇ دەكەين!

ناپووداۋەكان برىتىيە لە بىھىوايىيەكان، يان نەھاتنەدى پىشەبىنىيەكان، دراما نىيە، بەلام تراژىدىيەكى بىدەنگە، خلىسكاۋ نىنە چالىكەوھ و پىي دەرچوون بەدى ناكەين،

ئەم درککردنە بۇ پەرەسەندنی قۇناغی دواتر پېویستە، دەبیئت ھەست بەوھش بکریت کە درککردن بە جەنجالی و ناپەزایی ھەستیکی سروشتییە و خەمیکی ھیندە گەرە نییە.

وانەیک لە نکۆلی کردن لە خود..

ناوہراستی تەمەن ماوہیەکە بەلایەن زۆر کەسەوہ قۇناغی تیپەپاندنە و تیایدا زۆربەجدی بیر لە ئامانجەکانی ژیانی و گۆرانی پێرەوہکان و ناووداوەکان دەکەنەوہ، لەگەڵ ئەوہی نیشانەئێ گۆرانی لەو ماوہیەئێ تەمەندا پېویستی بە پووبەپووبوونەوہیەکی ھوشیارانە ھەییە و پېویستە بە پۆحیککی وەک یەکیک لە پالەوانەکانی (ھۆمیرۆس) ھوہ بەرەنگارییەتەوہ، لە (ئەلیادە) دا کە وەک داستانێ نیوہی یەکەمی تەمەن (ژیاں) تەماشای دەرکریت، کسارە پالەوانیەکان (گومانایییەکان) بەجێ دین: وەک کوشتاری و ژن پفاندن و داگیرکاری و شانازی کردن، بەلام لە (ئۆدیسیە) دا کە داستانێ نیوہی دووہمی ژیاںە گەشتی گەرەنەوہ بە ھەنگاوی ماندووہوہ



دەبیئتە نموونەیک بۇ گۆرانی خود، لە کوشتاری بیزار دەبیئت و تینووی ناشتییە لە مائەکەیدا بەرقەرار بیئت، ئۆدیسیە وەک کاپتنی کەشتییەک نییە لە کارەسات و مردن دەرپاز بوو بیئت، بەلکو بەشیوہیەکی تاییبەتی ناسنامە کۆنەکەئێ لە دەست دەدات و دەبیئت و ردە دەست لە (منە بالاکەئێ) پەر لە شکۆمەندییەکەئێ ھەلگریت، تا دەگاتە ئەوہی نکۆلی لە خۆی بکات، مەسەلەئێ ناسنامەکەئێ بووہ چاوگەییەکی نوئی ھیز و تواناکانی، لەبەرئەوہیە دەجووڵییەت و لەگەشتی (پەرەسەندن) ی خۆیدا بەردەوام دەبیئت لەبری گەشتی (بزیبوونی) لیژەدا دەلیین بۇ برینی (گەشتی گەرەنەوہ) ی نیوہی دووہمی ژیاں پېویستە سئ ھەنگاوی لە پەرەسەندن بکریت، ئەوانیش:

- 1- وازھینان لە ئامانج و بنەما کۆنەکان و لە بیرکردنی شیوازی پەفتارە کۆنەکان.
- 2- بەرگریتن لە تەمەلی و چەقین.
- 3- ھەولدان بۇ پیکخستنی ناوہوہی دەروونی خۆمان.

1- تاییبەتکردنی کاتی پېویست، بارودۆخی دەرەکی بە خیراییەکی زۆر دەگۆریت، بەلام پێرەوہی ناوہوہ بۇ پراھاتن پېویستی بە کاتیکی تەواو ھەییە و ناکریت پەلەئێ لی بکریت.

2- نەخشەدانان بۇ چارەسەری کاتی، بۇ گونجان و پراھاتنی ناوہوہ، پېویستە بەھۆی چارەسەرە کاتیەکانەوہ پۆتینی ژیانی پۆزانە بگۆردریت، پیکخستنی کاتەکانیش یاریدەئێ تیپەپاندن دەدات.

3- نەکردنی ھەرکاریک لە پیناوی پوودانی شتیکی، کاتەکانی تیپەپاندن پەن لە نیگەرانی و ماندوویی نەکردنی ھەرشتیکیش بۇ ئەوہیە مەسەلەکان بچوولین و دواتر گەرەبیئت.

4- تیپینیکردنی خود، ھەستکردن بە بیزاری و نیگەرانی

و شلەژان لای کەسیک، نیشانەیکەن بۇ ئەوہی کەوتۆتە قۇناغی تیپەپاندنەوہ.

5- بایەخدان بە خود، لە قۇناغەکانی تیپەپاندن گویگریتن لە خود زۆر گریگە.

6- تووژینیوہ لە (دیوہکەئێ دی)، ئەگەر گۆرانیەکان بە وویستی خۆمان بیئت یان بە زۆر، ئەوا باشترە لە ھەموو حالەتیکیدا بیر لە

نرخ و سوودەکانی (دواتری) ھەلوپستەکان بکریتەوہ.

7- دۆزینیوہی کەسیک کە توانای گویگریتنی ھەبیئت، زۆر گریگە باس لە گۆرانیەکان بکریت، نەک لەبەر وەرگریتنی ئامۆژگاری کەسیکی دی، بەلکو بۇ دارپشتنی ھەست و نەستی ناوہوہ و بینینی بە پوونی.

8- لیکوولینیوہ لە تواناکانی خود، چ توانا و بەھریەک تا ئیستا پشت گوئی خراوہ و دەرکریت ئیستاو لە قۇناغی نویدا بخریتەکار؟ ئەو بایەخانەش چین کە دەرکریت بکرینەوہ؟

9- فیربوونی شتی نوئی، قۇناغە نوئیەکان پېویستیان بە توانا و زانیاری نوئی ھەییە، لە پووی فیکری و کۆمەلایەتیوہ، ئەلبەت زانیاریەکانی پێشتر زۆر یاریدەدەر نین، لەبەرئەوہ ئامادەبوون بۇ وەرگریتنی زانیاری نوئی و فیربوونی شتیکی زۆر پېویستە.

10- درککردن بە شیوہی بنەپەتی گۆزەرەکە، شیوہی بنەپەتی پێرەوہکە لە تیچووونی سستمی کۆن و کاریگەرییە لاوہکیەکانی و دروست بوونی سستمی نویدا دەرەکەوئیت،

دلە سستى

Heart Failure

نوسىنى: ئومىد فايەق قەرەداخى

كۆلىتى بېشىكى / زانكۆى سلېمانى

1. دلە سستى چىە؟

بىرىتتە لەو نەخۇشىيەى دل، كە تىايدا دل تواناي خۇى لە مەپ پالئانى خۇىن بەشىۋەيەكى چوستو كارىگەر بۇ شانەكانى لەش لە دەست دەدات. ئەگەرچى لە سەرەتادا لەش لە كاتى ئارامىدا بۇ قەرەبووكردەنەۋەى ئەو كەمبوونەۋەى، كە لە بىرى خۇىنى پالئراۋ لە خولەكىكدا لە لاىەن دلەۋە، پوودەدات، مىكانىزمى گونجىنەر نەخاتە كار، بەلام ئەم مىكانىزمانەش لە كاتى كاركردن و ماندويووندا دەشىت لە ناست هىشتەنەۋەى بىرى خۇىنى پالئراۋ لە خولەكىكدا (Cardiac Out put) بەشىۋەيەكى ئاسايى كارىگەر نەبن. سەربارى ئەم مىكانىزمانە چالاكى دلئىش كەمدەكات بەو شىۋە دلە سستى توندو دئوار دەبىت.

دلە سستى لە نۇرىنەى بارەكانىدا نەخۇشىيەكى درىزخايانە، ئەگەرچى هەندىك جار دەشىت لە پىر

سەرەلېدات. ئەم جۇرەى نەخۇشى دەشىت لاي راستى دل يان چەپى و يان ھەردو نىۋەكەى ئەر ئەندامە بگىرئتەۋە. لە نەخۇشى توشبوودا بەم نەردەى دل نۇرىك لە ئەندامەكانى لەش چىتر ئەۋەندە ئۇكسجىن و خۇراكى ھەرسكراويان پىن ناگات كە لە هىشتەنەۋەى پىكھاتەو فرمانى ئەو ئەندامانەدا لە مەودا ئاسايىيەكەى خۇياندا بىن گرفت بىت، بەۋەش سەر ئەنجام ئەو ئەندامانە زىاندەندو بىن توانا دەبن لەمەپ بەجىئەنئانى فرمانەكانىان بەرپكەۋپىكى، ھەرەك كاتىك تواناي دل بۇ پالئانى خۇىن لاۋاز دەبىت خۇىن پەنگە بۇ ھەندىك بەش و شانەى دىكەى لەش بگىرئتەۋە، لەۋانە:

ا. جگەر (liver)،

ب. جۇگەى ھەرس (Digestive System) و پەلەكانى

لەش، بەھۇى سستى نىۋەى راستى دلەۋە.

ج. سىەكان lungs بەھۇى سستى نىۋەى چەپى دلەۋە.

قەوارە بچوكى چىنى كرۆكى سەرگورچىلە پزىنەۋە
 خوين و زيادبوونى ژمارەى ليدانەكانى دل له خولەكىداو
 هەستکردن بەلیدانەكانى دل (palpitation).

7. ژەراوى بوون بۆ نمونە بە مەى (alcohol).

8. هۆكارە خۆراکیەكان، وەك ئەو نەخۆشییەى كە بەهۆى
 قیتامین (B1) وە گەشەدەكات و ناوژەندكراو بە (Beri beri).
 هەر وەها جۆرێكى دیکەى نەخۆشى بەدخۆراكى هەیه كە
 بەهۆى كەم و كۆپى پرۆتین لە خۆراكددا توش دەبیت پىسى
 دەلین كواشیركو (Kwashiorkor) دەبیتە هۆى دلە سستى.

9. نەخۆشى سى (lung disease).

10. شىرپەنجهى دل (Heart tumor).

11. هۆكارى ديش هەن وەك هەوى پەردەى دل پەيوەست

بەكرژبوونى پەردەى پۆشەرى دل
 (Constrictive pericarditis)،
 فشارىكى نااسايى و زۆر لەسەر دل
 (Cardiac tamponade) بۆ نمونە
 بەهۆى كۆبوونەوى برێكى زياد لە
 شلە لە بۆشايى پەردەى پۆشەرى
 دلدا (pericardial cavity).

ئەو هۆى جىگای باسە لە هەموو سەد
 كەسىكى تەمەن 27-74 ساڵدا
 نزىكەى دوو كەس پووبەرووى دلە
 سستى دەبنەو هەر وەك ئەم
 نەخۆشیە لەگەل بەرەوپیشچوونى
 تەمەندا زیاتر پوودەدات.

3. جۆرەكانى دلە سستى كامانەن؟

هەریەك لە دوو نيوەكەى دل
 دەشیت توشى ئەم نەخۆشییە بىن:

1. سست بوونى نيوەى پاستى دل (Right heart

Failure).

بریتىە لە تىكچوونىك كە تيايدا نيوەى پاستى دل توانايى
 خۆى لەمەپ بەجوستى پالنانى خوين بۆ سيبهكان ون دەكات.
 ئەم دۆخە زۆر جار لە ئەنجامى ئالۆزبوونى نەخۆشى دىكەو
 پەيدا دەبیت. لە گرنگرتىنى ئەو نەخۆشیانەى كە دەبنە هۆى
 سستبوونى ئەم نيوەى دل بریتىن لە:

2. هۆكارەكانى گەشەکردنى دلە سستى كامانەن؟

زۆر دۆخ هەن كە دەتوانن بىنە هۆى سستبوونى دل،
 بلاوترىنيان بریتىن لە:

1. خراپبوونى فرمانى دلە ماسولكە (Myocardial

dysfunction)، كە بەهۆى نەخۆشى خوينبەرە تاجیهكانى
 دلەو (Coronary artery disease) پوودەدات. لەم
 نەخۆشیەدا دەورانى خوينى خوينبەرە تاجیهكان و
 ئوكسىجىنى گەيشتوو بە دلە ماسولكە ئەوئەندە نیه كە
 پىداويستى ئەو شانەیه بەرپى بكات، لەبەرئەو دەبیتە هۆى
 خراپبوونى فرمانى ئەم ماسولكانەو سەرئەنجام دلە سستى
 سەرئەلەدات.

ب. بەرزە پەستانى خوين (Hypertension).

ج. هۆكارەكانى دى بریتىن لە:

1. نەخۆشى زمانەكانى دل
 (Valvular heart disease): وەك
 گەرانەو هۆى خوين لە سكوئەى
 چەپەو بۆ گوچكەلەى هەمان لا بە
 زمانەى تاجى دوانىدا (Mitral
 regurgitation) يان لە
 شاخوينبەرەو بۆ سكوئەى چەپ
 بەزمانەى شاخوينبەردا (aortic
 regurgitation).

2. نەخۆشیە زگماکیەكانى دل
 (CHD).

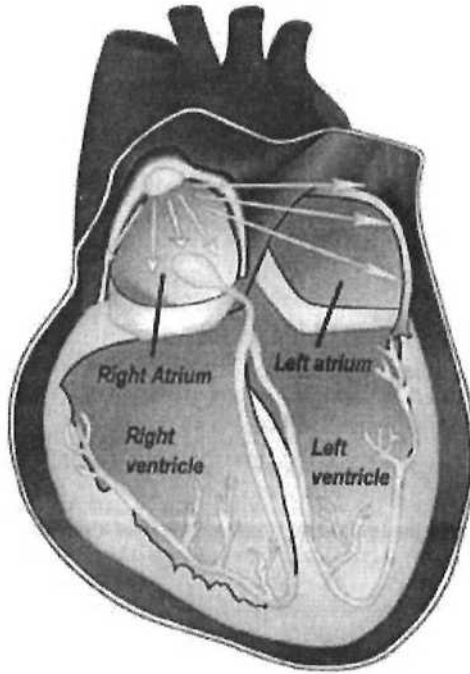
3. توشبوون بە درم، وەك دلە
 ماسولكەسۆى قايرۆسى (viral
 myocarditis) و دلە ماسولكەسۆى
 روماتىزمى (Rheumatic M.).

4. نەخۆشى فايبەرە سيبهكان

لە لولەخوينەكان (Collagen vascular disease).

5. هەندىك دەرمان وەك ئەدرىياماسىن.

6. نااسايى بوونى مېتابولیزم و كۆیرە پزىنەكان، وەك
 بەرزبوونى ئاستى هۆرمۆنى دەرەقى (ملە قورتە پزىن) لە
 خويندا (thyrotoxicosis). هەر وەها گەورەبوونى كۆتايى
 پەلەكان (acromegaly)، يان زيادبوونىكى كۆتروۆل نەكراو لە
 دەردانى هۆرمۆنى ئەدرىنالیندا بەهۆى شىرپەنجهىكەى



ه. دەنگی نائاسایی دڵ یان دەنگی سێیەمی دڵ بەهۆی بیستەرەکوو دەتوانرێت هەستی پێ بکەیت.

ئەر تاقیکردنەوانەیی که دەشیت ئەنجام بدرێن بەمەبەستی یاری دەدانی دەستنیشانکردنی نەخۆشیەکه بریتین له:

1. هیلکاری کارەبایی دڵ (ECG).
2. دەشیت نیشانەکانی ئەستوربوونی دڵە ماسولکە یان شیاوای لێدانەکانی دڵ نیشان بەدات.
2. هیلکاری سەدای دڵ (Echocardiography): ئەم تاقیکردنەرەبە نیشانی دەدات که دڵ گەرەبوو، هەرۆها تیکچونەکانی دیکەیی دڵ و لاوازبوونی چالاکیه کەشی دەستنیشان دەکات.
3. تیشکی X-بۆسنگ: هەرەمەیی و نائاساییەکانی سێ و گەرەبوونی دڵ نیشان دەدات.
4. تاقیکردنەوانەکانی دیکە، وەک:
 - ا. شیکاری مین (urinolysis).
 - ب. تاقیکردنەوانەیی فرمائی مله قۆرتە پزێن (thyroid function test).
 - ج. تاقیکردنەوانە بۆ ناستی توخمی ئاسن.
 - د. پینکەتەیی کیمیایی خوین.
5. بەکارهێنانی کارێتەر (Catheter).

له کاتی ئەنجامدانی ئەم تاقیکردنەوانەییەدا، کارێتەرێک، که بریتیه له بۆرییهکی نەرم و چڕ، له رینگای خوینەپێنەرێکەوه پووو لای راستی دڵ ئاراستەدەکرێت، بەو شێوەیە پەستانی خوین لەو نیووەیی دڵدا دەپێورێت.

هەندیک جار سکۆلەیی راست و کارکردنی زمانەکانی لای راستی دڵ پێویستە بپێورێت بۆ ئەو مەبەستە بۆیەیهکی تایبەت دەرکێتە سکۆلەکوو تا هیلکاری سکۆلەیی بۆ ئەنجام بدرێت.

8. نایا مەرجه ئەو سکالایانەیی که پێشتر باسمانکردن له هەموو نەخۆشیکی تووشبوو بەدڵە سستێی لای راست، هەبێت؟

ئەوێ جینگای سەرئەجە، که ئەو سکالایانە (پرسیاری 4) له هەموو نەخۆشیکی دڵ سست بوودا مەرچ نیە پوویدات، لەبەرئەوه لەو نەخۆشانەدا که دڵە سستێی بێ سکالای (asymptomatic) یان هەیه، سکالاکان کاتیک گەشەدەمکن که

1. نەخۆشیە درێژخایەنەکانی سسی Chronic lung disease.

2. بەرزەپەستانی خوین له سییه سوپدا.
3. بوونی مەبوونی یان هەر مادەیهکی دیکەیی وەک چەوری بلقی گاز، و تەنی بیگانه به لەش که بەرپەستیک له لۆلە خوینەکانی سیدا دروست بکات.
4. نەخۆشی زمانەکانی لای راستی دڵ.

4. ئەو سکالایانە کامانەن که نەخۆشی تووشبوو بەسستبوونی نیووی راستی دڵ باسیان لێوه دەکات؟

سکالاکان بریتین له:

- ا. ئارسانی پێ و قۆلەپێ.
- ب. میزکردن له شهویدا.
- ج. هەستکردن بەلێدانەکانی دڵ.
- د. تارێکی یان خێرا لێدانی دڵ.
- ه. کەشەنگ بوون، لاوازی و بورانەوه.

و. نازاری جگەر بەتایبەتی له کاتی جۆلەو کارکردندا.

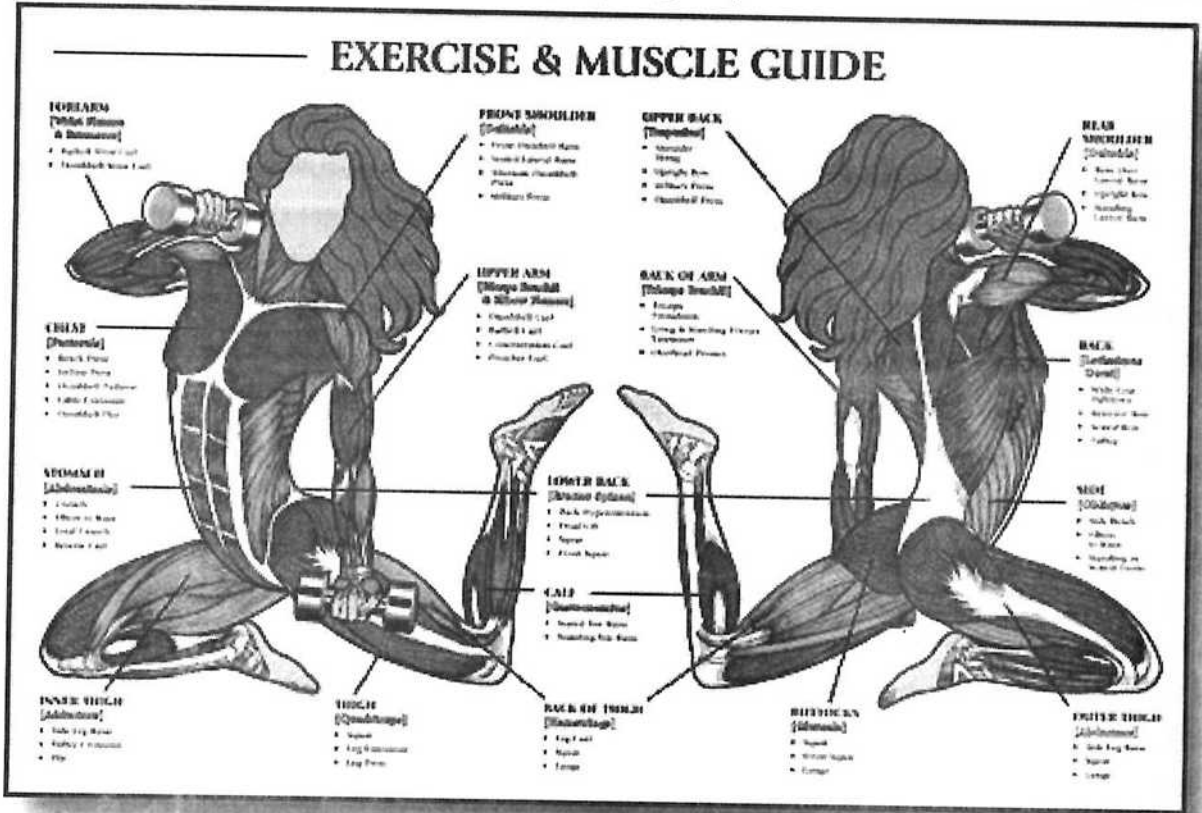
ر. ئاوسانی سک بەهۆی کۆبوونەوهی شلە له بۆشایی هەناو پۆشدا.

5. ئەو نیشانانە کامانەن که پزیشک هەستیان پێ دەکات؟

نایا تاقیکردنەوانەکان دەشیت یاری دەدر بن له دیاریکردنی نەخۆشیەکه دا؟ ئەو تاقیکردنەوانە کامانەن؟

نیشانەکانی نەخۆشیەکه، وەک:

- ا. زیادبوونی کێشی لەش، ئەگرچی دڵە سستێی درێژخایان هەندیک جار پەبووست دەبێت لهگەڵ کەمبوونیک بەرچاو له کێشی لەشدا که له ئەنجامی کەمبوونی ئارەزووی خواردن (anorexia) و خراپبوونی پرۆسەیی مژینی خواردنی هەرسکراو (malabsorption) له جۆگەیی هەرسدا بەهۆی ئاوسانەوه، لاوازبوونی توانای گەیانانی خوین بەشانەکان و پوکانەوهی پەیکەرە ماسولکەکان له ئەنجامی نەجولانەوه پوویدات.
- ب. فراوان بوو خوینەپێنەری مەل (jugular vein distension).
- ج. گەرەبوونی جگەر (Hepatomegaly) و گەرەبوونی دڵ (Cardiomegaly).
- د. ئاوسانی قۆلەپێ و ساردی کۆتایی پەلەکان.



1- که مکرده‌وهی ئه‌رکی دڵ واته ئه‌وکاره‌ی که دڵ پیویسته به‌پێی بکات.

ب- به‌هێزکردنی کرژبوونی دڵه ماسولکه.

ج- پزگارکردنی نه‌خۆش له خۆی (سۆدیۆم) و شله‌ی زیاده‌ی له‌ش و پزگارتن له دووباره‌ کۆبوونه‌وه‌یان.

د- چاره‌سه‌ری هۆکاره‌کانی نه‌خۆشیه‌که.

هه‌لب‌ژاردنی چاره‌سه‌ری تایبه‌ت بۆ سستی نیوه‌ی راستی دڵ به‌نده‌ له‌سه‌ر هۆکاری نه‌خۆشیه‌که‌و یه‌کێک له‌م پزگایانه به‌کارده‌هێنرێت:

1- نه‌شته‌رگه‌ری surgery بۆ نمونه بۆ زمانه‌کانی دڵ.

2- دهرمان drug.

ئهو دهرمانانه‌ی که ئه‌رکی دڵ که‌م ده‌که‌نه‌وه بریتین له به‌ر به‌سه‌ر ته‌که‌ره‌کانی ئینزایمی گۆپه‌ری نه‌نجیۆتینسین (angiotensin receptor Blockers) وه‌ک: لۆسارتان یان کۆندیسارتان و فراوانکه‌ره‌کانی لوله‌ خۆینییه‌کان (Vasodilators) وه‌ک هیدرالازین و نایتره‌یته درێژخایه‌نه‌کان. هه‌روه‌ک بێتا بلۆکه‌ره‌کان وه‌ک میتۆ پرۆلۆل یان کارفیدیلۆل

هۆکاری دی ریگا خۆشکه‌رین بۆ ئه‌و مه‌به‌سته به‌گرنه‌گرتنی ئه‌و هۆکارانه بریتین له:

1. تووشبوون به‌درم له‌گه‌ڵ تابه‌کی به‌رز.

2. دهرمان؛ وه‌ک ئه‌و دهرمانانه‌ی که کاریگه‌ریه‌کی نیگه‌تیڤیان هه‌یه له سه‌ر کرژبوونی دڵه ماسولکه (negative inotropics) به‌تایبه‌تی بێتا بلۆکه‌ره‌کان (B. Blocker) و دژه کالسیۆمییه‌کان (Ca-antagonists).

3. که‌م خۆینی (anaemia).

4. شیواوی له لێدانه‌کانی دڵ (arrhythmia).

5. زیادبوونی ئاستی هۆرمۆنی سایرۆید له خۆیندا.

6. نه‌خۆشی گورچیه‌کان (Kidney diseases).

هه‌روه‌ک فاکته‌ری وه‌ک قه‌له‌وی، له پاده‌به‌ده‌ر خواردنه‌وه‌ی مه‌ی، و هه‌روه‌ها خواردنی سوێر کاریگه‌ر ده‌بن له هاندانی دهرکه‌وتنی سکالاکان (Symptoms).

7- چاره‌سه‌ری سستی نیوه‌ی راستی دڵ؟

ب‌ه‌ماکانی چاره‌سه‌رکردنی دڵه سستی به‌شیوه‌یه‌کی گشتی بریتین له:

د. تىكچۈنەكانى جۇڭگەى ھەرس، ۋەك دىل تىككەلاتن و پشانەۋە.

ھ. شىۋاۋى لىدانەكانى دىل بەھۇى دەرمەنەۋە بۇ نەۋنە بەھۇى زۇر بەكارھىغانى دىجىتالىشەۋە.

و. تىكچۈۋى ھاۋسەنگى خۇنىەكان لە لەشدا.

ب. سىستى نىۋەى چەپى دىل: (Left heart Failure)

برىتتىيە لەۋ دۇخەى نەخۇشى دىل كە تىايدا سكۇلەى چەپى دىل بىن تۋانا دەبىت لە ئاست بەچۈستى پالئانى خۇنى ئۇكسىجىنراۋ بۇ شانەكانى لەش.

نىۋەى چەپى دىل ئاساسى لە سىيەكانەۋە خۇنى پىر ئۇكسىجىنى پىن دەگات و پاشان بۇ شانەكانى لەش پالى پىۋە دەنىت، بەلام كاتىك تۋاناي پالئانى خۇنى كەم دەكات، ئەۋ شانانە پىر تەۋر ئۇكسىجىنپان چىتر پىنناگات بەتايبەتى لە كاتى. چالاكىيە جەستەيەكاندا ئەۋەش دەبىتە ھۇى كەشەنگ بوون (Fatigue). سەربارى ئەمە پەستانى خۇنى لە خۇنىئەنەرەكانى سىدا زىاد دەكات، كە پەنگە بىتتە ھۇى كۇبۋونەۋەى شە لە سىيەكاندا، سەرنەجامىش ھەناسە تۋندى و ئاۋسانى سى (pulmonary oedema) ۋە بەرەم دىت.

9. ئەۋ ھۇيانە چىن كە دەبنە ھۇى سىستى لاي چەپى دىل؟

ھۇكان ئەمانەن:

ا. چەلتەى دىل Heart attach.

ب. گىرانى درىژخايەنى خۇنىبەرەكانى دىل.

ج. بەرزە پەستانى خۇنى.

د. زۇر خۋاردنەۋەى مەى.

ھ. تەسكۋونەۋەى زمانەكانى دىل.

و. كەمى ئاستى ھۇرمۇنى مە قورتەپۇن لە خۇنىدا (Hypothyroidism).

ر. تۋوشىۋونى دىلە ماسۈلكە بەدرمەكان.

ز. ھەر نەخۇشىيەكى دى كە زىان بەماسۈلكەى دىل دەگەيەنىت. لەمندا بۇۋترىن ھۇكار كەم و كۋرپە زگماكيەكانى دىلەۋ زمانەى ئاناسايى، ناتەۋاۋى لە پىكەۋە بەسترانى لولە خۇنىيەكان، و ھەرۋەھا تۋوشىۋون بەدرمە ئايرۇسىيەكان.

سىستى لاي چەپى دىل كەمتر بىلۋە ۋەك لە دىلە سىستى لاي پاست.

بەزەمە دەرمەنىكى كەم لە ھەندىك نەخۇشىدا پەنگە سۈدبەخش بىن.

بۇ كەمكردنەۋەى شەى كۇبۋونەۋە لە لەشدا پىۋىستە مىز پونكەرەۋەكان (diuretics) بەكاربەتتت، ھەرۋەھا ئەۋ مىز پونكەرەۋەنى كە پۇتاسىۋم دەھىلنەرە بەشىۋەيەكى بۇر بەكاردەھىنرۇن بۇ پۇگاگرتن لە لەدەستدانى لە پادەبەدەرى پۇتاسىۋم.

دىجىتالىس Digitalis دەشىت بىررىت بە نەخۇش بۇ زىادكرنى ھىزى كزۇبۋونى دىلە ماسۈلكە و يارىدەدانى فرمانى پالئانى خۇنى لە لايەن ئەم ئەندامەۋە لە كاتى بوونى كزۇبۋونى خىرايى گۋىچكەلە كە لەگەن ھى سكۇلەدا رىك ئاكەۋىت (atrial fibrillation).

كاتىك ھۇكارى نەخۇشىيەكە پەقبۋونى خۇنىبەرەكانى دىل بىت، ۋەرگرتنى ئەسپىرېن پۇزانە چارەسەرىكى گۋنچاۋە. لە كاتى تۋند و دۇۋرېۋونى نىشانەكانى نەخۇشىيەكەداۋ ۋەلامنەدانەۋەى ئەۋ چارەسەرەنە، نەخۇش پىۋىستە لە نەخۇشخانە بەئىلدرىتەۋە، چالاكىيە جەستەيەكان كەمبىرئەۋە دەرمەنەكان بەرپۇگى خۇنىئەنەر بىرۇن.

3. نەخۇش ئامۇزگارى دەكرىت بۇ:

ا. كەمكردنەۋەى كىشى لەشى.

ب. ۋازھىنەنى لە جگەرەكىشان و خۋاردنەۋەى لە پادەبەدەرى مەى.

4. لە دىل سىستى تۋند و دۇۋاردا كە بەھىچ يەكىك لەۋ چارەسەرەنە مەترسىيەكانى نەخۇشىيەكە كەمەكرانەۋە پىۋىستە نەخۇش چاندنەۋەى دىل بۇ ئەنجام بىررىت.

8. دىل سىستى لاي پاست دەشىت ئالۇزىبىت بۇ كىشى دى؟ ئەۋ كىشانە چىن؟

بەلى، نەخۇشىيەكە پەنگە بىتتە ھۇى دەركەۋتىنى ئەم ماكانەى خۋارەۋە:

ا. پەنگە لە ئەنجامدا ھەردۋ لاي دىل بگرىتەۋە.

ب. شىۋاۋى لىدانەكانى دىل.

ج. كارىگەرە نەۋىستراۋەكانى ئەۋ دەرمەنانەى كە بۇ چارەسەرى نەخۇشىيەكە بەكاردەھىنرۇن، ۋەك:

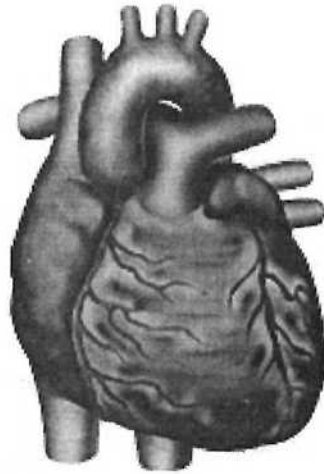
ا. نزمە پەستانى خۇنى.

ب. بورانەۋە (Syncope).

ج. سەرىشە.

1. هیئکاری کاره بایی دل:
 - رهنگه شوینکاری جهلتهی (Myocardial infarct)
 - رابدوو، گه وره بونی دل (Cardiomegaly) یان شیواوی لیدانه کانی دل (arrhythmia) نیشان بدات.
2. تیشکی - X بۆ سنگ:
 - وینه گرتنی سنگ به تیشکی - X ده شیت گه وره بونی دل و کۆبوونه وهی شله له ناو یان دهوری سیه کاندای نیشان بدات.
3. هیئکاری سه دای دل:
 - ئهم هیئکاری به ته سکبوونه وه و باش دانه خرابی زمانه کانی دل و توانایی لاواز بونی ئهم نیوهی دل له مه پ پالنانی خوین ناشکرا ده کات.

4. تاقیکردنه وه کانی خوین بۆ
 - نرخاندنی فرمانی پژیینی دهره قی (thyroid gland)، جگه رو گورچیله کان.
5. هیئکاری خوین به ره تاجیه کان (Coronary arteriography).
 - 12. چاره سه رکردن چون ده بیئت؟
 - به مه به سستی چاره سه رکردنی ئهم جوړه ی دلّه سستی پیویسته ئهو نه خووشیه بنه پرتیه ی که ریگا خووشکه ریوه بۆ دلّه سستی چاره سه ریکریت، ئهو فشاره ی له سه ر دل هیه لایریت و ئهو هوکارانه ی دلّه سستی هانده دن که مبرکینه وه. به شیوه یه کی گشتی هه مان ریگا کانی چاره سه رکردنی سستی لای راستی دل ده گرینه به ر.
 - 13. ماکه کانی سستبونی نیوهی چه پی دل چین؟
 - نه خووشیه که ده شیت ئالوژیبت بۆ هندیک دۆخی ناله بارو دژواری دی، وهک:
 - 1. ئاوسانی سیه کان.
 - 2. سستبونی یه کجاری دل.
 - 3. شیواوی لیدانه کانی دل.
 - 4. ههروه ها ئهو دهرمانانه ی که به کارده هیئترین هه ندیک کاریگه ری خرابیان هیه له وانه:
 - ا. نزمه په ستانی خوین.
 - ب. بورانه وه.



10. ئهو سکالایه نه چین که نه خووش باسیان لیوه ده کات؟
 - ا. هه ناسه توندی (dyspnea).
 - ب. به نه ستم توانای راکیشانی هیه، پیویسته له کاتی نوستندا سه ری به رزیکریت وه ئه وهش بۆ پاراستنی له هه ناسه توندی.
 - ج. هه ستردن به لیدانه کانی دل.
 - د. نارپیکوپیکی یان خیرایی تریه کانی دل له خوین به ره کاندای.
 - ه. کۆکه.
 - و. زیاد بونی کیشی له ش به هو ی زیاد بوون و کۆبوونه وهی شله وه.
 - ر. که شه نگ بوون، لاوازی و بورانه وه.
 - ز. که مبوونی قه واره ی میز له شه وو پوژیئکدا.
 - ح. مندال خواردنی کهم ده بیئت، کیشی کهم ده کات و نه شو نومای سست ده بیئت.
 - 11. نیشانه کانی ئهم جوړه ی نه خووشیه که چین؟ ئهو تاقیکردنه وانه کامانه که له ده ستنیشان کردنی نه خووشیه که دا سود به خش دهین؟
 - پشکنینی جهسته ده شیت لیدانی نارپیک و پیکی یان خیرایی دل نیشان بدات، ههروه ک دهریده خات که تیکرای هه ناسه دان له چرکه یه کدا (Respiratory rate) زیادیکردوه. سه رباری ئه مانه به گوینگرتن له دل به به کارهینانی بیسته روک (Stethoscope) په نگه مپه مپی دل (Heart murmur) یان دهنگی زیاده ی دل ههستی پین بکریت، ههروه ک کاتیک گوئی له سیه کان ده گریئت ده شیت دهنگی ته قه تهق (چه قه نه) ئاسا یان دهنگیکی نزمتری هه ناسه بییستریت له بنکه ی دلدا.
 - پیستی لاقه کان له وانه یه بریکی ژورتر شله یان تیدا بیئت، کاتیک په ستانیکی دهریخته سه ر پاش لبردنی ئهو په ستانه شوینه که ی به چالی ده مینیت وه.
 - گرنگترین ئهو تاقیکردنه وانه که ده کریئت ئه نجام بدرین بریتین له:

**كۆمپيوتەرى بايۇلۇۋى
بۇ نەھىشتى نەخۇشسىيەكان**

چەد زانايسەك سەرقالى پەرەپىدائى ئامپىرىكى بچوۋكن كە وەكو كۆمپيوتەرى بايۇلۇۋىيە دەتوانىت بەدواى ھىماو نىشانەكانى نەخۇشى شىرپەنچەدا بچىت و بۇ خۇى چارەسەرىكى گونجارى لە لەشدا پى بىەخشىت. ئامپىرەكە ھىشتا لە ژىتر تاقىكردەنەرەداپە، گەرچى دەپىتتە ھۇى دەركەوتنى نەوھى بە (مايكرۇكلىنىك) دەناسرېت. ئامپىرەكە لە ناو لەشدا دەمىنىتەو و نەخۇشسىيەكە دەستىنىشان دەكات و لە خۇۋە چارەسەرى دەكات، نەم ئامپىرە زۇر بچوۋكە، بەجۇرىك كە (ترىلىۋن) يىك لەم ئامپىرە (مىكرۇ لىتر) يىك دەخاتە كار، واتە يەك لە سەر مىلۇنى لىترىك. پىرۇفسىۋر (شاپىرۇ) لە پەيمانگاي (فەيتسمان) وتى: نەم ئامپىرە لە گەردەكانى پەنچەمۇرى بۇماوھىي (DNA) و نەو پىژننە نروسىتكرارە كە دەپىتتە ھۇى چوونەرەپەك، لە پىسى چاودىرى گەردەكانەو كاردەكات كە دەپىتتە ھۇى نزمكردەنەرەي لە بارى ئاسايدوا بەرزكردەنەرەي گەردەكانى دىكە لە ھەمان كاتدا، بۇ دىيارىكردىن حالەتى دوچارىوون بەشىرپەنچە، پاشان ئامپىرەكە پىژننىكى نىر بەشىرپەنچە دەردەدات و ھاوسەنگى بۇ گەردەكان نەگەپىننىتەو، واتە چارەسەرى كەموكۇپىيەكەي دەكات.

بەكارھىنانى نەم ئامپىرە ھىشتا پىۋىستى بەچەندىن ساڭ ھەپە، بەرلەرەوھى بخرىتە ناو لەشمانەرەو بۇ پاراستن يان چارەسەرى شىرپەنچەو نەخۇشسىيەكانى دى بەكارپىت، (شاپىرۇ) دەلىت: دەتوانىن بەم ئامپىرە بلىين (دەرمانى ژىر)، ئىمە رۇژانە چەندىن جۇرى دەرمانەكان دەخەپنە ناو لەشمانەرەو، بەلام نەوھى وىستومانە دەرمانىكى ژىرە كە پىۋىستى بەچەند مەرجىكە بۇ دانان و كاركردىن لە كات و شوپىنى پىۋىستدا، كاتىك نەخۇشسىيەكە دىارى دەكرىت.

سىروان

ج. سەرىشە.

د. كۆكەي درىۋخايەن.

ھ. دابەزىنى ئاستى خۇيىەكان.

و. پەككەوتنى سىكىسى.

14. پىنشىبىنىيەكان (prognosis) بۇ توشبوانى نەم

نەخۇشسىيە چۇنن؟

دەلە سستى پىنشىكەوتوۋ لە نىزىكەي چارەكە مىلۇنىك ئىنگلىزدا دەپىنرېت، بەپاستى ھۇيسەكى گەرەي مردنە. نەخۇش ھەرچەندە بارى جەستەي و رەنگ و پوخسارى تارادەپەك بەند دەپىت لە سەر نەو ھۇكارە بنەرەتەي نەخۇشسىيەكەي خولقاندوۋ، بەلام دەلە سستى بۇ خۇى نەخۇشسىيەكە، كە پىنشىبىنى چاكبوونەرەي يەكجار كەمە. بۇ نمونە لە ولتە يەكگرتوۋەكانى نەمىركا نىزىكەي 50% ى ھەموو ئەوانەي كە دۇخىكى توندوپىنشىكەوتوۋى نەخۇشسىيەكەيان ھەپە لە مارەي دووسالدا بەمردن كۇتاييان دىت. زۇر نەخۇش دەست بەچىن رەنگە بەمردن نەوش بەزۇرى بەھۇى شىۋاۋى لە لىدانەكانى دل يان لە نەنجامى جەلتەي دەلەرە دەپىت.

References:

1. Internet
Heart Failure
Provided by Adam Brochert, MD.
2. Cardiology. R.H.Swanston MA., MD, FRCP,
Cardiac Failure
3. The Cardiovascular System at a glance 2002
philp. I. Aaronsons Ph D.
Jeremy P. T. Ward Ph D.
- Chronic heart failure.
4. Lecture notes on Cardiology
treatment of heart Failure.
J.S Fleming and M.V. Braim bridge.
5. Davidson's principles and practice of medicine
Heart Failure.
Christopher Haslett. John A.A Hunter.
Edwin. R. chitvers. Nrcholas A Boon.
6. Main Stream
Medicine
Cardiology
By P.G. Charles and A.J. Marshall
BSc, FRCP/ MDW, FRCP
FACC
-Prognosis of HF.

کاتژمیری تەمەن

ن/دکتۆر ئەحمەد راسم نەفیس
په‌رچەشی: رۆژگار جەمال

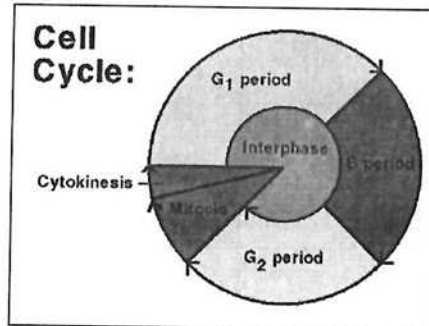
پیشکەوتنی دیارو گرنگ ئەو کاتە دەرکەوت کە تۆم جۆنسۆن و دێفید فریدمانی هارپری لە زانکۆی کالیفۆرنیا ئاشکرایان کرد کە بۆ ماوەیەکی جینی لە کرمی تیهاتۆدا هەیه لە توانایدا یە تەمەنی ئەو کرمانە بە پێژە 65٪ لە سەرۆ تەمەنی سروشتییەوه درێژ بکاتەوه.

چارانی ئەم جۆرە دۆزینەوانە هەرۆا کاریکی ئاسان نەبوو کە راستەوخۆ وەرگیریت و بپروای پێبکریت، ئەوانە ی کە گومانییان هەبوو لە راستی دۆزینەوه کە دەنگیان بەهێزو زۆلāl بوو، پشتییان دەبەست بەو پایە ی کە جینەکان ناتوانن بپیار لەسەر بەرەو پیشچوونی تەمەن بەدەن کە بە تیپروانیی ئەم زانایانە پیربوون لە ئەنجامی بەکاوهخۆ هەرەس هیئانی فرمانە زیندووکانی لەشەو ناتوانریت ریگە لە پوودانیان بگیریت. پاشان لە دوا ی ئاشکرا بوونی لیشاوی زانیارییەکان کە لە ناوهندی توێژینەوه‌کان‌ه‌وه دەرەچوون ئەو زانایانە ی گومانیان هەبوو وردورد زمانی ناپەزاییەکانیان گۆپی. یەکەم کشانەوه لە بیردۆزی تەقلیدی سەبارەت بە پیربوون و تەمەن پازی بوونیان بوو بەو پایە ی کە

هیچ مۆفیک نییە لە جیهاندا خۆزگە بەوه نەخواریت زۆرتین ماوه لە ژياندا و بە باشترین تەندروستییه‌وه بژی. ئەم خۆزگیه‌یه‌ په‌هەندیکی لە توێژینەوه زانستییه‌کاندا دروستکردو بە گرنگترین بابەت دادەنریت کە لەم سالانە ی دوا ییدا زاناکان پێوه ی سەرقال بوون، بەلام ئەو ئەنجامانە ی تاكو ئیستاکە لە توێژینەوه‌کان‌ه‌وه دەستکەوتوون بوونەتە مایه‌ی سەرسۆرمانی مۆف.

ئایا زاناکان دەتوانن پیربوون دوابخەن یان بیوه‌ستین و ریگە لە خیرارۆیشتنی تەمەن بگرن بەرەو ئەو قەدەرە مل بنیت؟ ئەم پرسیاره تاكو پانزه سال لەم‌وبەر بە میشکی کەسدا نەدەهات، تەنانەت زانا توێژەرەوه‌کانیش بە خەیاڵیاندا نەدەهات گومان لە حەتمییەتی ئەو قەدەرە بکەن،

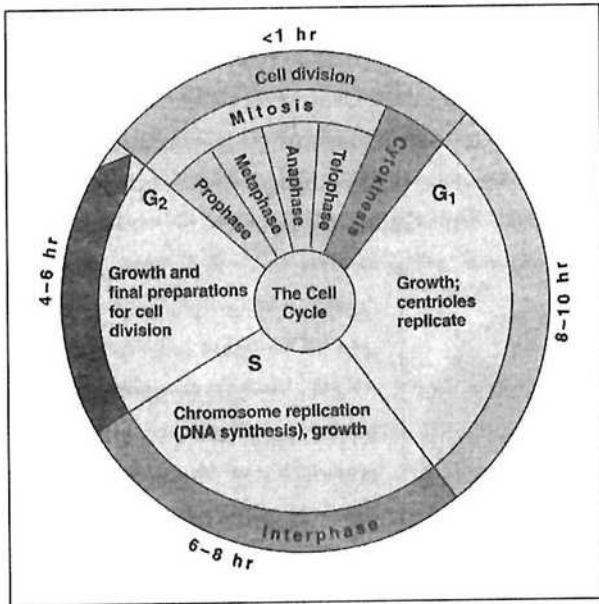
ئەو قەدەرە ی سەرکیشی لەگەل هەموو دەستیوه‌ردانیکی مۆییدا کردو هەولەکانی نشوست پێدەهینا. کەواتە چی ئەم بیردۆزی گۆپی و ئەم بابەتە ی خستە چوارچیوه‌ی دیالیکتیکی زانستییه‌وه کە بە شوین فرسەتیکدا ویلە بۆ بەدیھینانی خەونە دیڕینکە ی مۆف خەونی نەمەری؟



یاری به ماوهی ته‌مەنی مرۆڤه‌وه بکریت، کاتیکی ده‌لیت: ته‌مەن پرۆگرامیکی بۆماوه‌یی نییه‌و بۆ ماوه‌جینییه‌کان به‌رپرس نین له تیکچوونی فرمانه‌ فسیۆلۆژییه‌کانی له‌ش و بپاردان له‌سه‌ر درێژی یان کورتی ته‌مەن.

له‌لایه‌کی دیکه‌وه داروین خاوه‌نی تیۆری په‌یدا‌بوون و بالا‌بوون یه‌که‌م که‌س بوو له‌ ساڵی 1859 دا ناماژهی داوه‌ به‌ ئه‌گه‌ری بوونی په‌یوه‌ندی مردن و پی‌ری به‌ بۆماوه‌ جینییه‌کانه‌وه‌ پاش ئه‌ویش ئالفرید راسیل والاس هات و تیژی هه‌لبژاردنی سروشتی پیشکەش کرد که ده‌لیت مرۆڤه‌کان ده‌مرن تا‌کو کێرکی له‌ نیوان نه‌وه‌کاندا پوو نه‌دات، ئه‌مه‌ هه‌مان ئه‌و بیروکه‌یه‌بوو که له‌ دوا‌ی خۆی زانای ئه‌لمانی ئوگستۆس وایزمان پشتگیری لیکردو زاناکانی بایۆلۆژی زینده‌گی په‌تیان کرده‌وه‌و تیبینیان کرد ناژه‌له‌ دپنده‌کان له‌ باخچه‌ی ناژه‌لانداندا ته‌مه‌نیان درێژ ده‌بێته‌وه‌ به‌ به‌راوردکردن له‌گه‌ل ژیا‌نی دارستا‌ندا، که‌واته‌ ئه‌م پرۆگرامه‌ بۆماوه‌یییه‌ له‌ کو‌ییه‌؟

تا‌کو ئیستا رای ئه‌و که‌سانه‌ له‌ ئارادا‌یه‌ که‌ تیژی پرۆگرامی بۆ ماوه‌ییان په‌تکرده‌وه‌، چونکه‌ ئه‌گه‌ر ئه‌و پرۆگرامه‌ حه‌قیقه‌تیکی واقعی بوا‌یه‌ ئه‌و کاته‌ مرۆقی وامان ده‌بینی که‌ خاوه‌نی ئه‌و توانا‌ خۆرسکییه‌ بۆ ماوه‌یییه‌ بن که‌ پێگه‌یان پێب‌دات ته‌مەنی یان درێژتر بێت و وه‌چه‌یان زیاتریت، ئه‌مه‌ش بوو به‌ هۆی ئه‌وه‌ی وایزمان سا‌لیکی پیش مردنی 1920 ئه‌و بیردۆزه‌یه‌ به‌ دوربگریت له‌ سا‌لی 1970 دا زانای ئه‌مه‌ریکی (تۆم کیرکوود) که‌ پسپۆره‌ له‌ بواری پرییدا، تیژیکی ئالوگو‌پکاری له‌ نیوان ئه‌و وه‌یه‌دا که‌ بۆ نوێکردنه‌وه‌ی خانه‌ پێویسته‌کان بۆ به‌رده‌وام بوونی ژیا‌ن



ده‌لیت زینده‌وه‌ره‌ زیندووه‌ سا‌کاره‌کان وه‌ک کرم و میوو با‌لداره‌کان خاوه‌نی پرۆگرامیکی کاتن که‌ ماوه‌ی ژیا‌نیان دیاری ده‌کات.

ئه‌م پرۆگرامی کاته‌ کاریگه‌رییه‌کانی له‌ پێگه‌ی کۆمه‌لیک له‌ نیشانه‌ی گه‌ردیله‌یییه‌وه‌ ئیش پێده‌کات که‌ بپار له‌سه‌ر ناوه‌ندی پیشکەوتنی ته‌مەن ده‌دن. پاشان پیشکەوتنی گرنگتر له‌ سه‌رده‌ستی کۆمه‌لیک زانای فه‌ره‌نسی هاته‌ مه‌یدان کاتیکی ئه‌و راستییه‌یان ئاشکرا کرد که‌ شه‌یره‌ره‌کانیش پرۆگرامیکی کاتی لیکچوو‌یان هه‌یه‌، پودانی هه‌ر بازدانیک له‌ بۆماوه‌ جینییه‌کانی مشکی تاقیگه‌دا له‌وانه‌یه‌ ته‌مه‌نیان درێژ بکات ئه‌ویش له‌ پێگه‌ی پێره‌ویکی هاوشیوه‌ به‌و پێره‌وه‌ی له‌ کرمه‌کانی نیما‌تۆددا هه‌یه‌. ئه‌مانه‌ به‌لگه‌ی به‌هێز به‌ده‌سته‌وه‌ ده‌دن که‌ شه‌یره‌ره‌کانیش خاوه‌نی پرۆگرامیکی کاتن وه‌ک هه‌مان ئه‌و پرۆگرامی کاته‌ی که‌ له‌ کرمه‌کاندا هه‌یه‌.

له‌و کاته‌وه‌ بۆچونیکی پوون و ئاشکرا سه‌باره‌ت به‌ بوونی کاتژمی‌ریکی ناوه‌کی بۆ کۆنترۆلکردنی ته‌مەنی زینده‌وه‌ره‌ زیندووه‌کان فۆرمه‌له‌ بوو، کاتژمی‌ریک که‌ میله‌کانی بۆماوه‌ جینییه‌کان ده‌یسورپنیتته‌وه‌، بۆ یه‌که‌مجار مشتومره‌که‌ بۆ مرۆف و جیبه‌جیکردنی ئه‌م یاسایه‌ له‌سه‌ر ژیا‌نی مرۆف گوازیابه‌وه‌، هه‌روه‌ک زانای بۆماوه‌زانی له‌ زانکۆی کالیفۆرنیا (سینسیا کینیۆن) ده‌لیت:

ئاشکرایه‌ ئه‌م پێره‌وه‌ ناوه‌ندی ئه‌و ته‌مه‌نه‌ ریکده‌خات و کۆنترۆلی ده‌کات که‌ تییدا ته‌مەن به‌ره‌و پی‌ربوون هه‌نگاو ده‌نیت، ئه‌گه‌ری ئه‌وه‌ش هه‌یه‌ ده‌ستپوه‌ردانی مرۆیی له‌ هه‌موارکردنی ئه‌م پێره‌وه‌دا رۆلی هه‌بیت. پرۆگرامیکی بۆماوه‌یی له‌ نیوان پازیبوون و په‌تکردنه‌وه‌دا:

ئایا راسته‌ بۆماوه‌ جینییه‌کان بپار له‌سه‌ر ماوه‌ی ته‌مەن و پودانی پی‌ربوون ده‌دن؟ ئه‌و که‌سانه‌ی ناره‌زاییان به‌رامبه‌ر به‌م بیردۆزه‌یه‌ هه‌یه‌ ده‌لین ته‌نانه‌ت ئه‌گه‌ر پودانی ئه‌م بیردۆزه‌یه‌ شیاویش بێت یاسای هه‌لبژاردنی سروشتی هه‌رده‌بیت رۆلی له‌ هه‌لبژاردنی ئه‌و جیانه‌ی کارده‌کانه‌ سه‌ر دیاریکردنی ته‌مەنی مرۆف هه‌بیت، ئه‌مه‌ش دژی ئه‌و خالانه‌ ده‌وه‌ستیتته‌وه‌ که‌لای توێژه‌ره‌وه‌کانی ئه‌و بواره‌ سه‌قامگیر بوو بوون. به‌تایبه‌تی له‌ کاتیکیدا که‌ گواستنه‌وه‌ی بۆماوه‌کان له‌ نه‌وه‌یه‌که‌وه‌ بۆ نه‌وه‌یه‌کی دیکه‌ له‌ قوناغه‌ سه‌ره‌تاییه‌کانی ته‌مەنی مرۆفدا رووده‌دات پیش ده‌ستپیکردنی قوناغی پی‌ری و پیش ئه‌وه‌ی بزانییت کێ له‌ نیو مرۆڤه‌کاندا درێژترین ته‌مەنی هه‌یه‌. ئه‌مه‌ هه‌مان هه‌لوێستی یه‌کیک بوو له‌ زانا به‌ناوبانگه‌کانی پی‌ری (لیونارد هایشلیک) که‌خه‌لکی ئاگادار ده‌کاته‌وه‌ نه‌که‌ونه‌ ئه‌و هه‌له‌یه‌وه‌ بپوابکه‌ن به‌وه‌ی ده‌توانییت

ھەموار كراوھ تۈۋاناي زياتريان بۇ بەرگىرىكىدىن دۇرى ئىسە زيانانەي بەھۇي كىمىياۋىيەكان و پلە بەرزەكانى گەرمى سەرو سروسشى و تىشكەكانى سەروو بىنەوشەيىيەوھ پۈۋدەدەن، ھەيە، بەلام سود ۋەرگرتن لە ھىزى بەرگەگرتن و بەرگىرىكىدىن پىۋىستى بەھىزى كارايى فاكتەرەكانى سارىزىۋونى زىندەيى ھەيە كە پۈۋبەپۈي فاكتەرە ناۋەكىيەكانى ئۇكسان بۈۋون دەيىتەوھ. ھەرۋەھا دەرگەوتوۋە بۇ ماۋەي daf-2 پىۋىستى بە يارمەتتىيەكى بۇ ماۋەي daf-16 ھەيە كە بەرپىرسە لەبەرھەمەيئانى ئىو ئەنزىمانەي رىگە لە تىكچۈۋونى خانە زىندەوكان دەگرن.

تەنھا خۇزگەيە

دىالىكتىكى زانستى سەبارەت بەھەقىقەتى ئىمە دۇزىنەۋەيە بەردەوامە كە تاكو ئىستا وادانراۋە تەنھا لەبەرئەۋەي زاناۋوتوۋىزەۋەكان بەراسىتى سەلماندۋىانە يەكبۈۋىك لەئىۋان ھەموارگىردى بۇ ماۋەي daf-2 و زىادبۈۋونى ماۋەي تەمەن ھەيە، كەۋاتە چى پىگەدەگرتن لەھەموارگىردى كارىگەرى ئىمە بۇ ماۋەيە لەرپىگە رىگەگرتن لەرۈدانى نەخۇشىيەكان بۇ ئىمە نەخۇشى دل؟ لىزەرە تىمى توۋىزەرەۋەكان لەرپىگە داندانى پىۋانەي زانستى بۇ كىردارى بەرەپىشچۈنى تەمەن لەسەر ئاستى خانە زىندەوكان ۋەلامسى ئىمە پىرسىيارە دەدەنەۋە . ھەرۋەھابەراسىتى سەلمىئرا كە ھەندىك گۇران كەتۋانرا لەسەر ئاستى خانە ھىۋاش بىكرىن، ھەيە ۋەك تىيىنىكىردىنى ئىو گۇرانانەي لەدىۋارى ئاۋكدا پۈۋدەدەن، دىۋارى ئاۋك بۇ ماۋەي بىست پۇز لەناۋ خانەكانى ئىو كىرمەدا كە (بۇ ماۋەي daf-2) ەكەي ھەموارگىرۋى، پارىزگارى لەمانەۋەي خۇي كىرد، لەكاتىكدا لەكرى ئاسايىدا لەماۋەي چەند پۇزىكدا ۋن دەبن.

سەبارەت بەپىرۋون و ھەۋلى مانەۋە بە گەنجى ھەر تىمىكى زانستى و ھەر زانايەك ھەۋلى سەلماندنى راستى تىپۋاننىنەكانى خۇيان دەدەن بەلام تاكو ئىستا ئىمە دىالىكتە زانستىيە بە ھەلپەسىزاۋى ماۋەتەۋە ئىو حەقىقەتەش كە دەلىت ھەۋلى مۇرف بۇ مانەۋەي بە گەنجى تەنھا خۇزگەيەكە لە خەيالدا و لە واقىعدا دورە لە بەدەيئان، ھىشتا كۇتايى پىن نەھاتوۋە. لەلەيەكى دىكەرە گەفت و گۇكىردن دەرپارەي بۇ ماۋە جىنيەكان و پۇليان لە بەخشىنى تۈۋاناي بەرگىرىكىردىنى خانە زىندەۋەكان دۇرى نەخۇشى و مەملان سروسشىيەكان بە سىنوردارى لە چۈۋارچىسۈۋەي ئىو زانيارىيانەي لەبەردەستدایە ماۋنەتەۋە.

بەكاردەھىئىت لەگەل ئىو ۋەزەيەدا كە لە پىئاناي زۇر بۈۋون و زاوزىدا بەكاردەيىت، پىشكەشكرد، تىزەكە دەلىت:

مۇرف خاۋەنى پىكى دىيارىكراۋە لەۋزەي زىندوۋ ھەرچەندە پىرى ئىو ۋزە ئاراستەكراۋە بۇ زۇر بۈۋون زاوزى زىادبىكات ئىو ۋزەيە كەم دەكات كە بۇ نوپىكردەۋە مانەۋەي خانەكان پىۋىستە، ئەمەش دەيىتە ھۇي دەرگەۋىتى نىشانەكانى پىرۋون بە شىۋەيەكى خىراتر، پاشان جۇنسۇن بۇ ماۋەي age-1 ئاشكراكىد ئىو بۇ ماۋەيەي دەتۋاننىت ماۋەي ژىانى كىرمى نىماتۇد دىزىزىكاتەۋە، بەلام ئىمە دۇزىنەۋەيە ھىندە نەبۈۋە جىگەي بايەخ پىدان، پاشان لە سالى 1993دا زانا كىنۇن بۇ ماۋەيەكى دىكەي ئاشكرا كىد كە لە تۈۋاندايە ھەمان پۇل بىيىنىت بەشىۋەيەكى گەرەتر، ئەۋىش بۇ ماۋەي daf-2 بۈۋون دۇزىنەۋانەي ئەمجارە بۈۋونە مايەي سەرسۈرمان بە تايبەتى لە كاتىكدا كە بۇ ماۋەي daf-2 دوۋ ئىوئەندە زياتر لە age-1 كارىگەرى ھەيە لەسەر دىزىۋىۋونەۋەي تەمەن.

بۈۋارى توۋىزىنەۋەكان سەبارەت بە بۇ ماۋەي daf-2 فراۋانپۈۋ، ھەرۋەھا پانەرىكى زۇرى دەستكەرت كاتىك زاناکان لە زانكۇي ھارفارد سەركەۋتئىان لە جىاكرىدەۋە و دەستنىشانكىردىنى بۇ ماۋەي daf-2 بە دەست ھىئا، بۇيان دەرگەۋت ھاۋىنەيىەكى زۇر لە نىۋان daf-2 و ۋەرگەكانى ئىنسۇلېن (ئىو ۋەرگەنەي بەرپىرسەن لە كۇنتىرۇلكردى بەكارھىئانى ۋزە) لە خانەي مۇرفدا ھەيە. كەۋاتە ئەمەش چەختىردنە لەسەر پەيۋەندى نىۋان بەكارھىئانى ۋزە لەلەيەن زىندەۋەرە زىندەۋەكان و ماۋەي مانەۋەي ئىمە زىندەۋەرەنە لە ژىاندا.

پاشان دۇزىنەۋە ئاشكراكىردىنى زانيارىيەكان دەرپارەي ئىمە بۇ ماۋانە لە زىندەۋەرە زىندەۋەكاندا بە دۋاي يەكدا ھاتن و مىشى تاقىگە يەكىك بۈۋون لەۋ زىندەۋەرەنە، دەرگەۋت لىكچۈۋىتىكى گەرە لە نىۋان daf-2 و بۇ ماۋەي جىنى (فاكتەرى گەشە لىكچۈۋ بە ئىنسۇلېن IGE-1) ھەيە، ئىو ھۇرمۇنەي رۇلىكى سەركەي دەگىرپىت لە رىكخستى بەكارھىئانى ۋزە لە مۇرفدا، دەرگەۋتوۋە ھەموارگىردى كارى ئىمە بۇ ماۋەيە لە مىشى تاقىگەدا لەۋانەيە ماۋەي ژىانى ئىمە مىشكانە بەرپىزەي 33% لە مىداۋ لە 16% لە نىردا دىزىكاتەۋە. كەۋاتە ئىمە كارە دىارترىن دۇزىنەۋەيە كە ئامازە بە بۈۋونى پەيۋەندى بۇ ماۋە جىنيەكان بە ماۋەي تەمەنەۋە پاشان ئەگەرى تۈۋاننى ھەموارگىردىنى ئىمە سىستە ناۋەكىيە دەدات. ئىمە بۇ ماۋانە چۇن دەتۋان ماۋەي مانەۋەي زىندەۋەرە زىندەۋەكان ھەموار بىكەن؟ ۋەلامىكى ئىمە پىرسىيارە كاتىك زانرا كە ئىو ئاشكراۋى ئىو زىندەۋەرەنەي بۇ ماۋە جىنيەكانىان

نەینی زەوی .. بەهۆی داریکەو

نووسینی: دکتۆر خالد احمد خف

پەرچەفی: لینا محەمەد

بەدوای ئاودا بەکارناهیتریت بەلکو بۆ دۆزینەو و گەپان بەدوای کانزاگان و سامان و خشلی شاراووی ناو زەوی و گەینەرە کارەباییەکانیش بەکار دەهینریت، هەرەها ئەو کەسانە بەدوای ئەو شتەکاندا دەگەڕێن تەنها دار بەکارناهیتریت لێ کارەکانیاندا، بەلکو تاییەو تەل کانزایی و چلی دار هەتارو دار هەنجیرو زۆری دیکەش بەکار دەهینن، بەلام بەکارهینانی دار بۆ گەپان بەدوای ئەو شتەکاندا لێ هەموویان پلاوترە.

* مێژووی داری سێراوی:

بەپێی یەکیەک لێ سەرچاو مێژووییەکان یەکەمین گەپان بەدوای ئاودا بەرپێگای بەکارهینانی دار دەگەریتەو بۆ سالی (1556ن)، کە زانای سروشتی و دامەزرێتەری زانستی کانزاگان و کانزاکردنە (گیورگۆس ئەگریکۆلا) لێ کتێبەکەیدا (کاری کانگایی) باس لێ پێگایە دەکات و دەلیت دەبیت ئەو

زۆریەمان یان هەندیکەمان ئەو بیستوو یان بینوویەتی کە چۆن کەسێک بەهۆی داریکەو یان چلیکەو بەدوای ئاوی ژێر زەویدا دەگەریت، بەکارهینانی ئەو پێگایە بۆ دۆزینەو ی ناو زۆر پلاو بەتایبەتی لێ لادیکاندا و لێ هەموو وڵاتەکانیشدا هەتا ئەمریکاش. دەمانەوێت لێم کورتە بابەتەدا تیشکێک بخەینە سەر مێژووی ئەو پێگایەو هەلوێستی زانست بەرامبەری.

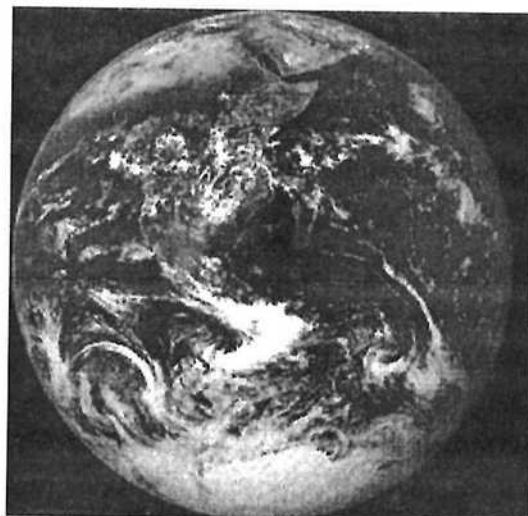
لێ پێگایە بەدوای ئاوی گەپاندا، ئەو کەسە بەدوای ئاودا دەگەریت چەند داریک بەهەردوو دەستیەرە دەگەریت، و دەپرات بەو شوێنانەدا کە گومانی بوونی ئاوی لێدەکات و لێ هەر کوێیەکدا دارەکان چوونە خوارەو یان بەلای خواروودا لاریبوونەو ئەو ئەو شوێنە ئاوی تێدا، چەند جارێک بەو شوێنەدا دیت و دەچیت تا دلنیا بیت لەرەمی کە لێ شوێنەدا ناو هەیه. گرتگە ئەوەش بزاین کە ئەو پێگایە تەنها بۆ گەپان

بلاوکراوتەو، نووسییویتی که ئامارەکان نامارژە بەو دەدەن که (181) کەس ئەو پێگایە بەکار دەهێنن بۆ هەموو یەک ملیۆن کەس لە ئەمریکا که لەو پێگایەو بەدوای ئاودا دەگەرێن.

***کارێگرە زیندە-فیزیاییەکان:**

پاش ئەوێ سەرپووردیکی کورت و خێرامان کرد بەمیژووی ئەو پێگایە، ئیستا دەمانەوێت بزانیین ناخۆ هەلویستی زانست و پیاوانی چییە دەربارەیی ئەو پێگایە، که ئیستا لیکۆلینەوێ زۆری لە سەر دەکرت، بەلام زاناکان نەیانئوتوانیوە بگەنە رایەکی یەکگرتوو دەربارەیی نەک هەر هۆکارەکانی بوونی ئەو پێگایە، بەلکو هەر بوونی پێگاکی خۆیشی.

هەندیک لە زاناکان بوونی ئەو پێگایە هەر لە بنەپەرەتەو پەت دەکەنەو و بپروایان بەو نێییە که لاربوونەوێ دارەکیان هەر ئامیژیکی دی پەییوەندی هەبێت بەبوونی شتیک لەو ناوچەییەدا و ئەوان ئەو لاربوونەوێ دەگەرێننەو بۆ حالەتی دەروونی و فسیۆلۆژی ئەو کەسە که لەوانەییە لەو کاتانەدا دەستی و لەشی بەرزیت و بەوێش دارەکی لارەبیتەو، یان وەک ئەوان دەلێن ئەو کەسانەیی ئەو پێگایە بەکار دەهێنن تووشی گرتییوون و چوونەوێیەکی ماسولکەکانی لەشیان دەبن و بەهۆی ئەوێشەو دارەکانی دەستیان دەجوولییوون و لارەبنەو و دووریی نێییە هەندیک جار گونجاندن پووبدات



لە نیوان لاربوونەوێ ئەو دارانە لە ناوچەییەدا و بوونی شتەکان لەو ناوچەییەدا. هەندیکی دیکە لە زاناکان بپروایان بەبوونی کارێگری (بایوجیوفیزیایی) ئەو شتانە هەییە که بەدوایاندا دەگەرێن، و ئەو کارێگرییە و لە کەسی داربەدەست دەکات که هەست بە گۆرانکاریەکانی بواری فیزیایی ئەو شتانە بکات و کاردانەوێش بۆ ئەوێ گرتبوونی ماسولکەکانی لەشیەتی و لەوێشەو لەرزین و جولەیی دارەکانی دەستیەتی، بەلام کام بواری فیزیایی ئەو

کەسەیی بەو کارە هەلدەستیت وریاو ئاگادار بێت لە باری جیۆلۆجی ئەو ناوچەییەیی که گەرێن بەدواداکی تێدا ئەنجام دەدات.

زانای پووسی (لۆمۆنۆسۆف م.ف) لە کتیبەکییدا (بنەما سەرەتاییەکانی کانزاکردن یان ئەنە کانزاییەکان) دا بەم جۆرە باس لەو پێگایە دەکات:

(بۆ گەرێن بەدوای کانگا کانزاییەکان هەندیک کەسی ناوچە شاخاویەکان چلەداری داری و بەکار دەهێنن که وەک دپک وایەو دانی هەییە، بەپەنجەکانیان ئەو چلانە دەگرن و لە هەر شوینییدا چلەکان لاربوونەو بەرەوشوینیکی ئەو ئەوێ نامارژەییە که ئەو شوینە کانزایی تێدایە بەتاییەتی زیوو ئالئون)، ئەوێ سەیری ئەوێیە که دروشمی شاری (بترۆز ئەفۆدسک) ی پووسی پەییوەستە بەکاری کانگایی و گەرێن بەدوای کانزادا، لە ناوەرەستی سەدەیی راپوردووشدا چیرۆک نووسی پووسی (ک.رۆبنتس) زۆر لە چیرۆکەکانی باس لەو

پێگایە دەکات و بەرگریی لەو پێگایە دەکات، لە نموونەیی ئەو چیرۆکانەیی (هیزی کروس و دارە سیحریەکی) لە 1951 دا، (ئاوێ بئ سنوورەکان/ 1957). نووسەر (کۆلن ولسن) لە کتیبەکییدا (مرووف و هیزی نەپنیەکانی) دا باس لەوێ دەکات پیاویکی دیوێ که چلئ داری و شکی بەدەستەو گرتەو و توانیویەتی بەهۆی ئەو دارەو داری ئاویک بکەوێت لە ژێر زەویدا که دەکەوتە

کێلگەییەکی و مائەکی لە ناوەرەستی ئەو کێلگەییەدا بوو، هەر لەو کێلگەییەدا بۆری ئاوی ژێر زەوی هەبوو، پیاوکی توانیویەتی جیاوازی بکات لە نیوان سەرچاوەیی ئاوی و بۆریە ئاویەکاندا، و کاتیک گەرێنەوێ بۆ ئەخشی کێلگە بۆیان دەرکەوتوو که پیاوکی زۆر ورد بوو لە دیاریکردنەکییدا.

دکتۆر (فارس شەقیر) ییش لە بابەتیکییدا بەناوی (پێگا نادیارەکان بۆ دۆزینەوێ ئاوی ژێر زەوی) که لە گۆقاری (الطاقة والتنمية السورية) ی ژمارە 34 ی 1987 دا

تایبه‌تن به‌ ناوه‌ندانه‌وه‌ بواری موگناتیسییه، له‌ نه‌نجامی شه‌ شیکردنه‌وه‌یه‌دا‌ ده‌رکه‌وتوو‌ه‌ که‌ دل‌ و‌ لوولسه‌کانی‌ خوین‌ زۆر‌ هه‌ستیارن‌ به‌گۆرانه‌کانی‌ که‌ له‌ بواری‌ موگناتیسی‌ زه‌ویدا‌ بووده‌ن.

به‌لام‌ سه‌باره‌ت‌ به‌کارگیری‌ بواره‌ فیزیاییه‌ لاوازه‌کان، شه‌وه‌ کاریگریان‌ زۆر‌ لاوازه‌ له‌ سه‌ر‌ له‌شو‌ تا‌ نیه‌تاش‌ لیکۆلینه‌وه‌یه‌کی‌ وردو‌ فراوانی‌ له‌سه‌ر‌ نه‌نجام‌ نه‌دراوه‌ شه‌وه‌ که‌سه‌نی‌ که‌ شه‌وه‌ پێگای‌ به‌دواکه‌پانه‌ به‌کارده‌هینن‌ هه‌ست‌ به‌بوونی‌ شته‌کان‌ ده‌کهن‌ له‌ میانه‌ی‌ چه‌ند‌ بواریکی‌ فیزیایی‌ به‌هه‌یزو‌ لاوازه‌وه‌ که‌ ناتوانی‌ت‌ لاوازه‌کانی‌ لیه‌وه‌ جیاکه‌رتنه‌وه‌، له‌ به‌رئه‌وه‌ ناتوانی‌ت‌ که‌ هه‌ستکردنی‌ به‌بوونی‌ شتی‌ که‌ له‌ زۆر‌ زه‌ویدا‌ بکری‌ت‌ به‌هۆی‌ بواریکی‌ فیزیایی‌ لاوازه‌وه‌.

*** پێگایه‌ک‌ یه‌ دۆزینه‌وه‌ی‌ نوێ:**

نیستا‌ زاناکان‌ سه‌رگه‌رمی‌ لیکۆلینه‌وه‌ توێژینه‌وه‌ی‌ زۆر‌ وردن‌ له‌ سه‌ر‌ هۆکاری‌ (بایۆجیۆفیزیایی) شه‌وه‌ دیارده‌یه‌، بابته‌ی‌ سه‌ره‌کیش‌ له‌و‌ بواره‌دا‌ شه‌وه‌یه‌ که‌ پێویسته‌ چاودێرییه‌کی‌ بایۆفیزیایی‌ زۆر‌ وردبکری‌ت‌ له‌ سه‌ر‌ له‌شی‌ شه‌وه‌ که‌سه‌ی‌ به‌دوای‌ شته‌کاندا‌ ده‌گه‌رت، شه‌وه‌ش‌ له‌ پێگای‌ به‌کارهێنایی‌ شامیری‌ جیۆفیزیایی‌ زۆر‌ هه‌ستیاره‌وه‌، تا‌ سه‌روشت‌ و‌ کاریگری‌ فیزیایی‌ له‌ سه‌ر‌ له‌شی‌ شه‌وه‌ که‌سه‌ بزانی‌ت‌، یه‌که‌مین‌ کارنیکیش‌ که‌ پێویسته‌ شه‌وه‌ توێژه‌روانه‌ نه‌نجامی‌ بدن‌ شه‌وه‌یه‌ که‌ که‌سانی‌ له‌رو‌ قه‌له‌و‌ جیاکه‌نه‌وه‌ که‌ شه‌وه‌ تا‌ئیکردنه‌وانه‌یان‌ له‌سه‌ر‌ نه‌نجام‌ ده‌ن، چونکه‌ به‌هۆی‌ ژماره‌ زۆری‌ و‌ چۆراوچۆری‌ شه‌وه‌ که‌سه‌نی‌ که‌ به‌و‌ کاری‌ گه‌ران‌ به‌دواییه‌دا‌ هه‌له‌سه‌ستن، نه‌گه‌یه‌شتن‌ به‌نه‌نجام‌ زۆر‌ پوو‌ ده‌دات‌ و‌ شه‌وه‌ش‌ کاریگری‌ خراپی‌ ده‌بی‌ت‌ له‌ سه‌ر‌ به‌روای‌ خه‌لکی‌ ده‌ریاره‌ی‌ دیارده‌که‌وه‌ شه‌وه‌ها‌ هه‌لویستی‌ هه‌ندی‌ که‌ زاناکانیش‌ له‌و‌ پوانگه‌یه‌وه‌ سه‌رچاره‌ ده‌کری‌ت.

له‌ کۆتاییدا‌ به‌باشی‌ ده‌زانین‌ که‌ بابته‌که‌ ته‌وا‌و‌ بکه‌ین‌ به‌وه‌ جه‌خته‌ی‌ که‌ (کۆلن‌ و‌ لسن) ده‌یکات‌ له‌سه‌ر‌ شه‌وه‌ی‌ که‌ توانای‌ شه‌وه‌ که‌سه‌ی‌ به‌دوای‌ ناودا‌ ده‌گه‌رت‌ و‌ به‌و‌ پێگایه‌ی‌ باسه‌مان‌ کردو‌ ناوه‌که‌ش‌ ده‌دۆزیتنه‌وه‌، توانایی‌ شه‌وه‌ که‌سه‌ شه‌وه‌که‌ هه‌ستیار‌ (بۆنکردن‌) وایه‌، بۆنکردنی‌کی‌ ناسایی‌ بۆ‌ دۆزینه‌وه‌ی‌ شتی‌کی‌ سه‌ه‌ر، نه‌کاده‌یمی‌ پروسه‌یش‌ (نۆفتشینی‌کۆف. یو.ا) ژماره‌ به‌وه‌ ده‌دات‌ که‌ شه‌وه‌ پێگای‌ گه‌ران‌ به‌دوای‌ شته‌کاندا‌ له‌هۆی‌ ناووری‌ نیه‌ستمانیه‌وه‌ زۆر‌ گرنگ‌ ده‌بی‌ت‌ و‌، پێویسته‌ په‌ره‌ی‌ پێ‌بدری‌ت‌ و‌ لیکۆلینه‌وه‌ی‌ زۆری‌ له‌سه‌ر‌ بکری‌ت، چونکه‌ نه‌یننیه‌کان‌ هه‌یجگار‌ زۆرن‌ و‌ پێویستیان‌ به‌لادانی‌ چارشویه‌ له‌ سه‌رده‌م‌ و‌ چاوه‌کانه‌یان‌ هه‌یه‌.

کاریگریه‌ی‌ له‌سه‌ر‌ له‌شی‌ مرۆفه‌که‌ هه‌یه‌، شه‌وه‌ تا‌ نیستا‌ نه‌زانراوه‌ و‌ هه‌ر‌ له‌ژێر‌ لیکۆلینه‌وه‌دا‌یه‌.

زاناکان‌ ده‌لێن‌ که‌ شه‌وه‌ هه‌ستپێکردنه‌ لای‌ (7-10)٪ی‌ که‌سانی‌ شه‌م‌ سه‌رده‌مه‌ ده‌بی‌نری‌ت‌، که‌ شه‌وه‌ پێژه‌یه‌ش‌ له‌ چاو‌ پۆزانی‌ پابوردوودا‌ زۆر‌ که‌مه‌، چونکه‌ شه‌وه‌ هه‌ستپێکردنه‌ لای‌ باب‌ و‌ پاپیرانه‌مان‌ زۆر‌ له‌ وه‌ی‌ نیستا‌ زیاتره‌، نمونه‌ی‌ شه‌وه‌ که‌م‌ بوونه‌وه‌ی‌ هه‌ستپێکردنه‌ له‌ بواری‌ ده‌یکه‌شدا‌ ده‌بی‌نری‌ت‌، بۆ‌ نمونه‌ به‌هۆی‌ پووناکی‌ به‌هه‌یزی‌ ده‌ستکردنه‌وه‌ هه‌ستی‌ بینین‌ و‌ لای‌ خه‌لکی‌ زۆر‌ دا‌به‌زیوه‌، ته‌ختی‌ شانۆی‌ (ماری) له‌ شاری‌ (سانت‌ بترسبۆرگ)ی‌ پروسه‌ی‌ جاران‌ به‌ (40-50) چرای‌ نه‌وتی‌ پووناک‌ ده‌کرایه‌وه‌ و‌ که‌سه‌یش‌ گله‌یی‌ له‌ پووناکی‌ که‌می‌ سه‌ر‌ شانۆکه‌ نه‌بوو، به‌لام‌ نیستا‌ هه‌مان‌ شانۆ‌ به‌ به‌هه‌یزترین‌ گۆپی‌ کاره‌با‌ پووناک‌ ده‌کری‌ت‌وه‌وه‌ هه‌یشتا‌ بینهرانی‌ هه‌ر‌ ده‌لێن‌ تاریکه‌، واته‌ (100) سال‌ له‌مه‌وه‌یه‌ر‌ هه‌ستی‌ بینین‌ لای‌ خه‌لکی‌ به‌هه‌یزتر‌ بووه‌ له‌ نیستا‌. کۆلن‌ و‌ لسن‌ له‌ کتێبه‌که‌یدا‌ (الانسان‌ و‌ قوا‌ه‌ الخفیة)دا‌ ده‌لی‌ت‌:

هه‌یج‌ پێویست‌ ناکات‌ هه‌نی‌ جیاکه‌ره‌وه‌ دا‌به‌نین‌ له‌ نیوان‌ هه‌ست‌ پێکردنی‌ ناسایی‌ مرۆف‌ و‌ هه‌ستپێکردنی‌ له‌ پاده‌به‌ده‌ری‌ (سه‌هری)، چونکه‌ مرۆفی‌ شه‌م‌ سه‌رده‌مه‌ هه‌یج‌ پێویستی‌ به‌و‌ توانا‌ له‌ پاده‌به‌ده‌رانه‌ نابێت، شه‌وه‌که‌ چۆن‌ له‌ جیهانی‌ گیانداراندا‌ ته‌نها‌ هه‌ست‌ پێکردنی‌ ناسایی‌ هه‌یه‌.

*** بواره‌ به‌هه‌یزو‌ لاوازه‌کان:**

شتی‌کی‌ ناساییه‌ که‌ هه‌ندی‌ که‌سه‌ هه‌ست‌ به‌ بواره‌ فیزیاییه‌کان‌ بکه‌ن، خانه‌ زیندووه‌کان‌ له‌ میانه‌ی‌ گه‌شه‌کردنیاندا‌ خراونه‌ته‌ ژێر‌ کاریگری‌ بواری‌ فیزیایی‌ ده‌ره‌کی‌ چۆراوچۆری‌ خانه‌کانیش‌ به‌جۆری‌ که‌ جۆره‌کان‌ کاردا‌نه‌وه‌یان‌ هه‌بووه‌ بۆ‌ شه‌وه‌ بواریانه‌، بۆیه‌ لێره‌وه‌ ده‌توانی‌ت‌ چاوه‌پووانی‌ شه‌وه‌ بکری‌ت‌ که‌ بواریکی‌ ناوازه‌ کاریکاته‌ سه‌ر‌ له‌شی‌ مرۆف‌ و‌ شه‌وه‌ مرۆفه‌ش‌ کاردا‌نه‌وه‌ی‌ هه‌بی‌ت‌ بۆ‌ شه‌وه‌ بواریانه‌وه‌ له‌ میانه‌ی‌ شه‌وه‌ ئالوگۆزه‌ی‌ هه‌ست‌ پێکردن‌ و‌ کاردا‌نه‌وه‌یه‌دا‌ مرۆفه‌که‌ هه‌ست‌ بکات‌ به‌و‌ شتانه‌ی‌ که‌ له‌ژێر‌ زه‌ویدان‌ و‌ شه‌وه‌ به‌دوایاندا‌ ده‌گه‌رت. کاریگری‌ بواره‌ فیزیاییه‌ به‌هه‌یزه‌کانی‌ وه‌که‌ بواره‌ موگناتیسیه‌کان‌ و‌ ژمه‌ به‌هه‌یزه‌کانی‌ تیشک‌ لیدان‌ و‌ کاره‌با‌ هه‌ی‌ ده‌یکه‌ زۆر‌ به‌باشی‌ لیکۆلینه‌وه‌یان‌ له‌سه‌ر‌ کراوه‌، بۆ‌ نمونه‌ له‌ نه‌نجامی‌ شیکردنه‌وه‌ی‌ زیاد‌ له‌ (100) هه‌زار‌ داواکاری‌ فریاگوزاری‌ خه‌ی‌را‌ بۆ‌ حالته‌که‌کانی‌ نه‌خۆشییه‌کانی‌ دل‌ و‌ کۆشه‌ندامی‌ سه‌وی‌ خوین‌ له‌ شاری‌ (سانت‌ بترسبۆرگ)ی‌ پروسیدا، ده‌رکه‌وتوو‌ه‌ که‌ ژماره‌که‌ له‌ پۆزێکی‌دا‌ به‌رزوونم‌ ده‌بی‌ت‌وه‌وه‌ جینگه‌ر‌ نیه‌، شه‌وه‌ش‌ به‌نده‌ به‌هۆکاره‌کانی‌ شه‌وه‌ ناوه‌نده‌، له‌ نیوان‌ شه‌وه‌کارانه‌ش‌ که‌

كارلىكە ناوكىيەكان

ئەندازىار زاھىر مەھمەد سەئىد

خىراكەرە سەرتايىيەكانى تەنۈلكەكان:

دۆزىنە رەي گۆپىنە يەكەمىيەكان لە سالى (1919) و دۆزىنە رەي نيوترون لە سالى (1930) و دۆزىنە رەي چالاكى تىشكاو رەي دەستكرد لە سالى (1934) ھەرھەمويان ئەنجام درا بەھۆي بەكارھىنانى ھاويزەرەكان لە سەرچاۋە سروسىتايىيەكانەرە كە تەنۈلكەي (وردىلەي) ئەلفاي (X) دەبەخشى.

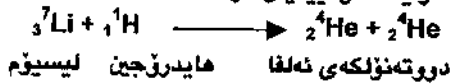
لە ئىش و كارە سەرتايىيە تاقىكردنە ھەكان و يىردۆزىيەكان دەربارەي گۆپىنەكان خىراكردنى دەستكرد دەستى پىكرد بەھۆي پەستانە زۆربەرزەكان بۇ تەنۈلكە بارگاۋىيەكان.

يەكەم: پىشتەر دەتوانرا ھاويزەر بەكاربەھىنرەت جگە لە تەنۈلكەي ئەلفا (X) و بە تايىيەتى پېرۇتۇنەكان كە زىاتر تەنۈلكەي سەرتايىي زۆر ساكاربوون.

دورەم: پىيوستە تەۋمى تەنۈلكە بەرھەمھاتوھكان لەسەر ئەم شىۋە زۆر زىاتر بىت لەو تەۋمانەي كە سەرچاۋە سروسىتايىيەكان كە ھىزى زىاتريان ھەبو لەكاتەدا.

سېيەم: لەكاتەدا گومان وابوو كە دەتوانرا ئەوھ ئەنجام بەدىت بەھۆي چاككردنى ئامىزەكان بۇ روزەي زىاتر لە روزەي تىشكە ئەلفاي سروسىتى.

و لە ماوھەي چەند سالىكدا تۈانرا ئەو ئامانجانە بەدەست بەھىنرەت كە زۆر زىاتر بوو لەوھەي كە پىشېبىنى بۇ دەكرا، و چەندىن ھەول درا لە چەندىن تاقىگاي جىاوازەوھە لەيەك كاتدا. لەوانە لە سالى (1932) ج.د. كوكروفت ھەرۋەھا ا.ت.س. ۋالتۇن لە برىتانىا تۈانىان بۇيەكەمجار گۆپىنەكان ئەنجام بەدەن بەھۆي پېرۇتۇنى خىراكراو (تاودراو) تا سنوورى (700 ھەزار ئەلىكترون فۇلت) و بەشىۋەيەكى تايىيەتى دىراسەي ئەم كارلىكە ناوكىيەيان كرد:



و ئەم دوو تەنۈلكەيە بە دوو ئاراستەي جىاواز دەرچوون و دەركەوتن لەسەر شاشەي سلفورتۇتيا و ئەم دوو چاۋدېرە بۇ يەكەمجار ھاۋناھەنگىيان بىنى لە كاتدا. و خىراكەرى

ۋ خىراكەرە ھىلەمكىيە سەرەتايىيەكان زۆرەكەمى بەكاردەھىئىران بۇ خىراكەردى ئايۇنە قورسەكانى ۋەكو (K+ , Hg++ , Li+) ۋە لەسەرەتادا سنوورى كارپىكەردى ئەم ئايۇنەنە زۆر سنوردار بوون.

ۋ دۆزىنەمەي دوتىرېيۇم (كە ھاۋتاي ھايدىرۇجىنى قورسە) ئاۋكەكەي برىتتىيە لە دوتۇن، ۋ پىك دىئىت لە پىرۇتۇن ۋ نيوتۇن (لەلەين ھ. يورى H.Urey ۋ جىگرەكەيەمە لە سالى (1932) ۋ زۆر بە خىرايى بەكارھىئىرا ۋەكو ھاۋىزۇراۋىكە لە خىراكەرەكاندا.

ۋ دوتۇن تەنۇلكەيەكى زۆرچالاک بوو بۇيە بەكارھىئىرا بۇ گۆپىن بەمۇي لاۋازى ۋەي گەياندىنىيەمە، ھەرەھا دۋاي دۆزىنەمەي نيوتۇن ۋ دۋاي كارەكانى فىرمى زاناكان ھەلىئە بۇ بەدەست ھىئانى سەرچاۋەي نيوتۇنى تاك جۈلەي دەستكرد بە بەكارھىئىنى كارلىكەردى ئاۋكىي جىۋاز جىۋاز.

ۋ لە دۋايىدا ئەم كارلىكەيان بەكارھىئىنا



دۆزىنەمەي تىرېتېيۇم ئەم كارلىكەيان بەكارھىئىنا:



ۋ گىرنگىيەكى زۆردا بۇ خىراكەردى ئەلىكتۇن ۋ تۋانرا بەشىۋەيەكى تايىبەتى ئەنجام بىرئىت، ھەرەھا دۆزىنەمەي خاۋكەردەمە بەمۇي نىشانەيەكى تەۋرۇم بەھىز لە تىشكى گاما (γ)، ۋ كارىگەرى ئەم تىشكە لەسەر ئاۋكەكان خرايە ژىر باس ۋ لىكۆلىنەمە. بەو جۆرە لە سالى (1930-1932) ھۆكارى پىۋىست دانرا بۇ دىراسەكردىكى چىرپى دەربارەي كارلىكە ئاۋكىيەكان، ۋ ئەم ھۆكارانە چاكسازى تىدا كرا دۋاي ئەمە بەيى ۋەستان.

پۋالەتە گىشتىيەكانى كارلىكە ئاۋكىيەكان:

چالاكى تىشكاۋەرىيى ۋ كارلىكە ئاۋكىيەكان دۋوشتى سەرەكى بوون بۇ ئەۋكارانەي كەپى خۇشكەربوون بۇ دۆزىنەمەي پىكەتەي ئاۋوك ۋ دەرھىئانى چەندىن جىاكەرەمە زانىنى جۈلە ئاۋكەيەكەي پاشان بۇ سىروشتى ھىزەي ئاۋكىيەكان. كارلىكە ئاۋكىيەكان شىكارىكى زۆر قولىان ھەيە بە پىچەوانەي ئەمەي ھەيە لە چالاكىي تىشكاۋەرىيى. چالاکى پەھاي كارلىكە ياخۇد پلاۋىونەمە، ياخۇد بەشىۋەيەكى ئىحتىمالى زۆر وورد ۋەردەگىرئىت لە بىرگە

(ئاۋدەرى) كوكروفى ۋ ئالتون لە چەندىن بۇرى يەك لە دۋاي يەكى بەھىزكەردى پىكەتەۋە كەخىرايى تەنۇلكەكان زىاد دەكات، كە ئەمەش پىۋىستى بە پەستانىكى زۆر بەرز ھەيە لە تەزۋى كارەباي گۆپاۋ.

لە سالى (1928-1930) لۆرىتسەن لە ۋولاتە يەكگرتۋەكان پەستانىكى زۆر بەرزى بە دەست ھىئا بەمۇي ترانسفۇرمەرەكانەمە بە شىۋەيەكى پەلەپە بەستى بەيەكەمە. ۋ لە سالى (1931-1932) زاناي بەئاۋيانگ ئان دى گراف خىراكەردى بەدەستھىئا بۇ پەيداكردى ۋەزەي كارەباي جىگىر بەمۇي تۇپىكى گەرەي كانزايى ئاۋ بۇش ۋ قايىشى بىزۇك، ۋ تا ئىستا ئەم دىنەمۇيانە لە ئاقىگە ئاۋكىيەكان زۆر بەكاردەھىئىرئىت. بەلام گەرەترىن شۇپش كە لەم بۋارەدا ئەنجامدرا ئەم پىشكەۋتەنەبوو كە ئەنجام درا بەمۇي ئەم ئامىرانەمە كە خىراكەردەكانىيان بەشىۋەي خولانەمە بوو كە تىبايدا پەستانىكى زۆر بەكاردەھىئىرا بۇ خىراكەردى گۆرەيەكە لە تەنۇلكەكان بەمۇي ئەم پەستانە زۆرە يەك لە دۋايەكەي كە لە دىنەمۇكانەمە دەردەچوون.

لەسەر ئەم بىچىنەيە ۋ لە سالى 1932 ھەرىكە لە (لۆرىس ۋ ھەرەھا م.س. لىفنىگستۇن Livingston لە زانكۇي كالىفۇرنىيا يەكەم ساىكلۇترونىيان دامەزاند كە پىرۇتۇنى بەبەخشى لە سنوورى (1.2 مىليۇن ئەلىكتۇن قۇلت). ۋ تەنۇلكەكان لە چەقى خىراكەرەكەمە (ئاۋدەمەكەرە) بەئاۋ بۋارىكى مۇگناتىسى زۆر بەھىزى پىرەپ لولپىچدا تىپەر دەكران، بۇشەمەي خىرايى تەنۇلكەكان زۆر زىاد بىرئىت. لەدۋاي ئەمە ساىكلۇتۇن بوو بە يەككە لە ھەرە دەزگا بلاۋەكان لەئاۋ بۋارى فىزىيائى ئاۋكىدا. ۋ چەندىن گۆپانكارى ۋ چاكسازى گىرنگ ۋ جۇرار جۇرى تىاكارا كە ئىستا بەچاۋ دەبىفرىت لە زۆرەي زۆرى تاقىگەكان لە جىھاندا. ۋ ھەر لەم كاتەدا لە سالى (1929-1934) پىشكەۋتەنىكى گىرنگ بىئىرا لە خىراكەرە بەھىلەكان لەلەين ۋىدرۇ Wideroe ھەرەھا د. ھ. سلوان Sloane ۋ چەندىن زاناي دىكە، ۋ ئامىرى ۋىدرۇ يەكەم ئامىر بوو كە خىراكەردى چەند جارەي تىدا بەكارھىئىرا بەھەمان پەستانى بەخول، ۋ ئەم پەستانە بەرزە خرايە سەر كۆمەلىك لە لولەك كە بەھىلەكى راست دانراۋىون بۇ خىراكەردى تەنۇلكەكان.

بلازوبونىيەمەيە كە لە سەرەتادا دەناسرا بە بلازوبونىيەمەيە ناوازە) لە يەكتىرى جودا بگەينەوه، ھەروەھا دراي ئەمە بلازوبونىيەمەيەكى نالاستىكى ھەيە كە تىيدا تەنۆلكە دابەزىوھەك بەشىك لە ووزەكەي وون دەكات، ھەروەھا چەندىن كارلىكى ناوكىيە ھەيە كە تەنۆلكەي ناوھەندى ياخود چەندىن تەنۆلكەي ناوھەندى پەخش دەكات.

و دىراسەكردنى چرۆپر بۇ بلازوبونىيەمەيەك ياخود بۇ كارلىكىك تەنھا لەسەر پىوانەكردنى بېرگە چالاكەكەي ئەنجام نادرىت بەلكو لەسەر بېرگە چالاكە جياكارىيەكەي دىراسە دەكرىت (بەپنى گۆشەي پەخشكردن بەنىسبەت ئاراستەي دابەزىنەكەي، و تەنۆلكە ناوھەندىيەكە ياخود تەنۆلكە پەخشبوھەك). و لە سەرەتادا گرنكى چرۆ پر ئرا دەربارەي دۆزىنەوھي پىكايەكەي گشتى بۇ شىكاركردنى تىۆريانەي بلازوبونىيەمەيە كارلىكە ناوكىيەكان، لە سالى (1926) زاناي بەناوبانگ ماكس بۇرن Max Born لىكۆلىنەوھي دەكرە دەربارەي پىداكىشانەكان، و نزيكراوھەيەكەي زۆر بەسوھي ھىنايە ئاروھە كە دەناسرىت بە (نزيكراوھەي بۇرن)، و ھەلەھەشانی شەپۆلە پانزەوھەكان بۆشەپۆلە گۆبىيەكان بەپىي زەبەرە جياوازەكانيان، و لەم كارەيدا ھەريەكە لە فاكسن (Faxen) و ھۆلتسمارك (Holtsmark) لە سالى (1927) بەشدارىيان تىداكرد. و لە سەرەتاي سالى گۆرانكارى باش و پىشكەوتنىكى بەرچاو پويىدا لە گۆرانى قۇناغەكان و مەفھومى رىزكراوھەكانى پىداكىشان كە زاناي بەناوبانگ جۆن ويلەر (Wheeler) لە سالى (1937) دا بە دەستى ھىنا، ھەر لەوكاترە يەكەم تاقىكارى بەدەست ھىنرا دەربارەي كارلىكە ناوكىيەكان و چەندىن زانىارى زۆرى تازە پىشكەش كرا دەربارەي تايبەتەندىيەكانى.

شپۆھە جياوازەكانى كارلىكە ناوكىيەكان:

كارلىكە ساكارەكان ھاو ناھەنگن لەگەن پەخشكردنى تەنھا تەنۆلكەيەكەي ناوھەندى، و ئەم كارلىكانە لەسەرەتادا دەتوانرا دىراسەيان بكارايە بەھۆي لاوازىي ووزەكانىيانەو، و لەسەرەتادا لىكۆلەرەوھەكان زۆر ھەلوان دا بۇ جياكردنەو لە نىوان ھاويزەرە بىيارگەكان (كە برىتى بوون لە نيوترون) و ھاويزەرە بارگە دارەكان (وھكو پىرۆتۆنەكان و دوتۆنەكان و تەنۆلكەكانى لەلغا X) ھەرچەندە نيوترونەكان ھىچ گران نەبوون كە بخزىنە ناو ناووكەو، كە ئەمەش تەنھا پەيوئدى

چالاكەكەي، ئەم مەفھومە دەرمىنرا لە بىردۆزى جولىي گازەكانەو، و بېرگەي چالاك ياخود جياكاراوه (سم²) پىناس دەكرىت، ھەروەكو ئەو ئىحتمالى كە ئەم كارلىكەي پىن دروست دەبىت بەھۆي ھاويزراوئىكەو بۆ سەر نىشانەيەك كە پىك ھاتبىت لەيەك ناووك لە سەنتى مەتر دووچايەك (سم²). ئەم بېرگە چالاكە بە گشتى بەشىكە لە (10⁻²⁴ سم²) كە دەناسرىت بە بارنس Barns.

و دەتوانرىت ئەم بېرگە چالاكە بەشىوھي پەپكەيەكەي بچوك دابىزىت كە بەستراوھەتەرە بە ناوكى نىشانەكەو كاتىك تەنۆلكە دابەزىوھەكە وھكو پنتە خالىك وابت. پەيوھەندى ھاوتايى لە نىوان بارستايى لە بارى وھستاويداو لە نىوان ووزە بەم شپۆھەيە:

(E=mc²) كە زانا ئابىنشەتاي بە دەستى ھىنا، پاشان دىيارىكردنى بارستەي ناوكەكان بەھۆي بارستە شەبەنگرەكانەو پىشەبىنى بېرى وزەكانى دەكرە لە كارلىكەكاندا. دەتوانرىت شپۆھەي كارلىكەكان بەم جۆرە بنوسرىت:

$$a + x \longrightarrow y + b + Q$$

بە دانانى (a) وھكو ھاويزراوئىك (x) ناوكى نىشانەكە بىت و (y) ناوكى بەرھەمھاتووبىت و (b) تەنۆلكەيەكەي ناوھەندى بىت كە لە كارلىكەكەو دەردەچىت، بەلام (Q) ووزە زىادەكە دەنوئىت. و ئەگەر (Q) موحەب بوو ئەمە ماناي ئەوھەيە كە ووزە دەرچوھەكە بەھۆي كارلىكەكەوھەي، و ئەگەر (Q) سالب بوو و پىويست دەكات كە تەنۆلكەي (a) بەنزمترىن ووزە بىت تا كارلىكەكە پووبدات (ئەمەش ماناي ئەوھەيە كە خالىكى شلوق ھەيە كە كارلىكەكەي تىيدا دەوھستىت). و ھاوكىشەكەي ئابىنشەتاي E= mc² تاقىكارىيانە سەلمىنراوھە بەھۆي پىوانى بېرى ووزەكان لە كارلىكە ناوكىيەكانەو كاتىك تەنۆلكە ھاويزراوھەكە دەكاتە نىشانەكە كە لە ناووك پىكھاتووه. چەندىن پووداو ھەيە كە دەردەكەووت و بەسەريەكدا كەلەكە دەبن. لەسەرەتادا تەنھا بلازوبونىيەمەيە لاستىكى –بەنىسبەت تەنۆلكەيەكەي بارگاوى، پىويستە بلازوبونىيەمەيە لاستىكى (كە ھۆكەي بوارى كۆنۆمبىيە (كارەبايىيە) بۇ ناووك، كە ئەم بلازوبونىيەمەيە دەناسرىت بە بلازوبونىيەمەيە رەزەرفۆرد) و بلازوبونىيەمەيە لاستىكى (كە ھۆكەي كاريگەرى ھىزى ناوكىيە، و ئەو

ھەببۇ بە ھىزى ناركىي كىشكردن، بەلام بە نىسبەت تەنۈلكە بارگاۋىيەكان بۇ ئەۋەى بچىتە ناۋاۋە گىرۇگرفت ھەببۇ ئەۋەش زالبوون بوۋ بەسەر بېرىنى بەرەستىكە كە پىئى دەۋترىت ھىزى كۆلۈمبى، و ئەم بەرەستە زىاتر بەرز دەبىت كاتىك ناۋەكە قورستىت، و بەرەستەكە خۇى دەردەكەۋىت بەھۇى ناپەھتى دەرجوۋنى تەنۈلكە بارگاۋىيەكە لە ناۋەك، و ئەم بابەتە تىۋرئانە لىكۆلئىنەردى لەسەر كرا بەشىۋەيەكى تايبەتى لەلايەن زانا (كامۇ) ۋە، ئەگەر تەنۈلكەكان بەھىزبوون و كىفايەت بوون ئەۋا بەسەر بەرەستەكەدا باز دەدەن، بەلام ئەۋ تەنۈلكانەى كە ۋوزەكانيان لاۋازە ئەۋا ئىجتىمالى بېرىنى بەرەستى ئۇ دەكرا بەپىئى شەفافیەكەى، ئەۋ كارلىكانەى كە ھاندەدرىن بەھۇى نىۋترۇنەكانەۋە بەشىۋەيەكى تايبەتى دىراسەكرا لەلايەن زانا (فىرمى) و يارمەتى دەردەكانىۋە كە چالاكىي نىۋترۇنە ھىۋاشەكانيان دۇزىيەۋە كە بېرگە چالاكەكانيان ھاۋرۇزە دەبىت لەگەل (كاتىك خىزايى نىۋترۇنە دابەزىۋەكان بىت). و ئەۋ نىۋترۇنانەى ۋزەيەكى لاۋازىيان ھەيە دەتوانرئىت بەند بگرىن لەلايەن ناۋكى نىشانەكەۋە لە كاتى كارلىكەكەدا (n,y) ئەم بەندكردنە بەشىۋەيەكى گىشتى گرنگە بەنىسبەت ھەندىك ۋوزەى دىيارىكرۋى شارۋە لە نىۋترۇنە دابەزىۋەكە (ۋ حالەتە يەكەمىيەكان لە كارلىكەكانى X, P چاۋدېرى كىراۋە)، و نىۋترۇن چەندىن مىگا ئەلىكترۇن ڧۆلت (Mev) لە ۋوزەى پەيۋندى دەدات بەناۋەكە. بىگومان ھەرىكە لە مۇن Moon و تىلمان Tillman و ئەلفاريز Alvarez و چەندىن لىكۆلەرەۋانى دىكە دىراسەى ئەم بابەتەيان كىرد بەباشى لەۋكاتەدا. و چەند كارلىكىكى گرنگ ھەيە بەھۇى نىۋترۇنەكانەۋە كە لە جۇرى (n, p) (n,) ۋوزە لاۋاز لەسەر ناۋەكە سوۋەكان تەنھا، و لە جۇرى (n, 2n) ئەگەر نىۋترۇن ۋوزەيەكى تەۋاۋى ھەببۇ، و لەگەل تەنۈلكە بارگەدارەكان كارلىكەكان لە جۇرى (n,) (p, n) دەست دەكەۋىت، ھەروەھا كارلىكى بىكەلكى ۋوزە لاۋازى لەگەلدايە بە نىسبەت ناۋەكە قورسەكانەۋە.

دوتۇن كارلىكى سوۋدەند دەدات لە جۇرى (d, p) و (d, n). ئۇبنايەمەر و فىلىبىس لە سالى 1935 كارلىكى (d, p) يان بەم شىۋەيە لىك دايەۋە: كاتىك دوتۇن نرىك دەبىتەۋە لە ناۋەك پېرۇتۇن ڧرى دەدات بە بۋارىكى كۆلۈمبى، و دوتۇن-

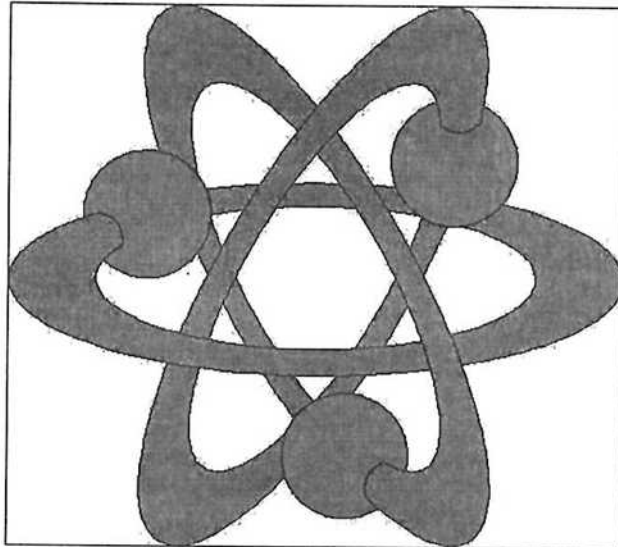
ۋوزەيەكى گەياندنى زۇر لاۋازى ھەيە- ھەلدەرەشنىت بۇ پىكۆپنەرەكانى، نىۋترۇن بە تەنھا دىزى دەكات بۇ ناۋاۋەك، و پېرۇتۇنى لاۋراۋ پىگاگەى خۇى دەگرئىت، كارلىكەكانى (d, n) شەكى گرنگن بۇ نىۋترۇنەكان، و كاتىك ۋزەى تەنۈلكە دابەزىۋەكان زىاترە، كارلىكى دىكە دەردەكەۋىت ۋەكو كارلىكى (p, d) ياخۇد ۋەكو پەخشكردنى چەند تەنۈلكەيەكى ناۋەندى، و چەند كارلىكە پىشپىكى دەكەن لەگەل ۋزەيەكى دىيارىكرۋا بەگىشتى كارلىكىكى زال ھەيە، و لەگەل ۋوزەى زىاتر كارلىكىكى دى زال دەردەكەۋىت و ھەموو بېرگە چالاكەكە لە كارلىكەكەدا نامىنىت. بەشىۋەيەكى يەك لە دۋاى يەك بەرەۋ بەرترىن نرىخ كەبىرىتى يە لە بېرگەى ئەندازگەيى (جىۋمترى) بۇ ناۋەكى نىشانەكە () . و دىراسەكردنى كارلىكە ناۋەكىيەكان يارمەتى زاناکانى دا لە دىيارىكردنى تىشكى ناۋەك و دىيارىكردنى ھەندىك تايبەتەندى پۋەكەى، و دەتوانرئىت تىشكى بارگە كارەبايەكان لەناۋەك و تىشكى ھاۋشىۋەى كارى ھىزە ناۋەكىيەكان جىابكرىتەۋە، و بەشىۋەيەكى گىشتى بەم شىۋەيە دانەرئىت:

(R=FA) بە دانانى A بە ژمارەى نىۋكۆنەكان لەناۋەكدا و F يەكسانە بە 1.2×10^{-13} سم. بىگومان چەندىن زانانى بەناۋەنگ كارىانكرد لەدانانى چەندىن نمونەى كارلىكە ناۋەكىيەكان لەۋانە: لە سالى 1936 زانا نىلز بۇەر و بريت Breit و ويگنر Wegner ھەروەھا فرنكل Frenkel پاشان و يسكۆڧ Weisskopf 1954 نمونەى ناۋەكىكى ئاۋىتەبىيان دانا كە يارمەتيدەر بوۋ بۇ لىكدانەۋەى ژمارەيەكى زۇر لە كارلىكە ناۋەكىيەكان. ھەروەھا چەندىن زانانى دىكە لەم بۋارەدا كارى گەرەبىيان ئەنجامدا، لەۋانە فشباخ (Feshbach) و پورتر (porter) و سېرېر (Serber) لە سالى 1947 و بوتلەر لە سالى 1951، ھەروەھا تىر-مارىتروسىيان Ter-Martirosyan، و ھۇز Huus و زوبنىسك Zupancic و بۇەر Bohr و ويلەر Wheeler. پىشكەۋتنى خىراكەرە (تاۋدەرە) گەرەكان:

گەرەكردنى قەبارەى خىراكەرەكان لەلايەن زاناکانەۋە بەھۇى ئەۋەبوۋ كە بارستايى تەنۈلكە تاۋدراۋەكان زىاتر دەبوۋ بەھۇى خىراكردنىانەۋە بەپىئى ھاۋكىشەكەى نايىشتاين، بە نىسبەت پېرۇتۇنەكان لە سنۋورى (15mev),

زەرەرە گەورەى كە لە وەزەدا دەبىت بەھۇى تىشكادانەوہ كە توشى ئەلىكترونەكان دەبىت لە جوئە بازنەبىيەكەيدا، و ھەولنى زۇر دراوہ بۇ بەدەستەينانى زەبرى زۇر بەرز، و سنكرترونى ئەلىكترونى لە بارى وزەى بەرزدا جىگای بىتاترونى گرتەوہ كە زانا كرست Kerst لە سالى 1941 دروستى كرد، و بىتاترون پىكەاتوہ لە موگناتىسىكى كارەبايى لە دلى خىراكەرەكە وەكو ترانسفۇرمەرىك (محولە) كارەكات و ئەلىكترونەكان خىراكەرىت بەھۇى موگنەكارەوہ بەھۇى بوارى موگناتىسى كە بەپىى كات بەخىرايى دەگۆرىت.

ھەروەھا خىراكەرە بەھىلەكان پىشكەوتنىكى بەرچاويان بەخويانەوہ بىنى لە سەرەتاي جەنگى جىھانى دووہمەوہ، بەشىوہىيەكى تايبەتى بەھۇى كارەكانى ئەلفارىز و ھانسىن و پانوفسكى panofsky و چەندىن زاناي دىكە و ئەم دەستكەوتانە زياتر بەرەو پىش دەچوون بەھۇى دۆزىنەوہى پرنسىپى جىگىرى قۇناغ، ھەروەھا



بەھۇى ئەو پىشكەوتنە گەورانەى كە ئەنجامدرا دەربارەى پارادارەكان بەھۇى ئەو جەنگە مال وىرانكەرەنەوہ كە روى دا. ھەروەھا خىراكەرەى بەھىلى پروتۇنەكان و نايۇنە قورسە زەبر بەھىزەكان دروستكرا، ھەروەھا ووزەى پىووست بەدەست ھىزرا بەھۇى زنجىرەيەك لە كليسترونەكان كە كارەكەن لە سنوورى (3000 ميگا ساىكل) و خىراكەرى بەھىل لە ستانفۇرد (كاليفۇرنيا) گورزەيەك لە ئەلىكترون دەدات لە سنوورى (900 ميگا ئەلىكترون قۇلت) و لە ئروسى (فەرەنسا) ھەمان نامىر توانى گورزەيەك لە ئەلىكترون بدات لە سنوورى (1 گىگا ئەلىكترون قۇلت)، و بەرز كرايەوہ بۇ (1.3 گىگا ئەلىكترون قۇلت) و لە ستانفۇرد پىوژەيەكى خىراكەرەى بەھىل ھەيە كە درىژىيەكەى (3.2 كيلۇمەتر) ھەو وادانەرىت كە نزىكەى (10 بۇ 20 گىگا ئەلىكترون قۇلت) ووزە بەرھەم بەھىنيت. لە پىشپركىنى ئەلىكترونە ووزە بەرزەكان زۇر بەخىرايى سنكرۇسىكلوترونەكان پىشكەوتنىان بىنى كە دەگەيشتە زياتر لە (مليار ئەلىكترون قۇلت)، كە ئەمەش

و پىووستە بەسەر پرنسىپىكى تازە زال بىن بۇ گەيشتن بۇ ووزەى بەرزتر. لە سالى (1954) بەشىوہىيەكى سەرەخۇ ھەريەكە لە 1. م. مكىلان Mc-Millan لە وولاتە يەكگرتووەكان و ف.ج. فكسلەر Veksler پرنسىپى جىگىرى قۇناغى پىشنياركرد بۇئەوہى خىراكەرى بازنەيى ووزە بەرز بەدەست بەھىنيت، لەسەر ئەم بنچىنەيە كە دەتوانىت تەنۇلكەكان بەھىلرئەوہ لەسەر ھىلەكە لەگەل تەزووہ گۇراوہكەى خىراكەرەكە لە ماوہى ژمارەيەكى پىسنوورە لە خول، بەو جوړە دووچوړ نامىرى تازەى سنكر و

سىكلوترون و ھەروەھا سنكروترون دروستكرا.

سنكرۇ سىكلوترون بەكارھىنرا بۇ خىراكردنى پروتۇنەكان (ياخود بۇ تەنۇلكە قورسەكان) لە سنوورى چەند سەد ميگا ئەلىكترون قۇلتىك و تەنۇلكەكان پىژەويكى لولپىچيان وەرەگرت بەلام تەزووى گۇراوى بەرز زەبىت دەكرىت بەلام كەم دەكات

ھەرچەندە ووزەى تەنۇلكەكان زىادكراو بارستايىە پىژەبىيەكەى و بوارى موگناتىسى بەجىگىرى دەمىنيتەوہ. و يەكەم سنكرۇسىكلوترونى ئەمريكى كارى پىكرا لە سالى 1946 لە بركىلى لە وولاتە يەكگرتووەكان، و يەكەم سنكرۇسىكلوترون لە يەكىتى سؤقىتەى جاران لە سالى 1949 لە دوينا كارى پىكرا و لەم دواييانەدا سىكلوترونى نوئى دروستكرا كە تىيدا بوارى موگناتىسى دەگۆرىت بە درىژايى گورزەكە، و ئەم نامىرانە گورزەيەك لە تەنۇلكەى چىرى بەھىز دەدەن. لە سنكروتونى ئەلىكترونىدا (و يەكەم دەزگا كە كارى كرد لەم چەشنە سالى 1946 بوو)، ئەلىكترونەكان خىرايەكى زۇريان وەرگرت نزىكەى (4 ميگا ئەلىكترون قۇلت) بوو خىرايەكى جىگىر كە نزىك دەبىتەوہ لە خىرايى تىشك. پاشان سنكرۇترونى ئەلىكترونى دامەزرا كە زياتر لە سنوورى (30 گىگا ئەلىكترون قۇلت) ووزەى دەدا. گىروگرفت لە ئەنجامدان و بەدەستەينان دروست دەبىت لەو

جۈرە ۋە كەمتر لە 15 سال ۋوزەي خىراكەرە تەنۈلكەيەكان زىادى كرد بە بېرى (2000) ئەۋەندە. خىراكەرە سەرەتايەكان دروستكران دواي جەنگ لە پىناۋى دىراسەكردى كارلىكە ناوكىيەكان ۋ پىكهاى نى ناوكىيى ۋزە زۇر بەرز، ۋ دواي دۇزىنەۋەي ھەردوۋ مىزۇنى پاي ۋ مىزۇنى ميو (M,) لە تىشكى گەردونىدا لە سالى 1946 چەندىن ھەول درا بۇ بەدەست ھىنانى ئەم دوو تەنۈلكەيە دەستكرانە. ۋ مىزۇنە دەستكرەكان بۇ يەكەمجار گاردنەر (Gardner) تىپىنى كرد ۋ لاتىس Lattes لە بركى لە سالى 1948، دواي ئەمە ۋ بەھۇي خىراكەرەكانەۋە توانرا تەنۈلكەي دىكەي ناجىگىر بەرھەم بەيئىرت كە دواتر دۇزرايەۋە لە تىشكى گەردونىدا، پاشان دۇزىنەۋەي نوئى دىكە ۋ كارلىكەكانىيان ۋ ھۇيەكانى لىكەلۈەشانىيان دىراسەكرا، ۋ ئەم ئامىزۇ دەزگايانە لە ماۋەيەكى نۇر كەمدا گۇراناكارىيەكى جەۋەرىي قولىيان بەسەردا ھات كە ھۇيەكى سەرەكىن لە زانستى فىزىيائى ناوكىدا (Nuclear physics).

دروستكردى ئەم خىراكەرە ناوكيانە پىۋىستى بە ئابورىيەكى نۇر زۇر ھەيە ۋ لە زۇر حالەت لەسەر ئاستى حكومەتەكان گىفتوگۇي لەسەر دەكرىت كە ئەمەش ھاوشانى زۇرپەي زانستە پىشەسازىيەكانى دى دەپرات ۋ بگرە گرنگترو بەسوود تىرىشە، ۋ ئەم پىرۇژە زەبەلاخانە ژمارەيان لە جىھاندا دىيارى كراۋە بە تايبەتى لە ۋولتە پىشەسازىيە گەرە دەۋلەمەندەكاندا ھەيە ۋ يارمەتى زانايان دەدات لە لىكۈلىنەۋەكانىيان لەسەر پىكهاى مەدە ۋ سەرەتايى دروستىۋونى گەردوون ۋ ياسا سروشتىەكان بە تايبەتى چوار ھىزە سەرەككىيەكى كە گەردوونى پىكھىناۋە، ۋ ئەم زانستەش واتە زانستى خىراكەرە ناوكىەكان چەندىن زانستى دىكەي ۋەكو فىزىيائى تىۋزى ۋ ماتىاتىك ۋ كىمىيا ۋ تەكنەلۇژىيا ۋ ... ھتد بەشدارى تىدا دەكەن. لەمەۋە بۇمان دەردەكەۋىت كە تاقىكرىدەۋەكان لەمەۋدوا چەندىن كارى دىكەي تىدا بەشداردەبىت ۋ تايىت زانستى فىزىيا لقى نوئى دىكەي ئى دەبىتەۋە ۋ بەو جۇرەش فىزىيائى ناوكىي تاقىكارى جىادەبىتەرە لە فىزىيائى ناوكىي تىۋزى كە دوو پىشەي جىاۋازن، جگە لە مانەش پىشكەۋتتىكى يەكجار گەرە پىداۋە لە ناۋەندە ھەرە گەرەكانى لىكۈلىنەۋەكان بەھۇي ھاۋكارىكردى نىر دەۋلەتەنەۋە، ۋ ئەم ھارىكارىيەش بە تايبەتى لەم سالانەي دوايىدا زۇرتر بوو.

تارىخ العلوم العام / العلم المعاصر - القرن العشرين / رنىە تاتون.

بېرىكى يەكجار زۇر لە موگناتىس ۋ پارەيەكى نۇرى دەۋىت بۇيە زانكان بىريان لە دەزگايەكى نوئىر كىردەۋە لە جۇرۇكى دى، لە سالى 1943 ئۆلىفانت Oliphant پىشنىيارى دروستكردى خىراكەرەيەكى كرد كە شىۋىيەكى بازىيى ھەبوو، كە تىدايىدا پىرۇتۇنەكان خىرا دەكرىن لە ژىر كارىگەرى تىشكىكى جىگىر لەگەل نۇرەكرەن لە گۇپىنىس بوارى موگناتىسى ۋ پەستانىكى بگۇپدا. ۋ دواي جەنگ پىشنىيى جىگىرى قۇناغى ئەم پىرۇژەيەي خستە بوارى كارپىكرەن كە زانا ئۆلىفانت پىشنىيارى كىردىبوو، ۋ يەكەم سنكرۇترونى پىرۇتۇنى دامەزراۋ كارى پىكرا لە برىنگام لە برىتانىا، ۋ لەم پىرۇژەيەدا پىرۇتۇنەكان دەھاۋىزىن لەناۋ بازىيەكدا بەھۇي خىراكەرەيەكى ۋوزە نۇمتر (بەھىل ياخود خىراكەرەي ئان دى گراف) بۇ ئىۋونە، ۋ دواي ئەمە كۇسمۇترونى Cosmotron دامەزرا لە برۇكھافن، ھەرۋەھا بىفاترونى Bevatron لە بركى دامەزرا، ۋ سنكرۇفازترونى Synchrophastron لە دىۋىنا دامەزرا، ھەرۋەھا ساتورن Saturne لە ساكلى دامەزرا، كە ھەر ھەموۋىيان سنكرۇترونى پىرۇتۇنى بوون.

لە سالى 1952 كارەكسانى كۇرانت Courant ۋ لىفنىكستون Livingston ۋ سىندەر Snyder ۋ كرىستوفىلوس Christofilos بوونى كىردەۋە كە دەتوانىت سنكرۇترونىكى پىرۇتۇنى بگۇر لە پەستان لەناۋ بوارىكى موگناتىسى گۇپراۋ بەدەست بىت. ۋ ئەم پىشنىيە بەسوود بوو بەشىۋەيەكى تايبەتى بۇ بچوكرىدەۋەي قەبارەي ژوورى خىراكرەن ۋ موگناتىسەكان، كە ئەمەش لە خىراكەرەكانى جىھانە بەكاردەھىئىرت تاكو ئىستا. سنكرۇترونى C.E.R.N لە جنىف كە لە كۇتايى سالى 1959 ئىشى كرد ۋوزەيەك دەدات بە پىرۇتۇنەكان كە دەكاتە (28.5 گىگا ئەلىكترۇن ۋولت) بەلام زەبرەكەي لە سنوورى (2.1)¹¹ پىرۇتۇنە لە ھەرسى چركەيەكدا، ۋ ئەم سنكرۇترونى گەرەيەكى كە لە پىرۇكھافن ھەيە لە سەرەتادا پىرۇتۇنىكى بەرھەم دەھىنا بە ۋوزەي (30 گىگا ئەلىكترۇن ۋولت) لە سالى 1960 ۋ لەم سنكرۇترونانەي كە ئىستا دروست دەكرىت لە جىھاندا ئەۋپەپى ھەول دەدرىت كە لەيەك كاتدا ئەۋپەپى زۇرتىر ۋوزە ۋ زەبر بە دەست بەيئىرت. ۋ بۇ بەدەست ھىنانى زۇرتىر ۋوزە كە ئىستا ھەيە لە سىستىمى چەقى بارستايى، چەندىن تاقىگە دامەزراۋ ئىستا لە ژىر دروستكرىدنايە، ئەۋىش بازىنەكانى بەرەكەۋتتى ئەلىكترۇنەكانە، ۋ پىرۇژەي بازىنەكانى بەرەكەۋتتى پىرۇتۇنەكان ھەيە (C.E.R.N)، بەو

نەخۇشى گاۋەناز

Actinomycosis or Lumpyjaw

نوسىنى: دكتور فەرەيدون عەبدولستار

مامۇستاي كۆلىزى پزىشكى فېتىرىنەرى

زانكۆى سىلىمانى

fsmas969@yahoo.com

دەۋرۈبەر ۋەكو بەرزبۈنەۋەى يان نزم بونەۋەى پلەى گەرمى
ياخود بەرزبۈنەۋەى پادەى شى كارى گەرى خۇى ھەىە.
ئاژەلىش ھەرەك زىندەۋەرىكى بايولۇژى توۋشى گەلىك
نەخۇشى دەبىت كە دەبىتە ھۇى تىكچۈنى بارى فسىۋلۇژى
لەشى ۋ پەكخستنى كۇئەندامەكانى لەشى ۋ بەرە بەرە لاۋازى
دەكات ۋ بى ھىز دەبىت لە ئەنجامدا
زەرەروزيانىكى گەرە بە ئابورى
ۋولات دەگەيەنىت.
يەككى لە ۋ نەخۇشيانە نەخۇشى
(گاۋەنانە) كە زىانىكى لەبەرچاۋ بە
سامانى ئاژەل دەگەيەنىت بەۋەى كە
توۋشى پەشە ۋولاخ دەبىت لە
كوردستاندا ۋ دەبىتە ھۇى كەم
بوۋنەۋەى بەروبومى ئاژەل، لەبەرئەۋە



بىئەشەكى:
نەخۇشى بەشىۋەيەكى گىشتى برىتتە لە بارىكى
نافسىۋلۇژى كە بەسەر كۇئەندامەكانى لەشى ئاژەل ياخود
مروقتا دىت ۋ لە ئەنجامدا تواناي ئەنجامدانى چالاككەيەكانى
بە شىۋەيەكى سروسىتى نامىنىت، زۇر ھۇكار ھەىە كە دەبىتە
ھۇى پوۋدانى ئەم بارە نافسىۋلۇژىيە
لەۋانە ھۇكارە نەخۇشخەرەكانى ۋەكو
بەكتريا ۋ ئايرەس ۋ كەپوۋەكان ۋ
زىندەۋەرە سەرەتايىيەكان ۋ ھەندىك
چار ھۇكارەكەى دەگەپىتەۋە بۇ كەمى
يان زۇرى پىكھاتە سەرەكىيەكانى
خۇراك ۋەكو پپۇتەين ۋ چەورى ۋ
فىتامىنەكان ۋ جۇرەكانى خۇى... ھتد
ۋ ھەرەھا ھۇكارەكانى زىنگە ۋ

نەخۇشى گاۋەناز زياتر تووشى شانە رەقەكان (Hard tissues) دەپپت ۋەكو ئىسكەكانى لەش بە تايبەتى ئىسكى شەۋىلگەى سەروو يان شەۋىلگەى خواروو، ۋ كەمتر تووشى شانە نەرمەكان (Soft tissues) دەپپت ۋەكو ماسولكەكان.

ھۆكارى نەخۇشى گاۋەناز ۋ چۆنپەتى دروست بونى نەخۇشىيەكە:

بەشپۆپەيەكى سەركەكى دەگەرپتەۋە بۆ بەكتريايەك كەپپى دەۋترپت: Actinomyces Bovis

نەم بەكتريايە بە شپۆپەيەكى سەروشتى لە بۇشايى دەمى مانگادا دەژى ۋ ھەيە ۋ ناژەلەكە تووشى نەخۇشى گاۋەناز دەكات، بەكتريايى نەخۇشىيەكە زياتر مەيل ۋ ئارەزۋوى بۇ شانە رەقەكان ھەيە بە تايبەتى لە دەم ۋ چاۋى ناژەلەكەدا ۋ لەكاتى بارودۇخى گونچاۋدا ھېرش دەكاتە سەر شانە قولەكانى ناۋەۋە لەكاتى برينداربونى پەردەى ناۋ دەم بەشتىكى تىژيان پەق ۋەكو پارچە ۋايرىك يان پارچە تەلىك ۋ لە ئەنجامدا دەپپتە ھۆى پودانى ھەۋكردنى ئىسك. (Osteomyelitis) بەتايبەتى ھەۋكردنى ئىسكەكانى شەۋىلگەى سەروو يان شەۋىلگەى خواروو، كە بى گومان بەم كارەش كاردەكاتە سەر ۋەرگرتن ۋ جوينى ئالف لەلايەن ناژەلى تووشبۋە:

Prehension and Mastication

لە ئەنجامدا ناژەلى تووشبۋە تواناي ھەرسكردنى ئالفى بە شپۆپەيەكى سەروشتى نامىنپت.

نیشانە ديارەكانى نەخۇشى گاۋەناز:

نیشانەكانى نەخۇشىيەكە ديارتر لەسەر مانگا دەردەكەۋپت چۈنكە مانگا زياتر لە ناژەلى ديكە تووشى نەخۇشىيەكە دەپپت ۋ نەخۇشىيەكە بەۋە دەستپىدەكات كە ئىسقاۋەكانى شەۋىلگەى سەروە يان خوارۋەى ناژەلى تووشبۋە دەئاوسىت (Bony Swelling) ۋ ئاوساۋىيەكە بى نازارە لە سەرەتارە بەرە بەرە ئاوساۋىيەكە گەرە دەپپت ۋ ناژەلە دەپپتەۋە بەم لاۋ ئەۋلاى شەۋىلگەدا، ھەندىك چار لە ماۋەى چەند ھەفتەيەكدا دروست دەپپت ۋ ھەندىك چارى ديكە چەند مانگىك دەخايەنپت.

نەم ئاوساۋىيەى لە ئىسكى شەۋىلگەدا دروست دەپپت زۇر پەقەۋ نەجۋلاۋە ۋاتە جىگىرەۋ نەم لاۋنەۋلا ناكات بەلام ھەندىك چار لە دوا قۇناغەكانى دروستى بونىدا نازارى لەگەندا دەپپت بە تايبەتى لەكاتى دەست ئدانىدا لەلايەن

بلاۋكردنەۋەى زانبارى لەم بارەيەۋە بە سوود دەپپت بۇ ئەۋ كەسانەى بە بەخپۇكردنى ناژەلەۋە خەرىكن.

نەخۇشى گاۋەناز:

نەخۇشى Actinomyces Cosis لە زۆرپەى ۋولاتانى جىھاندا تۇماركراۋە بلاۋە، لە كوردەۋارىدا بە نەخۇشىيەكە دەۋترپت (گاۋەناز) بە تايبەتى لە نىۋ ئەۋ خەلكانەى كە بە بەخپۇكردنى پەشە ۋلاخەۋە خەرىكن، ۋا ناسراۋە كە نەخۇشى گاۋە ناز زياتر تووشى پەشە ۋلاخ دەپپت بە تايبەتى تووشى مانگا دەپپت ۋ ھەندىك چار تووشى ئەسپ ۋ بەرازىش دەپپت.

لە ۋولاتانى عەرەبىدا بە نەخۇشى گاۋەناز دەۋترپت.

نەخۇشى گاۋەناز گرنگىيەكى تايبەتى ھەيە لاى خاۋەن ناژەل چۈنكە زۇر لەم نەخۇشىيە دەترسپت بەۋەى كە نەخۇشىيەكە لە ناكاۋدا سەر ھەلدەدات ۋ ھەرۋەھا لەكاتى چارەسەر كردندا ۋلاخى تووشبۋە ۋلامدانەۋەيەكى ئەۋتۋى نىيە بۇ دەرمانەكان.

ۋ بەپپى سەرچاۋە پزىشكىيەكان ھەندىك چار نەخۇشى گاۋەناز تووشى مرقۇش دەپپت ۋ لە ئەنجامدا زيان بە تەندروستى مرقۇف دەگەيەنپت.

ھۆكارى نەخۇشى گاۋەناز بەشپۆپەيەكى سەروشتى لە بۇشايى دەمى ناژەلەكەدا (Oral Cavity) دا ھەيە دەژى، چاۋەپپى ھەلىك دەكات كە رۇلى خۇى تىدا ببىنپت ۋ ببپتە ھۆى دروست بونى نەخۇشىيەكە ۋ دەركەۋتۋە كە ھۆكارى



كاتى لە داىك بوونى ژن و ژمارەى مندالەكانى!

تۆزىنەوھەيك دەريخست: ئەو ژنانەى لە وەرزى ھاویندا لە داىك دەبن لە چار ژنانى دىكەدا مندالیان كەمتر دەيىت. تۆزەران لە غايلى سى ھەزار ژن لە (نەمسا) تۆزىنەوھەيك تىببىيان كەرد: كاتى لە داىك بوونى داىك خۆى كار دەكاتە سەر مندالەبوونى، ئەو ژنانەى لە ئىوان مانگى حوزەيران و ئابدا لە داىك بوون ژمارەى مندالەكانيان لە چار ئەوانەى لە كانوونى دووھەدا لە داىك بوون كەمترە، ئەويش بەرپۆزەى (0.3).

تۆزىنەوھەيكى دىكەشى رايگەياندا: بارودۆخى ژىنگەى دەركى لە ناوچە مام ناوئەدەكاندا بەگۆزىنى وەرزەكان جىواز دەيىت، ئەو بارودۆخانەى كە ژن لە قۇناغىكى زودا تىايدا دەئى، دەركەنجامى ئەو ھۆكارانەى كە بەژىنگەو بەندە، داىكەكان لە پووى كۆمەلەيەتى و وەرزىشەو جىواز دەبن، چونكە ئەوانە ھۆكارىكن و كار دەكەنە سەر قۇناغەكانى پىنگەيشتنى زوو كە لە دواتریشدا كارىگەرى ھەيە.

ئاشكرا نىيە كاتى لەداىك بوون چۆن كار دەكاتە سەر مندالەبوون و ژمارەى مندالەكان، بەلام تۆزەران پىيان وايە: ئەو بارودۆخەى داىك لە قۇناغىكى زودا تىايدا دەئى ھۆكارىكە لە پشت مندال بوونەرە.

لێژەر بۆ ئەھتىشنى مېش و مەگەز

لەگەن ھاتنى گەرما و وەرزى ھاویندا چەندىن مېرو لەملاولا سەردەردىن و سلاوى ئاخەزىمان لێدەكەن، چەشنى مېش و مېشولەى جاپسكارو زىانەخەش، گەرچى پىدەچىت بەم زووانە لەو ئاخەزو جاپسكارانە رزگارمان يىت، ئەويش لە رىگەى بەكارھىنانى ئامېرىكى تايبەتەرە كە لەرەلەرى دەنگى و تىشكى لىزەرو تىشكى ژىر سوور نەردەكات. تاقىكردنەوھەكان كارىگەرى ئەم ئامېرەيان لە كوشتنى مېش و مەگەزدا سەلماندووە، كە لە لاىەن زانا ئەمرىكەيەكانەرە داھىنراوە.

دەتوانىت ئامېرەكە نزيك مال، لە باخچەدا يان لە سەر دىوارى ھەوشەدا بە بەرزايى (4-6)م دەچەسپىت و دابىرنىت، بەتەزوى كارەبا يان پاترى دەخىرتە كار، وەك تۆزەران جەختيان لە سەر كەردووە، ئەو شەپۆل و تىشكانەى ئەم ئامېرەو نەردەچىت مېش و مەگەز دەكوژىت و لە نەرگا و دىوارو پەنجەرەكان دورويان دەخاتەو.

تۆزىنەوھەكانى پىشتر جووتيارانيان لەو ئاگادار كەردووە كە بەكارھىنانى ئامرازەكانى لە ئاوبەردنى مېش و مەگەز ئەگەرى ئوچارىوونيان بەشەيرەنچەى پروستات زىاتر دەكات، پىشپۆھەكانىش جەختيان لەو كەردووە: ئەوانەى نەرمەكانى ئەھتىشنى مېرو و مېش و مەگەز بەكار دەھىنن، رىژەى دوچارىوونيان بەشەيرەنچەى پروستات بە (14٪) زياد دەكات.

ئاشتا

پزىشكانى فېترىنەرى، دواى ماوھەك ئاوساوييە پەقەكە كون دەيىت و دەكرىتەو و لە ئەنجامدا بېرىكى كەم لە كىم ئى دىتە دەروە كە لە شەيەكى ھەنگوونى لىنچ دەچىت كە ھەندىك دەنكۆلەى ووردى پەقى سىپى زەردىبارى تىدا دەيىرنىت. Yellow-white granules

لە ئەنجامى ئەم گۆزپانەى كە بەسەر ئىسقاھەكانى شەويگەدا دىت ئازەلى تووشبوو زۆر بەزەھەت تواناى وەرگرتنى ئالف و جوونى دەيىت و پروسەكە زۆر ئازاروييەو بەرە بەرە ئازەلەكە لاوازو بىھىز دەيىت و كىشى كەم دەكات، ھەندىك جار كە نەخۆشەيەكە زۆر تونوتىز دەيىت و ئاوساوييەكە بلاودەيىتەو لە شانە پەقەكانى وەكو ئىسقاھەرە بۆ شانە نەرمەكانى وەكو ماسولكەكانى دەوربەرى ناوچەى قورگى ئازەلى تووشبوو كە ئەمەش كار دەكاتە سەر ھەناسەدانى ئازەلەكە و لە ئەنجامدا بە زەھەت ھەناسە دەدات.

ھەرەھا جارى و ھەيە شانە نەرمەكانى ماسولكەى سورىنچك دەكرىتەو و دەكاتە بەشەكانى دىكەى كۆلەندامى ھەرس و بەمەش نىگەتيفانە كار دەكاتە سەر پروسەى ھەرسكردن و ئازەلى تووشبوو جار بەجار با دەكات و تووشى سىچوون دەيىت. بەپىيى ھەندىك لە سەرچاوەكانى پزىشكى فېترىنەرى ھەندىك جار نەخۆشى گاوەتان دەيىتە ھۆى ھەركردنى گونى گاي تووشبوو (Orchitis).

چارەسەركردن:

لە چارەسەرى ئەم نەخۆشەيەدا پىوويستە رىگەى نەشتەرگەرى بەكاربەھىرنىت و ھەرەھا بەكارھىنانى مادەى Iodode بەلام لە قۇناغە پىشكەوتووەكانى نەخۆشەيەكەدا ئەنجامىكى ئەوتوى نىيە.

ئەو سەرچاوانەى سوڊيان ئى وەرگىراو:

1-Radostits, O.M, Gay, C.C, Blood D.C and Hinchcliff, K.W 2000 Veterinary Medicine, qth edition.

2-الأمراض الباطنية

الدكتور محمود احمد النديم

ئەنفلۆنزای بالئەندە پەتايەکی دیکە لە خۆرەهەلاتەوه

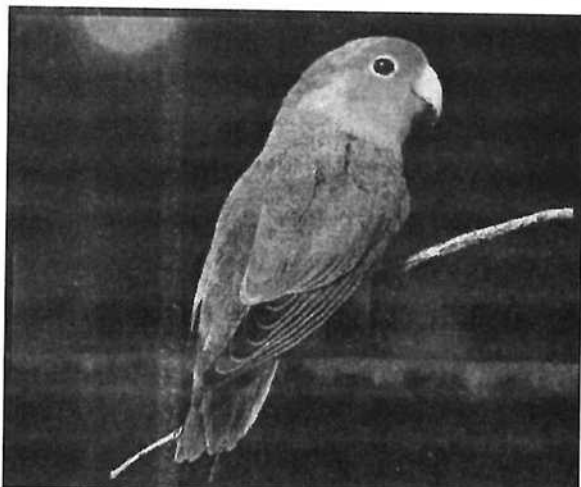
دکتۆر حەسان شەمسى پاشا
پەرچەشەي: تەلار سالح

بەرمەوامە. دەیهەا ملیۆن مریشک لە تایلاند ھەر لە سەرەتای دەرکەوتنی نەخۆشییەکەوه لە ناوچوون یان سەرپرەاون و چوار ملیۆن مریشک لە ماوەی چەند مانگیگدا مردوون و پینچ ملیۆنی دیکە لە ئەندونیسیا بەھۆی ئەم نەخۆشییەوه لە ناوچوون، زیاتر لە دوو ملیۆن مریشکی دیکە لە کۆریای باشور ھەر لەسەرەتای دەرکەوتنی نەخۆشییەکەوه لە سالی 2003دا سەرپرەاون خواردنی مریشک لە چیشتخانە ناودارو مالەکان لە شارە گەورەکانی فیتنام ونبوون و چیشتخانەکانی (کنتاکی)یان پيشکەش دەکرد یان داخران یان لە جیاتی مریشک ماسییان پيشکەش بەمیوان و کپیارەکان دەکەن.

پێکخراوی تەندروستی جیھانی لە راپۆرتیکیدا ھاتۆرە کە ئەگەری تووشبوونی ملیۆنەھا کەس ھەبە بەنەخۆشی ئەنفلۆنزای بالئەندە. پێکخراوە بانگەشەي کۆکردنەوھەي گشت وزەو تواناو شارەزاییەکان بۆ بنەبەرکردنی ئەم پەتاکوشندەبە، دەکات. پەسپۆرە جیھانیەکان لە تایلاند پیکەوه

ھیشتا جیھان لە مێردەزمەي نەخۆشی سارس کە ژمارەبەک دەولەتی خۆرەهەلاتی ئاسیای نیگەران و شەکەت کرد، دەریازی نەبوو بوو کە دوچاری پەتايەکی دیکە بوو و لەوانەبە لە سارس مەترسیدارتر بێت.

ئەم نەخۆشییە کە پێی دەوترێت ئەنفلۆنزای بالئەندە Avian Influenza بوو ھۆی لەناوچوونی ملیۆنەھا مریشک لە تایلاند و پاکسان و ئەندونیسیا و بۆ مەرۆف گوازرایەوه لەبەرئەوه ئەم نەخۆشییە ھەرەشەبەکیشە بۆ سەر ژبانی مەرۆف، ئەم نەخۆشییە درندانەبە لە ھەندیک دەولەتانی خۆرەهەلاتی ئاسیا بۆبۆوھو دواي ئەوھەي تایلاند و فیتنام پەیدا بوو، ژبانی (12) کەسی کردە قوربانی و زۆربەیان مەدال بوون، ئینجا ئەندونیسیا و پاکستان و دواتریش چین ھاتنە ریزنی ئەو دەولەتانەي کە ئەم پەتايەي تیدا بلاویۆتەوه. ھەلمەتی لەناوبردنی ئەو مریشکانەي گومانی تووشبوونییان بەم نەخۆشییە لیدەکرێت لە چوارچێوھەي بەرەزواندا



نىشانەيەك لەسەر ئەو بەلەندە جىناھيەن كە توشى نەخۇشەيەكەيان دەكەن، بەلام توندى دەرکەوتنى نىشانەكان لە چەند جۆرىك بەلەندەدا بەپى تىرەي (ساللە) قايرۆسەكەو جۆرى پەلەوەرەكە دەگۆرپت. توشىبوون بەقايرۆسەكانى H7 ۋە H5 لەوانەيە بېيتە ھۆى بۆبوونەھۆى نەخۇشەيەكە بەپىزەكە گەرەو مردنى بەلەندە كىويەكان كە توشىبوون ۋەك مېرىشك ۋە لەشەيش. ھەرەھا تەنھا مېرىشك توشى ئەن نەخۇشەيە نايىت بەلكو مەرايش لەوانەيە توش بېيت ھەرچەندە نىشانەكانى نەخۇشەيەكە بەشەيەكە ھىواشتەر لەمراويدا دەبىنرېت ۋەك لە مېرىشك.

مروڤ چۆن توش دەبېت؟

تاكو ئىستا تايلاندو قىتنام باسيان لەتوشىبوونى مروڤ بەقايرۆسى ئەنفلونزا لە جۆرى H5N1 كىرەو. شەش كەس لەكۆى حەوت كەس لە قىتنام گيانان لە دەستداو، لە تايلاندەيش سى كەس توشىبوو ۋە دوانيان مردون. توشىبوون لە ئەنجامى تىكەلابوونى راستەخۆو لەگەل پەلەوهرى توشىبوو بەم نەخۇشەيە پرودەت، قايرۆسى نەخۇشەيەكە لەگەل پىسايى پەلەوهرى توشىبوو دىتە دەرەو ۋەك دەبېتەو مېرىشكە ساغەكان لەگەل ھەوادا ھەلەدەمژن، ھەرەھا لە پىگەى ئەو ئاۋو تەپايەو كە لە لوتى مېرىشكە توشىبووكان دىتە دەرەو ئەو قايرۆسانە دەگوزرېنەو. ئەم قايرۆسە بۆماوھەكە دووردرېز لە توانايدايە لە شانەو ماسولكەى مېرىشكەكاندا بەزىندوويى بىمىنەتەو، تاكو ئىستاكە نەسەلمىنراو خواردى گۆشتى ئەو مېرىشكە توشىبووانە دەبېتە ھۆى توشىردى مروڤ بەم

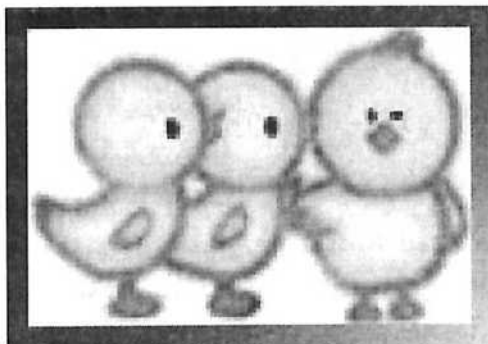
كۆبوونەوھەيەكەيان گىردا بۆ دىارىكردى ستراتىيەيەتى جىھانى بۆ مامەلەكردى لەگەل ئەم پەتايەدا كە تاكو ئىستا لە دەوئەت بۆبووتەو. لەپاپۆرتى پىكخراوى تەندروستى جىھانىدا ھاتوۋە كە بۆبوونەھۆى ئەم نەخۇشەيە لە يەك كاتدا لە چەند ۋەلاتىك مەترسى ئەوھى ھەيە چەند تىرەيەكى نوئ لەم قايرۆسە بۆبووتەو ھەرەشە لە ھەموو جىھان بكات. شەرەزايانى پىكخراۋەكەش دەلېن توشىبوونى كەسىك بەنەنفلونزاى بەلەندەو ئەنفلونزاى مروڤ لە يەك كاتدا لەوانەيە ئالوگۆرپكارى لە نىوان جىنەكانى ھەردو قايرۆسەكەدا رويدات تىرەيەكى نوئ بېتە ئاراۋو بۆ مروڤ بگوزرېتەو. لەھەمان پاپۆرتدا ھاتوۋە ئەنفلونزاى بەلەندە كە ھۆكارەكەى قايرۆسى (H5N1) لەوانەيە بېيتە ھۆى بۆبوونەھۆى پەتايەكى خراپترو مەترسىدارتر لە پەتاي سارس كە سالى پاپوردو چەند دەوئەتىكى لە جىھاندا گرتەو بوو ھۆى مردنى زىاتر لە 800 كەس ۋە توشىبوونى 8400 كەس لە 32 دەوئەت پىش ئەوھى لەم نەخۇشەيە پىگارىان بېت ۋە ئەم نەخۇشەيە كارىگەرى ئابورى قولى لە ۋەلاتانە بەجىھىشت كە تىيدا بۆبوو.

قايرۆسى ئەنفلونزا لە جۆرى A توشى جۆرەھا بەلەندە گيانەوهرى دىكە ۋەك بەرازو ئەسپ دەبېت، بەلام قايرۆسىكى دىكە ھەيە پىي دەلېن قايرۆسى بەلەندە يان قايرۆسى مېرىشك، چۆنكە مېرىشك لە ھەموو پەلەوهرىكى دىكە زىاتر ئەم قايرۆسە ھەلەدەگىرت ۋە قايرۆسەكە گەشەى تىدا دەكات ۋە مېرىشك دەگوزرېتەو. لە ھەموو جۆرەكانى ئەنفلونزاى بەلەندە مەترسىدارتر ئەو جۆرەيە كە پىي دەوترىت H5N1. لە پاپوردو دا بېوا ۋەبوو ئەنفلونزاى بەلەندە توشى مروڤ نايىت، تاكو ئەو كاتەى يەكەم توشىبوون لە نىو مروڤدا لە ھۆنگ كۆنگ لە سالى 1997 دەرەكەوت، ئەم قايرۆسە 18 كەسى لە ھۆنگ كۆنگ توشى كىرد ۋە شەشيان مردن.

بۆ كۆنترۆلكردى نەخۇشەيەكە، دەسەلاتدارانى تەندروستى لەو كاتەدا ناچاربوون يەك ملىون ۋە نىو مېرىشك لەناوبەرن. لە سالى 1999 شدا دوو مىنال ھەر لە ھۆنگ كۆنگ توشى ئەنفلونزاى بەلەندەبوون ۋە لە سالى 2003 دا 80 كەس لەوانەى كىنگەكانى پەلەوهرى كارىاندەكرد ۋە خىزانەكانيان لە ھۆلەندا توشىبوون، بەلام بۆ خۇشەختى تەنھا يەككىيان گيانى لەدەستدا. زۆرەي قايرۆسەكانى ئەنفلونزا ھىچ

نەخۇشىيەكەۋە دادەنرئىت، بەلام دىمەنى دووم لە ئەنفلۇنزا لە چىن لە سانى 1957-1958 دەستى پىكىردو لە جىھاندا بىلەۋبۇۋو بوو ھۆى مردنى نىزىكى 70 كەس لە ۋلاتە يەكگرتوۋەكانى ئەمىرىكا. كۆتايى دىمەنەكانى ئەنفلۇنزا لە سەدەى بىستدا لە ھۆنگ كۆنگ بوو سانى 1968-1969 كە بوو ھۆى مردنى 34 كەس لە ۋلاتە يەكگرتوۋەكانى ئەمىرىكا لە دواى ئەۋەى نەخۇشىيەكە لە ھۆنگ كۆنگەۋە گوازرايەۋە.

ۋا ئىستاكە لە سەرەتاي سەدەى بىستۋىيەكدائىن ۋ جارىكى دىكە لە خۆرەلەتى ناسياۋە ھەرەشە پومان تىدەكات، ھەرەشەى بىلەۋبۇۋونەۋەى پەتاي ئەنفلۇنزا كە لە باندەدا دەستى پىكىردو



ئەۋەندە ناخايەنئىت كە مروف دەگويىزىتەۋە پەۋانەى گورستانى دەكات!!

نىشانەكانى ئەنفلۇنزاى باندە بەنىشانەكانى ئەنفلۇنزاى ناسايى (بەرزبۇۋونەۋەى پەلەى گەرمى لەش، كۆكە، ئازارى مەلەشۋو، ئازارى ماسولكەكان) دەستپىدەكات ۋ ھەۋكردنى چاۋو سىيەكانى لەگەلدا دەبئىت يان نەخۇش بەئەستەم ھەناسەى بۇ دەدرئىت يان دووچارى نىشانەى لارەكى مەترسىدارى دىكە دەبئەۋە بەپىچەۋانەى (سارس) ۋە، ئەۋ پشكىنئىنەى بۇ دەستنىشانەكانى نەخۇشىيەكە ئەنجامدەدرئىن لە بەردەستدان، ھەرەھا دەرمانە دژە قايرۆسە چالاكەكانىش ھەرچەندە نرخیان گران بئىت، بەلام دەستدەكەون بۇ مەبەستى چارەسەرکردن. دىنىابوون لەبوونى ئەۋ جۆرە قايرۆسە لە نەخۇشدا پىۋىستى بەچەند پۇژىك ھەيە، ھەرەھا پىۋىستە لە تاقىگەى تايبەتيدا ئەۋ جۆرە پشكىنە بەئەنجامدەدرئىت.

سەرەپاي ئەۋ ھەموو كارىگەرىيە تەندروسىتئىيە مەترسىدارانەى باسمان كردن بىلەۋبۇۋونەۋەى ئەم پەتايە كارىگەرى ئابورى مەترسىدار بەجىدەھئىت چۈنكە تاياند چوارەمىن دەۋلەتە لەۋ دەۋلەتەنەى كە مرىشك دەنئىرنە دەروە لە جىھاندا، لەۋانەيە ئەۋ زيانانەى لە ئەنجامى بىلەۋبۇۋونەۋەى ئەم نەخۇشىيە پىيەكەۋتوۋە بە مىلئۇنەھا دۇلار مەزەندە بكرئت چۈنكە ژاپۇن ۋ ۋلاتانى يەكئىتى ئەۋروپا ۋ چىن دەۋلەتانى

نەخۇشىيە، لەگەل ئەۋەشدا دەۋلەتانى يەكئىتى ئەۋروپا پىگەيان گرتوۋە لە ھىنانى مرىشك لەۋ ۋلاتانەۋە كە ئەم نەخۇشىيەيان تىدا بىلەۋبۇتەۋە. ھەرچەندە پىسپۇرە جىھانەيەكان جەخت لەۋە دەكەن مرىشكى باش كولاۋ زىان بەتەندروسىتى مروف ناگەيەنئىت ئەگەر نەخۇشىش بئىت بەلام زۆر كەس ۋازىان لە خواردىنى گۆشتى مرىشك ھىنا لەۋ

ناۋچانەدا كە نەخۇشىيەكەى لىبەۋبۇتەۋە. شىارەزايانى پىكىخراۋى تەندروسىتى جىھانى ئامۇزگارى خەلك دەكەن زۆر بەباشى گۆشتى مرىشك ۋ ھىلكە بكوئىنن، ھەرچەندە حكومەتى تاياند لە پىگەى نەمىشكردنى چەند دىمەنئىك لە تەلەۋزىۋندا كە

ۋەزىرە تاياندىيەكان مرىشك دەخۇن، ھەۋلى داۋە دلنەۋايى تاياندىيەكان بكتەۋە، بەلام زۆرەي خەلكى تاياند ۋازىان لە خواردىنى گۆشتى مرىشك ھىناۋە.

دوا پاپورتى سەنتەرى نەخۇشىيە پەتايەكان CDC لە ۋلاتە يەكگرتوۋەكانى ئەمىرىكا، گەشتكاران ئاگادار دەكاتەۋە كاتىك گەشت بۇ ناۋچە توشبۇۋە گومان لىكراۋەكان لە خۆرەلەتى ناسياۋە دەكەن، دوربەكەۋنەۋە لە كىلگە پەلەۋەرىيەكان يان تىكەۋبۇۋون لەگەل بازارى پەلەۋەرو ئازەلانى زىندوۋ يان پۇشستەن بۇ ناۋچە پىسبۇۋەكان بەپىسايى مرىشك ۋ ئازەلانى زىندوۋى دىكە، چۈنكە ئەم قايرۆسانە راستەۋخۇ توشى مروف نابن.

مەترسى ئەم قايرۆسە لەۋەدايە كە تۋاناي گۇرانى ھەيە بەشىۋەيەك مروف توش بكتاۋ پاشان لە يەككەۋە بۇ يەككىكى دىكە بگوازىتەۋە ئەگەر ئەمە پويدا ئەۋا پەتايەكى جىھانى لە ئەنفلۇنزا دەستدەكات بەدەرکەۋتن. لەۋانەيە جىھان سەرلەنۇۋى لەبارودۇخىكى ھاۋشىۋە بە بارودۇخى سەرەتاكانى سەدەى بىستەم دا بژى، لە سەدەى بىستەمدا سى پەتاي جىھانى بىلەۋبۇۋو لە ماۋەى سالىك لە دۇزىنەۋەيدا بەھەموو جىھاندا بىلەۋبۇۋو. لە سانى 1918-1919 دا نىزىكى 20-50 مىلئۇن كەس لە جىھاندا بەھۆى توشبۇۋونىان بەئەنفلۇنزاى ئىسپانى گىانىان لە دەستدا كە لە سەردەمى نوپىدا بەزۆرتىن پىژەى مردن بەھۆى

جوانكارى دەنگ

لەم ماوەیەدا بانگەوازیکی ئوینی جیهانی جوانکاریمان كەوتە بەرگویی كە دەلیت: جوانکاری تەنھا بەپوخسارو شیوہوہ ناوہستیت، بەلکو بەرہو دەنگیش درژبۆوہ.. ئیستا زۆر لە كەسانی بەتەمەن سەرقالی بەئەنجامدانی ئەشتەرگەرین بۆ نەرمکردنی داوی دەنگیان و گۆرینی دەنگی (گۆر-زێق)یان.

زۆربەى ئەوانەى خواستى بەئەنجامدانی ئەم ئەشتەرگەرییەن، ئەوانەن كە پیشەكەانیان بەشیوہیەكى راستەوخۆ پشت بەدەنگیان دەبەستیت وەك گۆرانى بیژەكان و پارێزەر و بینزەر و ئەكتەرە سینەمايیەكان. پزیشكەكان لە نەرم كردنی داوی دەنگیدا پشت بەدوو رینگە دەبەستن:

یەكەمیان چاندنی چەند بەشیكى كانزایی لە داوی دەنگەكاندا، لە رینی بریندارکردنی (قورگ-مل)هوه، كە دەبیته هۆی نزیكردنەوهی ماوهی ئیوانیان. دووهمیشیان دەرزى لیدانى داوه دەنگیەكان بەدەرزى چەوری و مادەى كۆلاجین بۆ نەرم كردنیان. ئەگەرچی پزیشكەكان ئاگادارى لاوهكان دەكەن بۆ بەئەنجامدانی ئەم ئەشتەرگەرییە.

دكتور (ستیفن تستیل)ى مامۆستای یاریدەدەر لە كۆلیژی نوژداری زانكۆی هارفارد دەلیت: ئەمجۆرە ئەشتەرگەرییانە دەبنەهۆی نزیكردنەوهی داوه دەنگیەكان، كە لە هەندیک حالتدا دوور نییە بییتە هۆی ویرانکردنیان. ئۆیكردنەوهی دەنگ پیویستی بەنزیكردنەوهی داوه دەنگیەكانە لە یەكتر لە (120بۆ220) جار لە یەك چركەدا، بەپنجەوانەى پیستی مروف و هەموو ئەندامەكانى دیکەى لەشى كە لەگەل چوونە ئیو تەمەنەوه خاوەنەنەوه. بەلام داوه دەنگیەكان پتەوتر دەبن و ئەوش دەبیته هۆی ناخۆش بوونی دەنگیان.

ئاسۆ ئەحمەد

دیکەش رینگەیان گرت لە هیفانی مریشك لە تایلاندهوه بۆ ناو ولاتەكانیان. ئەمانەو سەرەپای بەفێرچوونی ملیارەها دۆلار بەهۆی نەچوونی گەشتیارانەوه بۆ ئەو ناوچانە.

زنگارپوون لەم بەناپە چۆن دەبیته؟

مەرسى رینگخراوى خۆراكى ئیو دەولەتى و رینگخراوى جیهانى تەندروستی ئاژەلان و رینگخراوى تەندروستی جیهانى لە راپۆرتیکدا بلاویانکردەوه، ئەنفلۆنزای بالندە مەترسییەكى راستەقینە بۆ سەر مروف دروست دەكات و ئەوانەى هەرپەشە لەگشت جیهان بکات. د. جونگ ووک بەرپۆهەبەرى گشتى رینگخراوى تەندروستی جیهانى لەوتەیهكیدا رایگەیاندا: وانەیهكمان لە نەخۆشى (سارس)هوه وەرگرتووه، كارکردنی هاوبەش تاکە رینگەى بۆ كۆنترۆلکردنی مەترسى ئەم پەتا جیهانییە كە هەرپەشە لە گشت مروفایەتى دەكات. لە لایەكى د. جاك زیوف بەرپۆهەبەرى رینگخراوى خۆراكى ئیو دەولەتى وتى: تەنھا ماوهیەكى لەبەردەماندا ماوه بۆ كۆنترۆلکردنی ئەو هەرپەشە جیهانییەو داواى لە خاوەن كینگەكان كرد راستەوخۆ ئەو ئاژەل و بالندانە لە ناوبەرن كە توشى نەخۆشییەكە بوون یان ئەوانەى ئەگەرى تووشبوونیان هەیه.

تایلاند پووبەپووی رەخنەى توندبۆوہ لەلایەن یەكیتی ئەوروپاوه لەبەرئەوهی بلاوبوونەوهی نەخۆشییەكى شارەدۆتەوه، هەرەك چین پووبەپووی هەمان رەخنە بۆوہ كاتیک ویستی سالی 2002 بلاوبوونەوهی نەخۆشى سارس بشاریتەوه.

ئیستا كە توژینەوهكان بەردەوامن بۆ ئامادەکردنی كوتانیک دژی تیرەكانى ئەو فایرۆسە. رینگخراوى تەندروستی جیهانى ئاشكرای كرد كە شانپەشانى كۆمپانیاكانى دروستکردنی دەرمان كاردەكات بۆ پەرەپێدانی كوتانیک Vaccine دژی فایرۆسى ئەنفلۆنزای بالندە، بەلام ئەم پڕۆژەىە لەوانەى چەند مانگیک بخایەنیت. بەم شیوہیە جیهان هەناسەكانى خۆى پادەگرنیت لە چاوهپوانى پەردەهەلدانەوه لە سەر دوا دیەمنى ئەم نەخۆشییە ئوینیەو ئەوپەرى ئومیدی هەیه، دیەمنە خەماوییەكان كە خەلك لە پەتای ئەنفلۆنزادا لەسەدهى بیستەمدا تیییدا ژيان نەبییتەوه!!

ئەمىرىكىيەكان

بۇ ھەۋالى راست، زياتر پوو لە ئىنتەرنېت دەكەن

تارا ئەدەمەد

ئاۋرەدەبات يان نا. ۋەك (172)ى بەكاربەرانى ئىنتەرنېت لە سانى 2002 دا جەختيان لەۋەكردەۋە كە ھىشتا كات بۇ خويندەنەۋەي پۇرئامەكان تەرخان دەكەن، بەلام ۋەك دەردەكەۋىت ئىنتەرنېت كارىگەرىيەكى خراپى كىردۈتە سەر تەلەقزىۋن. تۆۋەران تىببىيان كىردۈە كە ئەمىرىكىيەكان لەكاتى جەنگى ئازادى عىراقدا، پوانىۋىانەتە جىگە ھەۋالىيەكان و جىگە پۇرئامەكان و دواتر جىگەكانى ھۆكۈمەتى ئەمىرىكى و جىگە ھەۋالە بىيانىەكان. واتە خواست لەسەر جىگە ھەۋالىيەكانى ئىنتەرنېت زىادى كىردۈۋە و درك بەم گۇرپانەش دەكرىت.

تۆۋەران تىببىيان كىردۈە كە خواستى ئەمىرىكىيەكان پۇرئامەكان لەسەر جىگەكانى ھەۋالى ئىنتەرنېت زىاد دەكات، ئەۋ جىگەيانەش لە زىادبوۋدان كە لە بىرۋەتەۋەيەكى بەھىز دەچن و كۆپى پۇرئامەنۋوسىيەكان سنووردار بلۇدەكاتەۋە. گەرچى زۆرەي جىگەكانى ئىنتەرنېت ھەر ئەۋ زانىارىيانە دۇپات دەكەنەۋە كە لە پۇرئامە ئاسايىەكاندا بلۇ دەبەۋە، تەنھا (32)ى ئەۋ راپۇرئانەي قايبەت بۇ ئىنتەرنېت نووسراون لە پۇرئامەكانەۋە ۋەرنەگىراون، ئەم گۇرپانكارىيە بەلايەن پېرۇفېسۇر (زىرد ئەندىرسۇن)ى پىسپۇر لە ئامرازەكانى راگەياندىن شىتېكى سەيرو ئالۇزە، دەلېت، دەركەوت كە ئامرازەكانى راگەياندىن پۇلى (دادوۋەر) لە پاستى ئەۋ ھەۋالەنى بلۇ دەكەنەۋە، ناگېرن ۋەكو پابردو، ئەم ھەۋالە شىتېكى خراپە بۇ راگەياندىن نورسراوى و تەلەقزىۋنى ئەمىرىكى. شىتېكى لۇژىكىيە ئەۋ كاتەش ئەمىرىكىيەكان لە جىگەكانى دىكەدا بە تايبەتى ئىنتەرنېت، بە دواى زانىارى و ھەۋالى راستدا بگېرېن.

ۋەك ھەستى پىدەكرىت پۇرئامەگەرى لەم چەند سالەي دوايىدا پوۋبەروۋى جۇرە تەنگرەيەك بۇتەۋە، ئەۋىش لە ئەنجامى بېروانەكرىدى خەلكى پىيان و پاشەكشىن كىردى پراي گىشتى. ئەم ھۆكارە ئەمىرىكىيەكانى ھاندوۋە بۇ ئاگادار بوۋىيان لە ھەۋالەكان، بەر لە ھەر شىتېك پوو لە ئىنتەرنېت بەكەن. تۆۋىنەۋەيەك ئەم پاستىيەي سەلماندوۋە بە ناۋىشيانى بارودۇخى ئامرازەكانى راگەياندىن ھەۋالى لە سانى 2004 بلۇۋى كىردۈتەۋە، كە لە لاين پۇرئامەنوسان و كۆلىرى راگەياندىن لە كۆلۇمىيا بە ئەنجامدراۋە و ترس دەخاتە دلى نىۋندى پۇرئامەگەرىيەۋە، دەلېت: لەگەل ئەۋەي ھىشتا خوينەرى پۇرئامەكان ماۋە، بەتايبەتى لاۋان، بەلام ئىشتا ئىنتەرنېت بۇتە تاكە ئامرازىكى راگەياندىن، ۋەك دەبىخىرت خواست لەسەر پۇرئامە ئەمىرىكىيەكان بەرپۇزەي (11) كەمبۇتەۋە و بىنەرانى كەئالە ناۋخويىەكانىش (34) سەرەپراي زىادبوۋنى كەئالە ئاسمانىيەكان، كەچى ئەمىرىكىيەكان تادىت زياتر پوو لە ئىنتەرنېت دەكەن.

تۆۋىنەۋەكە دەلېت، بېرواي جەماۋەر بە پۇرئامەكان لە (80)ى سانى 1985 نىمبۇتەۋە بۇ (59)ى سانى 2002، بەرامبەر ئەمەش خواست لەسەر (26) جىگەي ئىنتەرنېت بەرپۇزەي (170) زىادى كىردۈە، ھەر لە ئايارى 2002 بۇ نۆكتۇبەرى 2003. بەرپۇزەبەرى پىرۇسەي سەرگەۋتى پۇرئامەنوسان (تۆم پۇرئاستىل) دەلېت: ئىمە لە قۇناغى گۇرپان و سەرلەنۋى بىيادنانەۋەدا دەزىن، ئەمەش بە پلەي يەكەم لەسەر ئامرازە كۆنەكانى راگەياندىن پەنگدەداتەۋە. لەگەل ئەۋەي دانەرانى راپۇرتكە لەۋ بېروايەدان كە ھىشتا لەۋە دانىيانىن كە ئىنتەرنېت بە تەۋاى پۇرئامەگەرى كۆن لە

تیکچوونە بۆ ماوەییەکان

Genetic disorders

نوسینی: ئەکرەم قەرەداخی

کەسانەى کە هاوسەریتیان لەگەڵ کچی پور یا کچی مام یا بەپێچەوانەوه کردووه، رێژەکە دیارە. و لە جولهکەکانى ئەشکینازى Ashkenazi Jews بەرێژەى 1:110 واتە نزیکەى (1٪) دەردەکەوێت، کە ئەمەش رێژەىەکی زۆر بەرزە، رەنگە ھۆکە ھەر بۆ ئەو بەگەریتەو کە زۆرتر خزم دەخوازن لە ھاوسەریتىدا، ھەنگرەکانى ئەم تیکچوونە بۆ ماوەییە هیچ نیشانەىەکی دیاریان تێدا دەرناکەوێت، بەلام پاستەوخۆ دەیگۆزنەو بۆ مندالەکانیان. ئەو کەسانەى کە تووشى ئەم کۆنیشانەىە بوون و لە ئەنجامى تیکچوون یا بازدانى دوو جینەو بوو ئەم نیشانەیان تێدا دەردەکەوێت:

1. لەکاتى لەدایکبووندا قەبارەیان زۆر بچوکە، بەلام لە پاشتردا گەشە دەکەن،

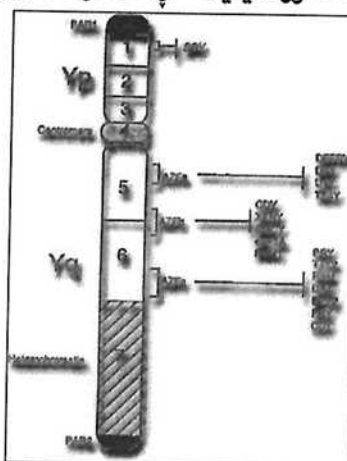
لە دوو ژمارەى پێشوترى ئەم گۆقارەدا لە سەر ھەندیک لە تیکچوونە بۆ ماوەییەکان لە مرقدا دواين.. لەم ژمارەىەشدا بەشیکى دى لەو تیکچوونانە دەخەینە بەرچاو.

یەكەم: کۆنیشانەى بلووم Blooms Syndrome

پزیشکى نەخۆشیەکانى پێست لە نیویۆرک دکتۆر دەیفید

بلووم David Bloom لە سالی 1954دا دۆزیووه، لەو کاتەدا تیکچوونەکەى لە 170کەسدا دەستنیشانکردو بۆى دەرکەوت کە تیکچوونەکە لە کرۆمۆسۆمە خۆییەکاندا autosomal recessive، ئەگەر تیکچوونەکە لە باواندا بێت بەھەلگری، ئەوا ئەگەرى ئەو ھەبە کە 1:4ى مندالەکان تووش ببن (واتە 25٪).

ئەم کۆنیشانەىە بەکۆنیشانەىەکی دەگمەن دادەنرێت، بەلام لە ھەندیک لەو



بەلام دېزىيان لە ژىر ئاسايىيەويە.

2. پاش لەدايكبوون بالايان زۆر بچوكە و زۆر بەدەگمەن دەگمەن 5پن.

3. پەنگى دەموچاويان سورە، پردى لووتيان پانە، بەشى سەرەوي چەناگەيان پىكەو نەلكاوە، لىوى خوارەوو برزانگى خواروى چاويان سوپە.

4. كىشەيان لە كۆنەندامى ھەناسەر گوئدا ھەيو ھەندىك جار مەترسىدارىشن. پىستيان زۆر ھەستدارە بۆ تىشكى خۆرۇ زۆر جار ئەم ھەستدارىتە توشى كىشەي گەورەيان دەكات، بەلام لە ھەندىكياندا لەگەل تەمەندا وردە وردە ئەم ھەستدارىتەيان نامىنىت يا زۆر كەم دەبىتسەو، بەپىچەوانەشەو لە ھەندىكياندا زۆر ئازاريان دەدات و ناتوانن بەھىچ شىوھىك بەرخۆر بگەون. بەزۆرى زىرەكيان ئاسايىيە، لەگەل ئەوي لە ھەندىكياندا نىشانەكانى گىليان تىيدا بىنراو. لە نامارەكاندا دەرکەوتوو كە 10%يان تووشى نەخۆشى شەكرە دەبن، نەزۆكى لە پياوانى ئەم تىكچوونەدا ياسايە، واتە ھىچيان تۆوى تەواويان نىو منداليان نايىت، لە ژنەكانىشدا بەپىتى كەم، تووشبوون بەشىرپەنجە لە ناوياندا پىزەي زۆر بەرزترە لە كەسانى ئاسايى، پەنگە بەھۆى كارىگەرييە ھەمەجۆرەكانى ژىنگەوہ بىت كە كاريان تىدەكات، و بەزۆرىش شىرپەنجەي خوين (لوکيميا leukaemia)يان تىدا دەرەكەويت.

بەھىچ جۆرىك تا ئىستا چارەسەر بۆ ئەم تىكچوونە بۆاوەيە نىيە، ھەموو ئەو كارە پزىشكىانەش كە بۆ كەسى

توشىبوو دەكرىت، تەنھا بۆ پارىزگارى و باشبوونى تەندروسىتەي، پىويستە ئەو كەسە پىنگەيشتوانەي نىشانەكانى بلوميان تىدايە زۆر ئاگادارى و چاودىرى خويان لە شىرپەنجە بگەن و بەھۆى لىنوپىنى پزىشكى بەردەوامەو، ئاگادارى ھەر گۆرانيك بن لە جەستەياندا بۆئەوي بەبوونى ھەر بەلگەيەكى سەرەتايى شىرپەنجە يان زانى، زوو چارەسەرى بگەن. كە لەو كاتەدا چارەسەرى زۆر ئاسانە، بەردەوام بۆ كىشەكانى ھەناسەش پىويستيانە بەرژە زىفە (Antibiotic) ھەيە، و نايىت پشتگوئى بگەن، ھەرەھا بەكارھىخانى ھۆرمۆنى كەشە growth hormone لە ژىر دەستى پزىشكى پىسپۇدا، ھەندىك جار پىويستە بۆ ئەوي كەشەي مندالەكە تەواو بىت و كورتە بالا دەرەنچىت. لەگەل ئەو شدا لە ھەندىك لەو مندالانەي ئەم ديارەيەيان ھەي.

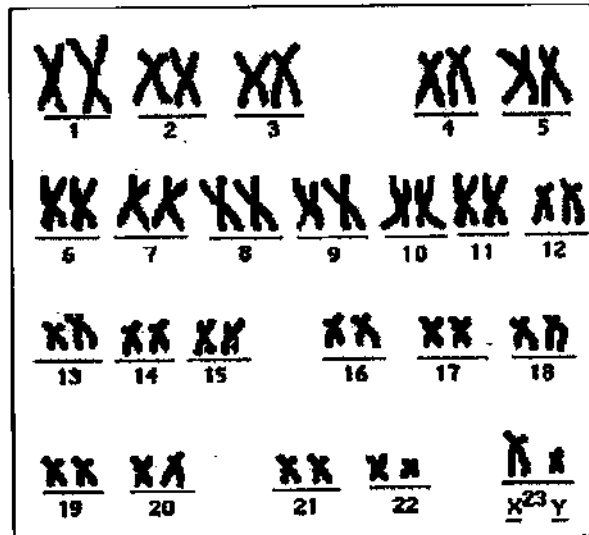
ھۆرمۆنى كەشە ھىچ كارىگەرييەكى نىيە، سەرەپاي ئەو ش لە ھەندىكياندا دەرکەوتوو كە بەكارھىخانى ئەو ھۆرمۆنە مەترسى توشىبوونى وەرەمە خراپەكانيان لا زياد دەكات.

ديارىكردى كۆنىشانەي بلوم لە ھەموو كەسىدا بەھۆى لىنوپىنى كرۆمۆسۆمەكانەو لە تاقىگە دەبىت، لەو كەسانەدا، لەخوين و لە پىستياندا جۆرىكى تايبەتى لە شكاندن و پزىبوونى كرۆمۆسۆمەكانيان تىدا دەرەكەويت كە تەنھا تايبەتە بەدياردەو كۆنىشانەي بلوم. لەم دوايانەدا تانرا جينە تووشبوو كە لەو كەسانەدا جيا بگريتەو دەرکەوتوو كە دەكەويتە سەر كرۆمۆسۆمى (15)، و بەھۆى ئەم دۆزىنەوہ نوويانەوہ، ئىستا دەتوانرىت كۆرپەلە لە سكى دايكىيدا پىشكرىت بزانرىت ھەلگى ئەو جينەيە، يا تووشبووہ، يا ساغە.

دروم: كۆنىشانەي نيمان-پىك Niemann-Pick Syndrom

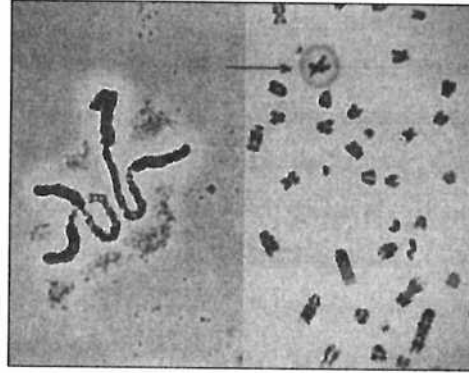
لە سالى 1914دا دكتور ئەلەيىنيمان پزىشكى نەخۆشەكانى دەمارى ئەلمانى دۆزىيەوہ، لە پاشدا پىنج حالەتى دى دۆزانەوہ، لە بەر ئەو كران بەپىنج جۆرەوہ، جۆى A لە ھەموو جۆرەكانى دى دويارەبوونەوي لە ھەندىك ھۆزدا زۆرەترە.

لە مندالى شەش مانگىدا كە كۆنىشانەي نيمان-پىكى ھەيە، تىكچونىكى توندى دەمارى Neurodegenerative



disorder ھەيە، و لەبەرئەو ھەيە شىر يا خواردن پيدانى زۆر گرانە. بەردەوام دەرشىتەو، سىپل و جگەريان زۆر دەناوسىت

لە بەرئەو سەك بەرزەبىتەو و دەردەپەيىت ھەندىكىان لە سەر تۆپەي چاويان (سورە پەلەيەكى شلىك ناسا) **Cherry-red spot** دروست دەبىت و بەزۆرى 3-5 سال دەژين لە پاشتردا بەھۆى سىيەكانەو دەمرن.



لە جۆرى B دا توندىيەكە ناوئەندىيەو تىكچوون لە دەماردا پوونادات، لە سەرەتادا دەبرىن بۆ لاي پزىشك بەھۆى ناوسانى سكيانەو و دەردەكەويىت سىپل و جگەريان گەورەبوو. لە ھەرزەكارى و بالق بووندا نيشانەكانى ھەوى سىيەكانيان تيانا دەردەكەويىت، نەخۇشانى جۆرى B لەوانەيە تا چل يا پەنجا سالى تەمەن بژين.

خەوشى سەرەكى ھەردوو جۆرى A و B لە ئەنزىمى سىفینگومايلىنەيز **Sphingomylinase** دايەكە بەشپەيەكى سروسىتى جۆرە چەورىيەك لە لەشدا شى دەكاتەو پىي دەلین سىفینگومايلىن **Sphingomylin**، نەبوون، ياتىكچوونى ئەنزىمەكە دەبىتە ھۆى كۆبوونەو ھى ئەو چەورىيەك لە جگەر و سىپل، دەمارەگرىكان و دەماخدا.

لە جۆرى A دا (0-5%) ئەم ئەنزىمە چالاكە، بەلام لە جۆرى B دا (5-15%) چالاكە لەبەرئەو دەبىنرئىت حالەتەكانى جۆرى دوەم باشترە.

جىنى ئەنزىمى سىفینگومايلىنەيز **Sphingomylinase** دەكەويىتە سەر كرۆمۆسۆمى 11، لە مېژووى تووشبوونى ھەندىك ھۆزى وەك جولەكەى-ئەشكىنازى دا دەركەوتووەكە سى بازدان **Mutation** بوو بەھۆى 90% ى حالەتەكانى تووشبوون بەجۆرى A تياندا و نەخواسىيەكەش بەحالەتتىكى تىكچوونى كرۆمۆسۆمە خۆييەكان **autosomal** دادەنرئىت و لە باوانەو دەگويزرئىتەو بۆ نەوەكان كاتىك باوك و دايك ھەلگرى ئەم تىكچوونە دەبن ئەگەرى 25% واتە 4:1 تووشبوونى مندالەكان ھەيە.

ئىستا بەھۆى لىنوپىنى كرۆمۆسۆمى كۆرپەلەو دەتوانرئىت بزانرئىت كۆرپەلەكە ھەلگرە، يا تووشبووى ئەم

تىكچوونە ھەيە، ئەو ھەش بەرەگرىتى خانەكانى تورەكەى ئەمىيون يا ھەر خانەيەكى دىكەى كۆرپەلەكەو دەبىت.

ھەرەھا جۆرە لىنوپىنىكى دىش ئىستا لە بەردەستدایە ئەويش شىكارى ترشى ئەنزىمى سىفینگومايلىنەيزە لە كۆرپەلەكەدا، يا لە ھەر كەسىكدا پاش لە دايك بوون.

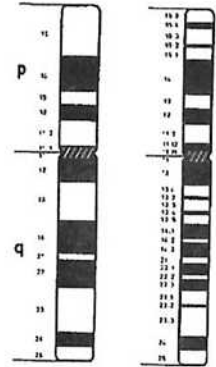
سىيەم: دياردەى ميوكولپيدوز

Mucopolipidosis

ئەم دياردەيەكە بە (ML.IV) ناسراوە لە سالى 1974 دا بۆ يەكەم جار دۆزرايەو، تا ئىستا زياتر لە 70 حالەتى لىديارى كراو.

ئەم مندالانەى كە ئەم تىكچوونەيان ھەيە لە سەرەتادا زۆر ناسايى دەردەكەون بەلام وردە دياردەى داروخاندنى ناوئەندە كۆئەندامى دەمار **Central nervous System** يان لە سالى يەكەمى تەمەنياندا تىدا دەردەكەويىت، و زۆرەيى زۆريان بەھىچ جۆرىك تواناي پۆيشتنىان نيە و داوكەوتنى مېشك تارادەيەكە مام ناوئەندەو كەم كەم دادەبەزئىت. ھەندىك لەو نەخۇشانە لە سالى دوو يا سىي تەمەنياندا زۆر بەتوندى تووشى دابەزىنى تواناي مېشك دەبن و ھەندىكىان پەلەيەك وەك ھەر لەسەر پەشنىەى چاويان پەيدا دەبىت. بەلام لە 30% يان پەيدا بوونى ئەم

پەلە ھەورەى سەرچاويان تا 5-6 سالىش دەرناكەويىت، و لە ھەندىكىاندا خىلى و باش نەپوانىن و پەككەوتنى تۆپەى چاويان لىپەيدا دەبىت كە ئەگەر پەريان سەند زوو بەرەو كۆيرىان دەبات.



ماوہى ژيانى تووشبوو لە نيوان 1-30 سالى دايە، و گریمان بۆ تەمەنى زياتر، نازانرئىت.

لەم كەسانەدا تەنى بچوك بچوك كە برىتىن لە (خانەى تايبەتى بەھۆى ميوكوسكۆبى ئەلكترينىەو دەبىنرئىن)

ناویان نا (MCOLNI) بۆیان دەرکەوت کە لەسەر کر
 ۆمۆسۆمی (19)یە تۆژەرەوهکان 3 بازدانیان لەو جینەدا
 بینی، و پەنگە لە داها توشدا بازدانی دی تیایدا بدۆزێتەوه.
 پێش ئەم دۆزینەوهیە، دیاریکردن بەهۆی میژووی
 خێزانیەوه دەبوو بۆ ئەو باوک و دایکانە ی کە لە کەسوکاریاندا
 ئەم نەخۆشیە بینراوه.

ئێستا زۆر بەئاسانی دەتوانرێت کۆزپەلە لێنۆرپینی
 تاقیگەیی لەسکی دایکی دا بۆ بکریت تا بزانی ت جینی سەر
 کرۆمۆسۆمی (19)ی ساغە یان نا؟

چوارەم: کۆنیشانە ی کلاو-نیلۆک
Nail-patella Syndrom

ئەمە تیکچوونیک ی بۆماوہییە، دیسانەوہ لە کرۆمۆسۆمە
 خۆییەکاندا، لە ئەنجامی پوودانی بازدانەوہ لە باوک یا
 دایکدا پوودەدات، و جینەکەش جینیکی زالە **Dominant**
 واتە ھەر یەک لە باوک یا دایک ئەگەر ئەم تیکچوونە ی تێدابوو،
 ئەوا لە خۆشیدا دەرەکەوێت و دەشیگۆزێتەوہ بۆ 50٪ ی



نەوہکانی. لە زۆریە ی
 تۆژینەوہ بۆماوہییەکاندا ئەم
 تیکچوونە بەتیکچوونە
 بەندبوہکان **Linkage**
 دادەنرێت، چونکە
 پەيوەندییەکی زۆری
 بەگروپەکانی خۆینەوہ لە
 جۆری **ABO** ھەیە پوودانی
 ئەم دیاردە یە بە 2.2 لە 100000 کەسدا مەزەندە دەکریت.

زۆریە ی جار پێویست ناکات میژووی خێزانی گەپانی بۆ
 بکریت، چونکە زۆرجار ھەر لە پێگای بازدانەوہ **Mutation**
 پەیدا دەبێت و لە تۆژینەوہ پزیشکیەکاندا بەزۆریش بە **(NPS)**
 ناسراوہ.

جینە تووشبوہکە کە بەم دواییانە دۆزرایەوہ لە 9 دایەو
 بە **LMXIB** ناسراوہ.

تووشبووانی ئەم دیاردە یە لە کەسیکەوہ بۆ یەکیکی دی
 جیاوازن.

نیلۆک-Nail:

لە بەشی ھەرە زۆریاندا، نیلۆکەکانی دەست و زۆر جار
 پێش، بەزۆری پەنجە گەورەو پەنجە بچوک، نین، یا زۆر

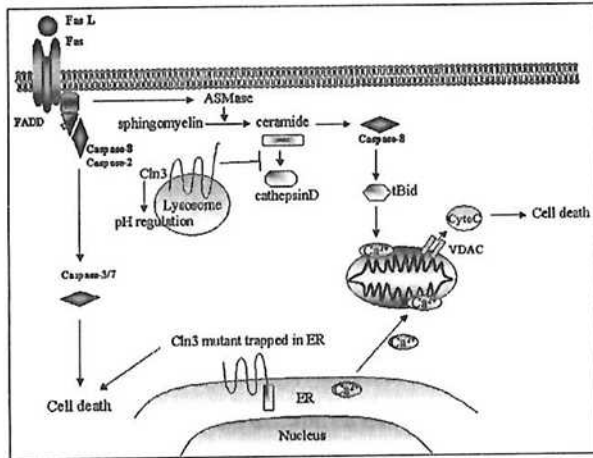


بەلەشدا بلۆدەبنەوہ. لەم تەنانەدا مادە ی چەوری خراب
 شکا و ھە یە کە لە وانە یە بەھۆی تیکچوونی ئەنزیمیەوہ بیٹ،
 ئەم جۆرە تەنانە لە حالەتی تیکچوونیک ی دیکە ی سەر بەم
 نەخۆشیەش دەبی نریت کە پێی دەلێن
mucopolysaccharidoses. یا لە نەخۆشیەکانی خراب
 ھەلگرتنی چەوری دا.

لە بەرئەمانە بۆ دیاریکردنی ئەم تیکچوونە بۆماوہییە
 دەبێت بەدوای پەلە ھەوری سەر پەشینەدا بگەپین، لە پاشدا
 لێنۆرپینی خانەکانی پێست بەدوای تەنە چەوریە خراب
 شکاوەکاندا دۆزینەوہ ی ئەو دوو خالە، ھەنگاویکی باشمان
 دەدات بۆ دیاریکردنی تیکچوونەکە.

نەخۆشیەکە بەھۆی کرۆمۆسۆمە خۆییەکانەوہ
autosomal دەگۆزێتەوہ. کاتی ک تەماشای مندالیکی
 تووشبوو بە **(ML.IV)** دەکەین، دەبینین باوک و دایکی ھەلگری
 جینە تووشبوہکەن، بەلام لە خۆیاندا دەرناکەوێت بەلکو
 بەرێژە ی 25٪ واتە 4:1 لە مندالەکاندا دەرەکەون.

لە سالی 2000 دا چەند زانایە ک جینەکیان دۆزیوہو



eclampsia دەبن. بەشىكى كەم لەم ژنانە تووشى پەككەوتنى تەواى گورچىلە دەبن و زۆر پىويستىيان بەگۆرپىنى گورچىلەكانىيان ھەيە. ئەگەر يەك گورچىلەى نوپىيان بۆ دابىرئىت ھەرگىز تووشى ئەو ھالەتە نابنەو!!

چاۋ-eyes:

خەوشى گەورەى چاۋى ئەم توشبوانە گرتنى ئاۋى رەشە (گلاكومايە Glaucoma) تۆزىنەو نوپىەكان ئەوھىيان دەرختوۋە كە گلاكوما بەشىكى دۇبارەبوۋەيە لەو خىزانانەى ئەم دياردەيەيان ھەيە.

پىست-Skin:

پىستى ئەم كەسانە بەزۆرى لە پىشتى دەست و رۇدا، زوۋ چرچ دەبىت، يەككە لە خالە ناسراۋەكانى ئەم دياردەيە، پىستى نىۋان پەنجەكانى دەستە، كە چرچى و شۇپىوونەوھىيان پىۋە ديارە.

شاىانى ئامازەيە لە زۆرەى كىتەبە بۇماۋەيەكاندا ئەم دياردەيە بەم ئاۋانەشەو ھاتو:

كۆنىشانەى ئىلياك-ھۆرن Iliac-Horn Syndrom

يا Hereditary onycho osteo Dysplasia (Hood)

يا Fong Disease

يا Turner-Kiesor Syndrom

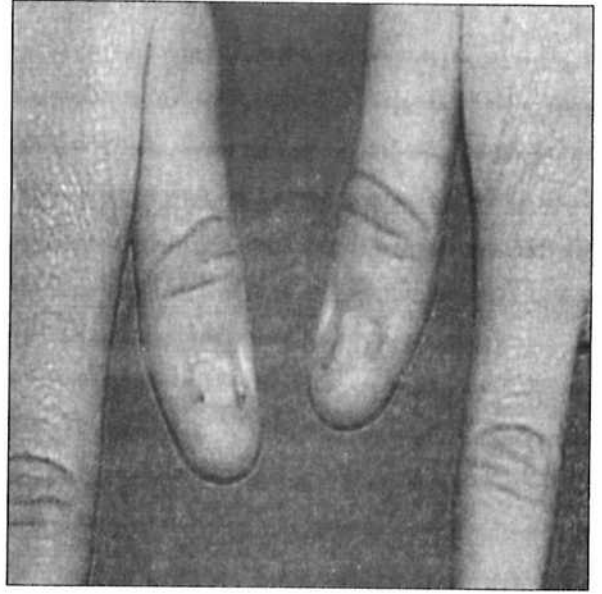
پىنجەم: كۆنىشانەى گەۋچەر

Gaucher Syndrome

كۆنىشانەى گەۋچەر چەند جۇرئىكى ھەيە، جۇرى يەكەمىيان نەخۇشەيەكى بۇماۋەيە لە ھەندىك لەو ھۆزۇ تىرانەى كە ھاوسەرىيان ناۋەكەيە واتە خزم بۇ خزم لە ھەزاردا يەككىيان تووشى ئەم دەردە دەبىت.

لەم چەند سالەى داۋايدا، بەھۆى ئەو تۆزىنەو ە چرۇپرانەى لە سەر تىكچوونەكانى DNA و پىكھاتەى كرۇمۇسۇمى و جىن و ئەنزىمەكانەو ە كران، پىشكەوتنىكى بەرچاۋ دەبارەى ئەم دەردەش ھاتەكايەو.

ئىستا 3 جۇرى كلينىكى



كورتىن، يا قوپاۋن يا بارىك بوونەتەو ە شىۋە دەزىلەيىن، يا پەنجەى سىيەم تەنھا نىنۇكى نابىت، يا زۆرەى جار نىنۇكەكان درزىردو شكاۋ دەبن، يا زۆر قشەل ە ھەلۇەرىون.

كلۇوى ئەنۇ Knee:

لە ھەمان كاتدا زۆرەى ئەو كەسانە كلۇۋى ئەنۇئىيان نىيە، يا باش گەشەى نەكردوۋە، و تىكچوون لە زىۋ بەستەرو ماسولكەكانى ناۋچەى ئەنۇۋ پانىاندا ھەيە.

ھوز Pelvis:

لە ھەندىكىاندا تىكچوون لە ئىسكەكانى ناۋچەى ھوزدا دەردەكەۋىت، بەلام لە زۆرەيانددا ھىچ كىشەيەك بۇ كەسەكە ناننەو.

لە ھەندىكى دىكەدا، جومگەكانى ئانىشك و مەچەك خەوشدارن و جولەيان تەواۋ نىيەو زۆر جار كەمى لە ئىسك و زىۋ و ماسولكەكانىاندا دەبىنرئىت. زۆرەى جار ئەوانە ئانىشكىيان باش بۇ نا جولئىت و ناتوانن مەچەك بخولئىننەو لە ھەندىكدا لاق زۆر خواروخىچە، پىشت لە زۆرەيانددا بەلايەكدا خوارە، لە مندالدا بەتايبەتى زۆرتەر دەردەكەۋىت ەك لە كەسى گەرە.

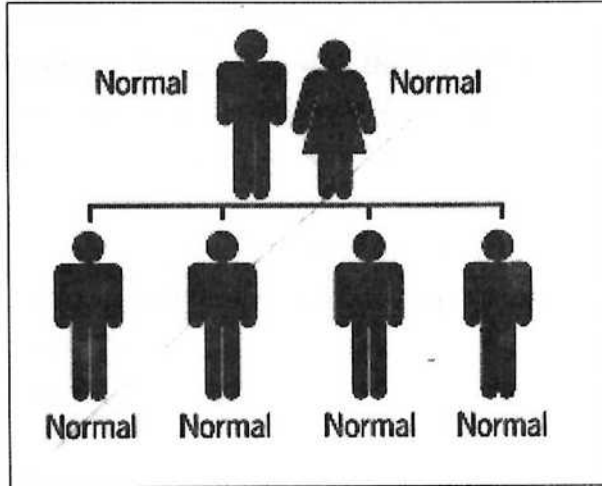
گورچىلە-Kidnys:

خەوشى سەرەكى گورچىلەيان ئەوھەيە كە پىرۇتەن بەباشى گلنادەنەو ە لەبەرئەو ە تووشى مىزى پىرۇتەنناۋى Proteinuria دەبن و لە ژندا زۆر جار لە كاتى سكىپىوندا تووشى ھالەتى ژەرراۋى بوونى گورچىلە Pre- toxemia

cells) کە دەکەوێتە جگەر و سپل و مۆخی ئێسکەوێت. لەم دواییەدا توانرا جینەکەش لە سەر کرۆمۆسۆمی 1 جیا بکێتەوه و ژمارەیهکی زۆریش لە شیۆه بازدا نەکانی ناوی بزانی. زانیی شیۆه بازدا نەکان یا ناستی ئەنزیمەکە لەو خانانە یا لە خوێندا، جوړی نەخۆشەکە دیاری دەکات، ئیستا بەهۆی لێنۆپینسی شانەیی، دەتوانرێت بزانیی کۆرپەلە لەسکی دایکیدا تووشبووێت یا نا؟ ئەوەش بەوەرگرتنی شلە لە CVS یا لە تورەکەیی ئەمنیۆنەوێت دەبێت.

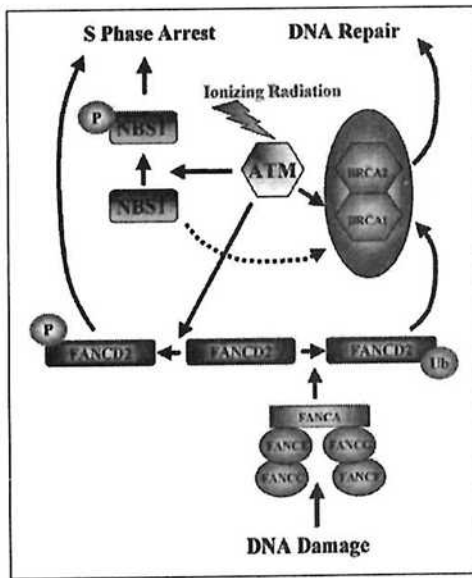
لە جوړی یەکەمی ئەم دەردەدا، دەرکەوتنی نیشانەکان لە ھەرزەکاری دا دەبن یا لەوانەشە لە مندالییدا دەرکەون، تیکچوون و پەککەوتنی مۆخی ئێسک دەبێتە ھۆی نازاری ئێسک و جوگەکان، و زۆر بەی جار درزبەردن و تیکچوونیشیان. ھەروەھا تیکچوونی شانەکانی سپل و جگەر دەبنە ھۆی گەورەبوونیان و تیکچوون لە خانەکانی خوێندا و توشبوون بە نەخۆشیەکانی خوێن وەک ئەنیمیا و شینبۆنەوێت و باش نەمەییی خوێن. ھالەتەکان لە کەسەکاندا بەجیاوازی دەبێنن، ھەندیک ھالەتەکانی زۆر بەتوندی تیدا دەردەکەوێت و لە ھەندیکیشدا بەھیواشی و کەمی. بەلام لەھەموو باریکدا پزیشکی پەسپۆر دەتوانرێت جوړی ھالەتەکە دەستدیشان بکات و ھەولێ چارەسەری بدات، ماوەیەک لەمەوبەر ھەندیک جوړی چارەسەر بەھۆی کاری نەشتەرگەراییەوێ دەکرا. بەلام ئیستا زۆرتر چارەسەرەکە بەھۆی پیدانسی ئەنزیمەکە

(glucocerebrosidase) ھوێ دەبێت بەبەردەوامی و تا دواساتەکانی ژیان. تاکیکردنەوێکانیش دەریانخستووێ کە ئەم چارەسەر زۆر کاریگەرە و ھێچ کاردانەوێیەکی لاوەکی لێ ناکەوێتەوێ. شەشەم: ئەنیمیا فەانکۆنی Fanconi Anemia جوړیکە لە جوړەکانی کەم خوێنی، بەلام لەمدا بەتەنھا کەمی ھەر خڕۆکە سورەکان ناگرتەوێت بەلکو خڕۆکەیی سپی و پەرەکانی خوێنیش دەگرتەوێت، و مەترسی توشبوونی شێرپەنج بەردەوام ھەیە، ھەروەھا



سەرەکی لەم نەخۆشیە دۆزراوێتەوێ، کە ھەرسێکیان پەيوەندیان بەبوونی یا نەبوونی تیکچوونە دەمارییەکانی جەستەوێ ھەیە، جوړی یەکەمیان کە ھێچ تیکچوونیکێ کۆئەندامی دەماری تیدا نەبە لەجولەکە ئەشکینازییەکاندا Ashkenazi Jewish دا بەرێژەیی 1:12 دەردەکەوێت، کە ھۆکارەکانیشی دەگەرێتەوێ بۆ روودانی بازدا نیک لە یەکیک لە جینەکاندا جوړی دوو ھەمیش پەيوەندییەکی راستەوێ بە تیکچوونە دەمارییەکانەوێ لە کۆرپەلەدا ھەیە و دەبێتە ھۆی ھۆی مردنی و زۆر لە نیشانەکانی لە تاي-ساک دەچێت (بەروانە زانستی سەردەم ژمارە 20/97).

جوړی سێیەمیش-بەرە بەرەو بەھیواشی توشی تیکچوونە دەمارییەکان دەبێت و کەسە توشبووێتەوێ تا نزیکی دوای ھەرزەکاری دەژی. بەلام پزێژەیی توشبووان بەجوړی دوو ھەم سێیەم زۆر کەمە. دەردی گەوچەر، بەھۆی جینیکی بەزیوێتەوێ کە لەسەر کرۆمۆسۆمە خۆییەکان لە باوانەوێ دەگوێزێتەوێ بۆ نەوکان و دەبێتە ھۆی نەبوونی یا زۆر کەمی ئەنزیمیکێ دیاریکراو کە پێی دەلێن گلوکۆسیریبروسیاید glucocerebrosidase خانەکانی گەوچەر (Gaucher)



نارازى كۆنەندامى دەمارەو پەيدا دەپنەت بەتايىبەتى خۇبە
 كۆنەندامى دەمار **autonomic System** كۆنەندامى
 ەست **Sensory System** وشەى دىسۆتۆنۇمىيا
 پىكھاتوۋە لەم بېرگانە **Dys-auto-no-mia** واتە كارنەكردنى
 خۇبە كۆنەندامى دەمار. ئاشكراشە خۇبە كۆنەندامى دەمار
 كۆنترۆلى كىردارە خۇنەوېستەكانى جەستە دەكات ۋەك
 قوتدان، پلەى گەرمى، پىكخستنى پەستانى خۇن، لە
 بەرئوۋە كەسنىك كە ئەم دەردەى ەبەتت ناتوانىت نەو كارانە
 لە جەستەيدا رىكخات، سەرەراى ئەرەى بەردەوام كىشەى

كەسكە گەنىك كىشەى زكماكى لەگەنداپە.
 بەزۆرى توشبوانى ئەم دەردە بالايان لە مندالى و
 ەرزەكارىدا بچوكە، و كىشەى خۇن بەرپون و شىن
 بوونەوېيان بەسەردەوامى ەپە. بەزۆرى لە مندالىدا
 نەخۇشەكەيان دىارى دەكرىت، بەلام لە ەندىكدا تا قۇناغى
 ەرزەكارى بەتەواوى دەرناكەوېت، زۆرىەى جار بەھۇى
 توشبون بەشىرپەنجەى خۇن (لوكىمىيا) و شىرپەنجەكانى
 دىكەو، مۇخى ئىسكىان لە كارەكەوېت.
 تا ئىستا چارەسەرىكى تەواو بۇ ئەم دەردە نەدۇزراۋەتەو

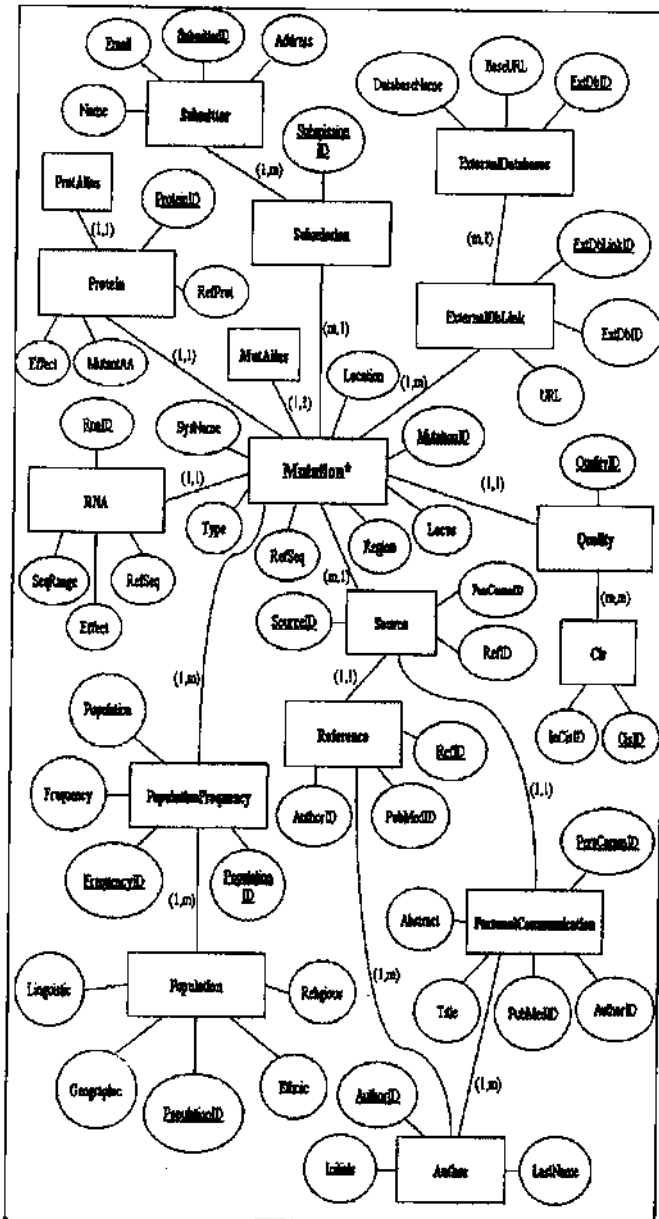
بەلام، لە ەندىك ۋلاتدا ۋەك چارەسەرىكى پارىزەر
 مۇخى ئىسكىان تىدا دەچىنرىت.

زۆرەيان ناتوان بچنە بەر خۇر، چونكە خۇر
 كارىگەرى زۆر خراب دەكاتە سەر تىكدانى
 كۆمۇسۇمەكان تىيانداۋ زۆر جار بەووش
 دوچارى شىرپەنجە دەپن.

تا ئىستا پىنج جۆر لەم ئەنمىياپە دەستنىشان
 كراۋە، و ەموو جۆرەكانىش بەھۇى كۆمۇسۇمە
 خۇبەكانەرە بەشىۋەى جىنىى بەزىو
 دەگۆزىرئەرە، ئەگەر لە باوك و دايكىكدا
 بەشىۋەى ەلگر ەبوو، لە خۇياندا دەرناكەوېت
 بەلام بەرئەى 25% لە مندالەكاندا دەردەكەوېت لە
 پىشدا تەنھا بەھۇى كارەكانى بۇمارەى خانەرە
Cytogenetics لە تاقىگە پشكىن بۇ ئەم دەردە
 دەكرا، واتە زىاتر بەھۇى گەپان بەدواى
 تىكچوونى كۆمۇسۇمى دا، ئىستا پاش
 دۆزىنەرەى جىنەكە كە كەوتۆتە سەر
 كۆمۇسۇمى 9، لىنۆرپىن بۇ نە جىنە دەكرىت و
 رادەر ئاستى گۆرانكارىبەكانى بەھۇى
 بازدانەكانەرە دەزانرىت، ەرورەھا بەھۇى
 لىنۆرپىنى وئلاشەرە (C.V.S) يا تەرەكەى
 ئەمىنۆنەرە دەتوانرىت دىارىكردنى جىنە
 نەخۇشەكە لە كۆرپەلەشدا بدۇزرىتەرە.

ەوتەم: دىسۆتۆنۇمىياى خىزانى
Familial Dysautonomia

دىسۆتۆنۇمىياى خىزانى كە پىنى دەللىن (F.D)
 نەخۇشەكى بۇمارەىبە لە ئەنجامى گەشەى



4-Carson, P.E "Enzyme Deficiency"
Science 124-484
5-Koda-Kimble: Applied Therapeutics
for clinical pharmacists 2nd ed.
San Francisco, CA
Pp112-119

قېزىپە

لە رۇژنىڭدا چوارسەدچار پىئىكەنىت

گۇنارنىڭكى ئەمىرىكى تۇزىنەۋەيەكى دەرىسارەي پەيۋەندى مىدالان بە پىئىكەنىنەۋە بلاۋكرىدۇتەرەۋ تىايدا ھاتوۋە: مىدالان لە رۇژنىڭدا چوارسەدچار پىئىدەكەنن و بىزە دەيانگىزىت، ئەگەر لەگەل كەسانى گەۋرەدا بەراۋردىان بگەين دەبىنن ئەۋان لە رۇژنىڭدا تەنھا (14) چار پىئىدەكەنن، تەماشاي ئەم جىاۋازىيە گەۋرەيە بگەن! دەلىلى مۇۋف ھەتا زىياتر بچىتە تەمەنۋە پىئىكەنىنى لەبىر دەچىتەۋە!

تۇ دەتوانىت لەم بارەيەۋە چەندىن پىرسىار لە خۇت بگەيت و سەرنجى خۇت بەدەيت رۇژانە چەند چار پىئىدەكەنىت، دەتوانىت ئەم مەشقە بگەيت: بە دەموچاۋىكى توۋرەۋ مۇنەۋە بىرۋانە ئاۋىنە، پاشان بە خەندەۋ پىئىكەنىنەۋە لە ئاۋىنەدا لە خۇت بىرۋانە، بىنگومان ھەستى خۇت لە ھەردەۋ بارەكەدا لە يەكتر جىاۋازە، بىننىسى خۇت بە پىۋىيەكى خۇش و پىئىكەنىناۋىيەۋە، دۇنئايى و بىرۋا خۇشسىيەك دەخاتە دلتەۋە، بەلام بىننىسى پىۋىيەكى ترشاۋو مۇن بىتاقەتت دەكات و ترس و گومان لە دلتدا دەخولقۇنىت، دۇنئايە خەلىكىش ھەر بەر ھەستەۋە تۇ لەۋ دىۋجالەتە جىاۋازەدا دەبىنن، ھەرگىز ھەست بەۋە مەكە پىۋىيە خۇشى و پىئىكەنىناۋىت لە رۇژو گەۋرەيت كەمدەكاتەۋە، بە پىچەۋانەۋە پىۋىيە خۇش كىلىلى پاكىشانى خەلىكى و خۇشەۋىستىيە لايان، لەبەر ئەۋە:

گۇئ لەقسەي خۇش و نوكتەي كەسانى دى بگەرەۋ پىئىكەنە، نواتر خۇت بۇ ئەندامانى خىزانەكەتى بگىرەۋە. بە پىۋىيە ھەموو كەسىڭدا گوشادو پىۋوخۇش بەۋ لەگەل مىدالاندا دانىشە و لە گەلىاندا پىئىكەنە، بىرۋانە فلىيە خۇش و كۇمىدىيەكان، سەردانى سەيرانگاكان بگە و ھەۋل بەدە ھەردەم دەم بەپىئىكەنن بىت، چۈنكە ئەۋە خىراترىن پىئىكەنە بۇ خۇشى و سەركەرتنى پەيۋەندىيەكانت لەگەل كەسانى دەۋرۋبەرتدا.

سىۋان

ھەستە ھەمچۇرەكانىان لەگەلدايە ۋەك ئازارو گەرمى.

يەككە لە تىكچۇۋنە دىيارەكانى ئەۋ كەسە ئەۋەيە كە ناتوانىت لە كاتى ھەلچۇۋن و گرىاندا فرمىسك لە چاۋى بىتە خوارەۋە، و بەردەۋامىش كىشەي چاۋىيەشەي ھەيە، چۈنكە چاۋ رۇر وشك دەبىت و گلىنە ھەست بەۋىۋى مادەكان ناكات لە چاۋدا، رۇزىيە ئەۋ ساۋايانەي ئەم دەردەيان ھەيە تۋاناي مۇنى مەكىان نىيە يا رۇر كەمە، لەبەرئەۋە كىشەي خۇراك پىئىدەيان ھەيە بەۋەش گەشەيان كەم دەبىت و كىشەيان زىاد ناكات و رۇزىيە كاتىش ھەۋى سىيەكانىان دەبىت. رۇزىيە چار بىن ھەستى يا كەم ھەستىان دەكاتە پادەي ئەۋەي كە شكاۋى لە ئىسكەكانىاندا ھەست پىئىكەن، گەرمىان رۇر دەبىت ئارەقكردنەۋە پەستانى بەرزى خۇن بىن ئەۋەي ھەستى پىئىكەن.

رۇزىيە چار كىشەي گەدەۋ پىخۇلەيان دەبىت، باش ناتۋان قسە بگەن و جۇلەيان ئارپىكۇپىكە، مىدالان گەشەيان كەمە و پىشتىان كۇمە، رۇزىيە چارىش ھىلنچ و پشانەۋەيان دىت. زىرەكى تىاياندا ئاسايىيە، لەبەرئەۋە ئەگەر لە مىدالىۋە خرانە بەرچاۋىرەۋى چارەسەركردنى رۇر، ھەيانە دەكاتە ئەۋەي كۇلىز تەۋان بكات و كارىكى شىاۋ بۇ خۇي لە كۇمەلدا پەيدا بكات.

تا سالى 1950، 50% ئەۋ مىدالانەي ئەم دەردەيان ھەۋو پىش تەمەنى 5سالى دەمردن، ئىستا نىزىكە لە 50%يان تا تەمەنى 30سالى دىت. يەككە لە چارەسەرە باشەكان كۈنكردنى گەدەيە ھىنانە خوارەۋەي كۇتايى سورىنچكە بۇ ئاۋ گەدەۋ داپۇشنىيەتى بەچەند لۇيەكى گەدە، بۇ دوركەۋتەۋە لە ھەۋى سىەكان و بۇ پاراستنى خۇراك و ئاۋ ھەندىك پىگاي دىكەي چارەسەر بەپىئىدانى Diazepam و ھایدرىتى كلۇر دەبىت بۇ كۇنترۇلى ھىرشەكانى ھىلنچ و پشانەۋە، ھەۋەدا دىۋستكردنى فرمىسكى دەستكرد، بۇ تەپكردنەۋەي چاۋ، ھەۋەدا كۇنترۇلى پەستانى خۇن بەكۇنترۇلكردنى پىئىدانى ئاۋو خۇ پاراستنىشى لە ھەۋ بەۋى پىئىدانى (Fludrocortisone) ھەۋە. دىسۇتۇنۇمىيە خىزانى ئەخۇشەيەكى بۇمارەيە بەۋى جىنى بەزىۋى سەركر ۋەمۇسۇمە خۇيەكانەۋە لە باۋانەۋە دەگۇيزىرەتەۋە بۇ مىدال، كچ و كوپ بەشۋەيەكى يەكسان تۋوشى دەبن لە سالى 2001دا دۇزىيەۋە كە جىنەكە لە سەركرۇمۇسۇمى (9)يەۋ پىئى دەۋترىت (D Y S).

سەرچاۋە:

- 1-National Heart, Lung, and Blood Institute: Genetic Information NewYork 2004 pp 203-208
- 2-Masm: Genetic Diseaseases" NewYork-2004 pp 108-116.
- 3-Department of Human Genetics: Disease: Familial Dysautonomia NewYork-2004 pp 18-24

مۆميا كىردى ئاژدەلەن

شوشەيىدا بۇ ماوئەيەكى درىژ ھەلبىگىرىن.

ئىمە لىرەدا نمونەيەك لە مۆميا كىردى بالندەيەك دەھىننەو، كە (لەقلەق) ە و لە ەرزى بەھاردا دىنە لامان و لە زستاندا بەرەو جىگەكانى دى كۆچ دەكات، ئەويش بەپىيى پلەي گەرماو ئەو خۇراكانەي لە ناوچەكاندا پىشتى پىدەبەستىت، ئەو ھەنگاوانەي پاش دەستگىركىردى بالندە بۇ مۆميا كىردى دەنرىن، ئەمانەن:

1- ئەگەر بالندەكە زىندوو بوو، ئەوا دەبىت بەرپىگەيەكى ميكانىكى يان كىمياوى بكوژرىت، رپىگەي ميكانىكى ئەوئەيە پەستان بخرىتە سەر بن بالەكانى تاوەكو دلى لە لىدان دەكەويت، بەلام رپىگەي كىمياوى ئەوئەيە شلەي (كلور و فورم) سى سىر كەر بەكارىيت و بخرىتە لووتى بالندەكەو بە مۆميا كىردى تادەيكوژىت.

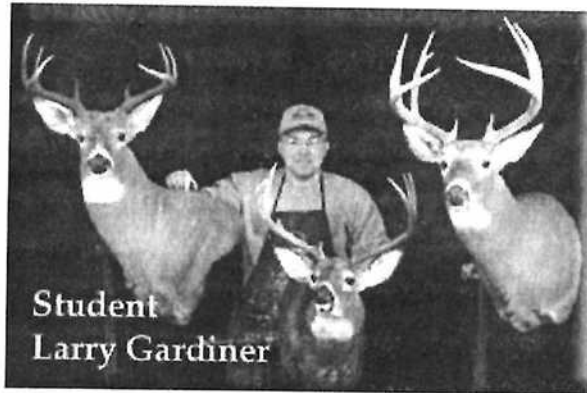
2- بەلام ئەگەر بالندەكە تازە مردبوو، ئەوا يەكسەر دەست بە مۆميا كىردى دەكرىت.

3- پاش مردنى بالندەكە، دەبىت ماوئەيەكى باش چاوەرپى بكوژرىت تاوەكو جەستەكەي سارد دەبىتەو و خوئىنى دەمەيىت، دەنا خوئىنەكەي پەپەكانى پىس دەكات و بە ئاسانى پەپەكان دەشكىن، لەبەر ئەم ھۆيەشە لەكاتى ئامادەكردى گوشتى

زاناي سوئدى (لىنايۇس) بە يەكەم زانا دادەنرىت كە ناوى زانستى دوو لايەنى (ناوى پەگەز و ناوى جوړى) بۇ ھەموو بوونەوئەرىكى زىندوو دانا (ئاژدەلەن يان پووەك) بە جوړىك كە دەتوانىن بە بەكارھىنانى ئەو ناوئىنانە دوو لايەنئەيە بوونەوئەرىكى زىندوو بناسىنەو، بۇ نمونە ناوى زانستى مرۆقى كۆن (مرۆقى ئەشكەوتەكان) برىتتە لە Homo niandertal مرۆقى نىاندەرتال، و ناوى زانستى مرۆقى نوئى برىتتە لە Homo sapiens يان مرۆقى دانا (كە تەمەنى دەگاتە 20 بۇ 30 ھەزار سال). ھەموو مرۆقىكىش لە سەرچەم جىھاندا يەك جوړە و دەتوانن لە نىو خۇياندا زاوژى بگەن و زىاد بگەن، واتە ناكرىت مندالىك لە زاوژى دوو جوړى جىاوازى ئاژدەلەن يان پووەك لە دايك ببىت.

پرۇسەي مۆميا كىردى ھەولئەكە بۇ نەمر كىردى تاكىك، يان لابردنى گوشت و دەمار و ماسولكەكان لە لەشدا و پركردنەوئەي بە پووش يان لۆكە و تەل، تاوەكو پەي كەرەكەي

شيوەيەك ەربگرىت و جىگەي ئىسكەكان بگرىتەو. دەتوانرىت ھەموو جوړە جىاوازەكانى بالندە و شىردەرەكان مۆميا بكوژىن، بەلام خشوك و وشكاوەكى و ماسىيەكان مۆميا ناكرىن، بەلكو دەتوانرىت لە شلەي (فۇرمالىن)دا و لە سندوقى



په‌له‌ورد، ده‌خړینه نیو ناوی گهرمه‌وه.

4- گه‌پان به دواى ناوى زانستی بالنده‌که و پټوانى دريژى و پانييه‌کى و تو‌مارکردنى له‌سهر کارتیکى تايبه‌ت که دواتر به بالنده‌که‌وه ده‌به‌ستريت، تاوه‌کو بينه‌ران سوود له‌خاسيه‌ت و وه‌سغه‌کانى و ه‌رېگرن.

5- ده‌بيټ پټوانه‌کان له‌سهر ه‌ردوو پووى کارته‌که به‌خه‌تیکى جوان بنووسريت.

6- نه‌و نامرازانه‌ى له‌مؤمياکردندا به‌کاردين برتین له‌تاقمى ته‌واوى توټیکارى و ه‌ندیک ته‌ل و شيشى گونجاو، و

بريک له‌لؤکه يان پوش و دهرزى درومان و ژماريه‌ک له‌نقيم (موروى) جياواز و په‌نگاو په‌نگ و ماده‌ى بوراکس - Borax که توټیکى په‌نگ سپييه بو جياکردنه‌وه‌ى پټيست له‌له‌شى و بو ريگرتن له‌پيکه‌ونووسان و بو ووشک کردنه‌وه‌ى خوټن و شله‌مه‌نييه‌کانى جه‌سته و بو پاکژى و پټچانه‌وه‌ى برين يان وه‌ک ماده‌ى سابون به‌کارديت. بوراکس پاريزگارى له‌جه‌سته ده‌کات له‌ه‌لوه‌شان يان بوگه‌نکردنى، له‌گه‌ل

ماده‌ى زهرنيخ يان که ماده‌يه‌کى سه‌ره‌کييه و پياوانى مؤزه‌خانه گه‌وره‌کان له‌به‌ر باشييه‌که‌ى به‌کارى ده‌مين، به‌لام ماده‌يه‌کى ژه‌هراوييه و نايټ نه‌وانه به‌کاربه‌ينن که تازه ده‌ست به‌کارى مؤمياکردن ده‌کن. له‌کاتى به‌کاره‌ينانيشدا ده‌بيټ ده‌ست کټش به‌کاربيټ و نه‌و که‌سه دوچارى ژه‌هراوى بوون نه‌بيټ.

* به‌نه‌جامدانى پرؤسه‌ى مؤمياکردن

1- بالنده‌که ده‌خه‌ينه سه‌ريشت، به‌جوړيک هاوسه‌نگى و ه‌رېگريت.

2- به‌شه‌کانى په‌په‌کانى به‌ده‌ست ليکتر جياده‌کريته‌وه‌و شوټنى برينى ديارى ده‌کريت.

3- به‌موکټش يان مه‌قاش به‌شيک له‌پټسته‌که‌ى بو سه‌روه به‌رز ده‌که‌ينه‌وه، له‌سه‌روى سنگيه‌وه ده‌پيرين تا ده‌گاته نيوه‌ندى و کوټايى سک و کلکى، به‌چه‌قوى تيژ يان گوټزان.

4- پټسته‌که داده‌مالريت (ده‌گوټيست) له‌سه‌ره‌تاي سنگيه‌وه ده‌ست پټده‌که‌ين به‌به‌کاره‌ينانى بوراکس، به

په‌ستانى په‌نجه‌کانى ده‌ست گوټپينه‌که فراوان ده‌که‌ين بو نه‌ملاولاو خواره‌وه تا ده‌گه‌ينه قاچه‌کانى، به‌لام ده‌بيټ له‌قاچه‌کانيدا وريا بين و پټسته‌که‌ى نه‌برين و خوټنى ليټنه‌يه‌ت.

5- ده‌بيټ پال به‌قاچه‌کانيه‌وه بنټين و نه‌وجا بيگوپين تا ده‌گاته لوواقى (نه‌ژنو)، نيوانى قاچ و پانى ده‌برين و ده‌ست ده‌که‌ين به‌لابردنى گوشت ووشک کردنه‌وه‌ى به‌باشى، پاشان پارچه‌لؤکه‌ى گونجاو له‌برى گوشته لابراره‌که داده‌نيټين و وه‌ک خوى دايدنه‌نيټينه‌وه، ده‌بيټ نه‌و کاره خيرا به‌نه‌جام بدريت تاوه‌کوه قاچه‌کانى ووشک نه‌بته‌وه.

6- له‌گوټينى به‌رده‌وام ده‌بين تا ده‌گه‌ينه کلکى، له‌ويذا پټسته‌که له‌ه‌موو لايه‌کيه‌وه جياى ده‌که‌ينه‌وه و جه‌سته‌که ده‌برين، ه‌ر له‌يه‌که‌م برپراگه‌يه‌وه تا ده‌گه‌ينه دوا برپراگه‌ى پشتى، واتا نايټ له‌برينى سکيه‌وه نه‌ندامه‌کانى ناوه‌وه‌ى دهره‌ينريت، دواى نه‌و کاره‌ش کلکى به‌جوانى خاوين ده‌که‌ينه‌وه و له‌دامالين به‌رده‌وام ده‌بين تاوه‌کو سه‌رى.



7- له‌باله‌کانيدا، پټيست له‌گوشته‌که‌ى جياده‌که‌ينه‌وه تا ئيسکه‌کانى به‌ده‌ر ده‌که‌ويټ، نه‌و دوو ئيسکه دهربرين و راپانده‌کټيشينه دهره‌وه، تاوه‌کو بتوانين گوشتى دهره‌ريان لي بکه‌ينه‌وه، پاشان به‌خيټريى به‌لؤکه ده‌يانپټچينه‌وه و له‌شوټنى خوټان دايدنه‌نيټينه‌وه.

8- پټسته‌که‌ى پوهو سه‌رى داده‌مالين، له‌سه‌رخو له‌دوا ه‌سته‌وه‌ره‌کانيدا گوشته‌که ده‌برين، له‌کوټايى په‌يکه‌رى سه‌ريه‌وه ده‌ست پټده‌که‌ين و سه‌رى له‌موخ و گوشت و ده‌مارو خوټن پاکژده‌که‌ينه‌وه، گه‌رچى پټويست ناکات دهرماره‌کان برين، چونکه که ووشک بوونه‌وه خوټان په‌ق ده‌بن، له‌چاوه‌کانيشيدا ده‌بيټ وريا بين و پټيست و پټنو برژانگه‌کانى تا ده‌گه‌ينه پټيستى لاي دهنوکى و له‌ويذا له‌دامالين- گورين ده‌وه‌ستين و سه‌رى ده‌گه‌پټينه‌وه شوټنى خوى و به‌لؤکه پرى ده‌که‌ينه‌وه.

9- دواتر جه‌سته‌يه‌کى ده‌ستکرد له‌پوش يان لؤکه دروست ده‌که‌ين و ده‌يخه‌ينه ناوپټسته‌که‌يه‌وه و اتا ناوپټسته‌که‌ى پر ده‌که‌ينه‌وه کون و که‌له‌برى تيذا ناهيټين (وه‌ک قاچ و ناوسکى و سنگى و ملى، دواتر سه‌رباله‌کانى و قاچه‌کانى له‌ناوه‌وه به‌ته‌ل ده‌به‌ستين، له‌برى شان و حه‌زى، به‌ته‌لى گونجاويش به‌شه‌کانى ديکه‌ى به‌ئيسکه‌کانى

ماونته‌وه ده‌به‌ستینه‌وه، به‌شینه‌یه‌ک که به‌ریکی و جوانی به‌پنوه بو‌هستت.

10- پیسته‌که‌ی ده‌دورینه‌وه، له سه‌ره‌تای سنگیه‌وه تا کو‌تایی سکی، به جوړیک که قه‌باره‌ی سروشتی بۆ بالنده‌که بگه‌رینه‌وه.

11- پاشان له‌شی بالنده‌که به لۆکه ده‌پنچین تاوه‌کو په‌ره‌کانی ریک بنه‌وهو شی‌ی جه‌سته ده‌ستکرده‌که هه‌لمزیت، نه‌ویش بۆ ماره‌یه‌کی دیاریکراو، نه‌وجا لۆکه‌که لاده‌هین و جه‌سته‌ی ته‌وار ریکه‌خه‌ین، به‌وه‌ش ده‌بیته‌که په‌ریکی گونجاو له موزه‌خانه دانه‌نریت، پاش نووسینی ناوو قه‌باره و زانیاریه‌کانی له‌سه‌ر کاتی تایه‌ت به خۆی.

12- به‌ره‌وکاره ده‌بیت ره‌گه‌زی بالنده‌که چ نیر بیت یان مئ به‌تویکاری دیاری کرابیت.

13- ده‌ست ده‌که‌ین به ده‌ره‌ینانی پیلوو- گینه‌ی چاره‌کانی، به په‌ستانی راسته‌وخۆی په‌نجه‌کان له‌سه‌ری، پاشان له بری نه‌وه نقیمیک- مووروویه‌ک-ی گونجاو بۆ هه‌ر چاویکی دانه‌نریت، له پووی ره‌نگ و قه‌باره‌وه ده‌بیت گونجاویت، نه‌وجا به چینیک قوڤ ده‌وریه‌ری نقیمه‌که ده‌گرین تا ووشک ده‌بیته‌وهو خۆی ده‌گریت، له‌سه‌ر هه‌ر نقیمیکیش ته‌لیکی کورت دانه‌نین، تاوه‌کو به ناسانی بتوانین چاره ده‌ستکرده‌که ده‌ره‌ینین که نه‌وه‌ش بۆچاو سوودی هه‌یه.

* مه‌به‌سته‌کانی مۆمیاکردن

مۆمیاکردن دوو مه‌به‌ستی هه‌یه: یه‌که‌میان بۆ تۆزینه‌وه، نه‌و نمونانه‌ی بۆ تۆزینه‌وه‌ش ناماده‌کراون پینکه‌اتوون له لۆکه‌ی ناوه‌وه‌ی له‌شیان و به چینکه‌ی نوک تیز ڤاگیراون، زۆریه‌ی موزه‌خانه‌کان له‌مجۆره نموننه‌یان هه‌یه و هه‌کو شه‌ک ئالوگۆڤی پیده‌کریت.

دووهمیان به مه‌به‌ستی خسته‌پوو، که ژماره‌یان که‌متره و به شیویه‌کی تایه‌ستی ناماده‌کراون و به‌نرخ‌ی جیاواز ده‌کپرین و ده‌فرۆشرین و بۆ پازاندنه‌وه به‌کاردین، بۆ هه‌موو مۆمیاکردنه‌کانیش ماوه‌ی (نفسالین و ئەسیدیفینک) به‌کارده‌ین بۆ پاراستن‌یان له‌مۆرانه و نه‌و شوینه جیاوازه‌ی تیایدا هه‌نده‌گیرین.

په‌رچه‌ی: ته‌ما نه‌حه‌د

azzaman.1776

فایله بزر بووه‌کانت (به‌خۆپایی) بگه‌رینه‌وه

هه‌ندیک جار به‌پروودانی گرفتیک له یه‌که‌ی هه‌لگرتنی سه‌ره‌کیدا hard Drive سه‌رسام ده‌بین و له‌وه ده‌ترسین فایله‌کانمان بزر بوویت، له به‌رنامه هه‌لگیراوه‌کانی سه‌ریه‌که‌ی هه‌لگرتندا، نه‌گه‌ر سستمی خسته‌کار له توانایدا نه‌بوو نه‌م گرفته چاره‌سه‌ر بکات و فایله بزر بووه‌کان بگه‌رینه‌وه، نه‌وا ده‌توانیت له ریگی خزمه‌تگوزاری نه‌م مانگه‌وه- به‌خۆپایی- و له ریی به‌رنامه‌ی pcinspector file recovery وه چاره‌سه‌ر بکریت، که ده‌توانیت به‌یاننامه‌کان بپاریزیت و ده‌ست به ناسینی یه‌که‌ی هه‌لگرتن (Partitions) ده‌کات که لابراوه، پاشان ده‌ست به گه‌راندنه‌وه‌ی فایله لابراوه‌کان ده‌کات که به‌هۆی نه‌م گرفته‌وه له شوینی باشتردا و له‌یه‌که‌ی هه‌لگرتنی چاکتردا ده‌پاریزیت، نه‌ویش نه‌گه‌ر به تۆڤی حاسبه و به‌رنامه بچوکه‌کان به‌ندبیت که مامه‌نه‌ له‌گه‌ل یه‌که‌کانی هه‌لگرتنی سه‌ره‌کیدا ده‌کات له جوړی FAT 32/16/12 و TES قه‌باره‌ی نه‌م به‌رنامه بچوکه له (3) میگابایت تینا‌په‌ریت و ده‌توانیت کوپیه‌کی خۆپایی له تۆڤی ئینتانه‌وه دابه‌زینیت:

WWW.pcinspector.de

عه‌لی

زیرەکی ڤووەك لە تاي تەرازوودا..!!

دکتۆر عەبدولکەریم حاجی محەمەد عەلی
کەرکۆک

دەتوانیشت بێنیشت، هەست بکات، هەرۆها تامو چیژ لە
ڤووداوەکانی دەرووبەر وەرگیریت.

زانایان و تۆژەرۆهەکان ڤروایان وایه
کە ئەو توانا نووییەتی لە ڤووەکدا
دۆزراوەتەوه بئەمایەکی سەرەکیه له
زیرەکییەتی نوئی لە ڤووەکدا،
هەرۆها ڤروایان وایه کە یەکەم
جیاوازی پاستەقینە لە نیوان هەر
تاکیکی جیهانی ئازەل و جیهانی
ڤووەک ئەوێهه کە تاکی ناو جیهانی
ڤووەک توانای جیگۆرکیی نیو له
جیی خۆی ناچولیت، بۆیه وا
پاهاتووین کە ئەگەر پەنجە بۆ
زیرەکی درێژ بکەین ئەوا لە پێی

ئیمە هەمیشە دەپوانینە جۆرەکانی ڤووەک وەک ئەوێه
زیندەوهرێک بن و توانیەکی دیاریکراویان هەبیت، هەرۆها



زۆربەتی ئیمە بەچاویکی ڤر له
گومان و شکۆه دەپوانیتە ئەو
کەسانەتی کە بانگەشەتی ئەو دەکەن
کە ئەگەر لەگەڵ ڤووەک و
نەمامەکانی ناوماڵدا قسەو گفتوگۆ
بکەن ئەوا دەبیتە هۆی ئەوێه کە
بەخیرایی گەشەو نشونما بکەن،
بەلام تۆژینەرۆه لیگۆلینەرۆه
نووییەکان وینەیهکی پێچەوانەتی
تەواوی ڤووەک دەخاتە پێش
چاومان، ئەمڕۆ ئەو باوهره له
ئارادایه کە ڤووەک تاكو پادەیهک

کارو کردەوهوه هەلێدەسەنگین، بۆیە ئەوهی که دەییێن و ئەوهی دەیکەین شایەد بەوهی که له ناو ئەقل و میشکماندا پووهادات، هەر بۆیەش چونکه پووهک وهستاووهو جیگیرو بێدەنگه له شوینی خۆیدا ئەوا بەگوێزەو لۆژیک بەزیرەک نادریتە قەلەم، بەلام له راستیدا پووهک دەجولیت و کارو کارلیکردنی لهگەل جیهانی دەرووییدا هەیه، ئەم کارەش بەرپێگایەکی زیرەکانە ئەنجام دەدات، پووهک دەتوانیت زانیارییهکان وەرگیریت و حیسابیکیش بۆ سەر ئەنجامەکانی بکات، هەر وهه دەتوانیت وەلامی جیهانی دەروویەری بداتەوهو هەماهەنگیان بکات، ئەوهش له پێگای زنجیریەک له ناردنی نامازەو خانەیی که پەرە له گرتی ئالۆز، که بەشیوهیهکی سەر سوپهینەر هەر ئەوهی ناو میشکی مروف دەچیت ۱/ ئەوهی جیگای سەرنج پاکێشانه ئەوهیه که توانای ژمارەکاری له پووهکدا له لایەنی وردبینی و راستیدا هەر وهک ئەوهی له جۆرهکانی نازەلدا هەیه وایه، ئەوهی که بەلگه نەویستە پووهک جۆره هەستیکی تایبەتی هەیه، دەتوانیت پووناکی بدۆزیتەوهو لهگەلیدا مامەلە بکات، هەر وهه لهگەل دەنگ و ماده کیمیاییهکان و جولانەوهوهو لەرلەر و دەست بەرکەوتن و سەرپایی ئاوو گەرماو پاکێشان بەوردی کارو کاردانەوهی هەیه، ئەم کارتیکردن و وەلامدانەوهی بۆ هۆکارەکانی دەرووبەر لەوهدا دەر دەرکەوتت که پووهک شیوهی گەشەکردن و نەشونماکردنی گۆرانکاری پێوه دیار دەبیت، بەرپێگایەک که زۆر ئالۆز هەمەجۆرهو نەتوانین بەناسانی له میشکماندا وینەو بۆ بکیشین.

ئەو لیكۆلینەوانەو که له پەیمانگای کارنیجی ئەنجام دراون دەریانخستوو که پووهک دەتوانیت درێژایی شەپۆله جیا جیاکان بدۆزیتەوه، هەر وهه رەنگەکان بەکار دینیت بۆ زانین و ناسینەوهی سروشتی ئەو ژینگەیی له دەرووبەریتی، ئەو کاتەو که پووهکیکی بچوک له سینبەری پووهکیکی گەرودا دەبیت، دەبینین چرۆکانی پووهکە بچکۆلانەکه راستەوخۆ بۆ سەر وهه گەشە دەکەن له جیاتنی ئەوهی لقی دی دەریکات و پەلوی بۆ بهاویت، هەر وهه تۆزینەوهکان نامازەیان بۆ کردوو که پووهک دەتوانیت جیاوازی شەوو پۆز بکات، بەوهی که له سەر گەلای پووهک کونی بچوکی تایبەت هەیهو بەپۆز دەکرتەوه بۆ ئەوهی بواری کاری پیکهاتنه پووناکی بدەن له مادده سەوزەکانداو شەوانەش ئەم کونه تایبەتانه

داندەخرین بۆ ئەوهی له دەسدانی ناو له پووهکدا کەم بکاتەوه.

له چەند سالی پابردوودا ژمارەو زانیانی پووهک و ژینگه له زیادبوون بوو، بەتایبەتی ئەوانەو که وشەو وتەو وهک: (گەرمان بەدوای خۆراکدا) و (بەر بەرهکانی) یان بەکار دەر هاورد لەو کاتەو که باسی پووهکیان دەکرد، زانیانی پووهک، دەلیکن:.. نەوان زاراوهی وهک:.. (هەلسۆکەوتی پووهک) بەشیوهیهکی رۆتینی لەم پۆزانەدا بەکار دەر هیکن، پووهک زۆر دووره ئەوهی که زیندەوه ریتی نینگەتیف بیت، بەئکو هەر وهکو نازەلان وایه پووهک وەلامدانەوهی هەیه بۆ هەر هۆکاریک که له ژینگەو دەرووبەر یهوه ئاراستەو بکرت، پووهک وەلامدانەوهی هەیه بۆ تیشکی سەر ووهی وەنەوه شەیی، ئەویش بەوهی که دەتوانیت ماددەیهک دەر بدات و بەردەم خۆر بکرت و بتوانیت له تیشکی گەرمی سووتینەری خۆر خۆی بیاریزیت، ئەم وەلام دانەوهیهش خۆی له خۆیدا وهک (بینین) وایه چونکه دەتوانیت وەلامی پووناکی بداتەوهو توانای ئەوهی هەبیت که درێژی شەپۆله هەمەجۆرهکان جیا بکاتەوه، هەندیک زانیان وایه بۆی دەچن که ئەم وەلامدانەوهیهی پووهک سەر ئەنجامیکی بەر بەر چدانەوهیه که پێشتر نەستتیشان کرابیت Predetermined، واتە سەر ئەنجامی ملیۆنەها سال له پاهاتی گەشەکردن بەدەست هاتبیت، بەلام هەندیک له زانیانی دیکه وایه بۆی دەچن که ئەم کارانه وەلامدانەوهیهکی پاهاتی نەرم و نیا ن بیت، چونکه پووهک گەشەکردن و پێشکەوتنی پێکدەخات لەر ژینگەیدا تارەکو بگاتە بالاترین خال، ئەمەش بەتەواوی لهگەل بیناسەو زیرەکییدا پێکدەکەوتت که فەیلەسوف و زانی دەروونناسی نیوز لەندا ستینهاوس داینا بوو، ئەم زانیە کتیبیکی، له سألەکانی حەقانی سەدهی پابردوو له سەر گەشەکردنی زیرەکی دانابوو که تینیدا باسیکی زیرەکی دەکات، بەوهی که زیرەکی (هەلسۆکەوت و پاهاتنیکی بگۆره له ماوهی ژبانی تاکه کەسیدا) بۆیه وەلامدانەوهی زیرەکانه تەنها کاریک نییه له سەری پاهاتبیت بەدرێژایی پایه و پلهکانی کات و پێشکەوتن، هەر وهه بریتییه له چەند وەلامدانەوهیهی دیاریکراو که لەوه پێش درکی پێ کرابیت، ئەگەر گریمان ئەم بیناسەیه راست بیت، ئەوا هەندیک له زانیان که له نیوانیاندا

به‌شخواریان کردوو به‌شی پووناکی و ماده خوراکییه‌کانیان
 ئی قه‌ده‌گه‌کرد ئه‌وا به‌ر په‌رچیکی هه‌ست پی‌کراو پووده‌دات،
 که یه‌کسه‌ر ئه‌م دارخورمایه‌ قیت و قوچ به‌ره‌و ناراسته‌ی
 تیشکی پۆژ گه‌شه‌ ده‌کات و قه‌دو بالای سه‌رده‌خات و به‌رینگی
 په‌له‌اویشتنی په‌گه‌کانی به‌نوئی به‌ره‌و ئه‌و لایه‌نه‌ی که
 تیشکی خۆر ده‌یگریته‌وه، هاوکات ئه‌و په‌گانه‌ی که له
 سیپه‌رن و دورن له تیشکی خۆر ده‌مرن و له ناوده‌چن، ئه‌م
 هه‌لسوکه‌وته زۆر پوون و ئاشکرایه که دلنیام کاریکی
 راهاتنا‌نه‌یه‌و ئایه ئه‌مه‌ش نیشانه‌یه‌کی دیکه‌ی زیره‌کی نییه‌!
 هه‌رچه‌نده که که‌سانیکی زۆر به‌روا به‌م کاروکرده‌وانه‌ی پووه‌ک
 ناکه‌ن، به‌لام وه‌لامدان هه‌وه‌ی پووه‌ک وه‌ک کاره
 به‌ر په‌رچه‌راوه‌کانی ئیمه Reflex actions وایه‌و یان هه‌ر وه‌ک
 (غریزه) و فی‌ربوه، هه‌ر کاتی‌ک پووه‌کی‌ک گه‌شه‌کردن و
 بالاکردنی گه‌یشه‌ راده‌یه‌ک که له‌وانه‌ی ده‌روبه‌ری به‌رزتر
 بی‌ت چونکه (ده‌بیینی‌ت) یانیش قه‌بول ده‌کات که به‌رزپوون و

گه‌شه‌کردنی رابگری‌ت و که‌می بکاته‌وه
 بۆ ئه‌وه‌ی مامه‌نه‌ له‌گه‌ل نیشاره‌ته
 پی‌چه‌وانه‌کان بکات وه‌ک له‌ره‌ له‌ره‌و
 شه‌کانه‌وه‌ی به‌ریا و زیان که له
 راستیدا ده‌بیته‌ هۆی پاره‌ستانی
 گه‌شه‌کردن به‌ته‌واوی، هه‌روه‌ها
 تیشکی خوارووی سوور که
 به‌شیوه‌یه‌کی سروشتی هانده‌ری‌که بۆ
 گه‌شه‌کردن و نشوونماکردن، له‌م
 حاله‌ته‌دا پووه‌ک خاوه‌نی به‌ریاردانیکی
 ئالۆزه‌و ده‌بی‌ت هه‌لو‌یستی هه‌بی‌ت و
 زیره‌کانه‌ په‌فتار بکات، به‌لام
 هه‌رچه‌نده وایه، که‌چی پووه‌ک و
 ته‌ماشنا کریت که وه‌لامدانه‌وه‌یه‌کی
 بی‌ده‌نگی به‌رنامه‌کراوی ئاماده‌کراوی
 هه‌بی‌ت، هه‌مدی‌سان (تری‌فا‌واس)



نا‌په‌زایی خۆی ده‌ده‌بری‌ت، چونکه ده‌بیینی‌ت که زۆر به‌ی
 پووه‌ک هه‌لسوکه‌وتیکی نه‌رم و نیانیان هه‌یه‌و له‌وه‌ش
 تیده‌په‌رپیت که کاروکاردانه‌وه‌یه‌که‌و به‌س، یانیش
 به‌رنامه‌یه‌کی ئاماده‌کراو بی‌ت، په‌گه‌کان ده‌توانن ملی پینگی
 کازاکان و ته‌پوتوشی خۆل بگرنه‌به‌ر، به‌لام گشت کاتی‌ک

(تری‌فا‌واس) به‌روایان وایه که سه‌ه‌رجه‌م پووه‌ک
 هه‌لسوکه‌وتیکی زیره‌کانه‌یان هه‌یه.

خاوه‌نی به‌ریار...!!

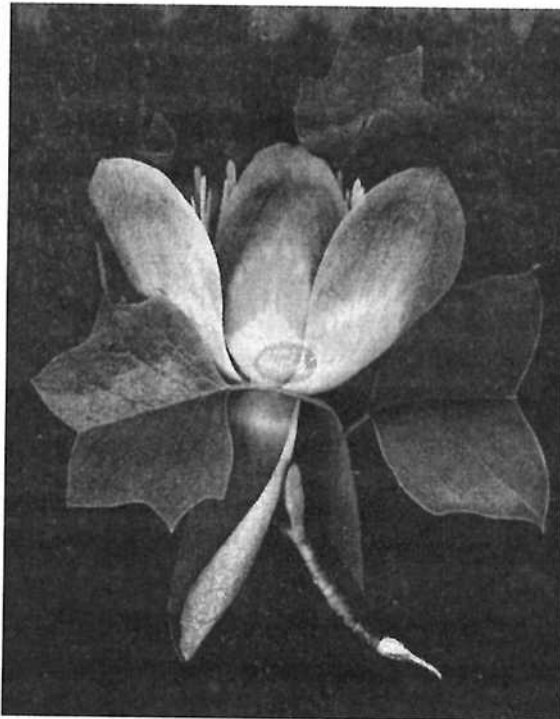
هه‌ندیک له زانایانی زانکۆی ئه‌دنه‌په‌ بانگه‌شه‌ی ئه‌وه
 ده‌که‌ن که پووه‌ک ده‌توانی‌ت درک و هه‌ست به‌گرفت و کی‌شه‌ی
 ناینده‌ بکات و دواجاریش به‌ریاریکی وا بدات که چۆن خۆی
 له‌و مه‌ترسیه‌ بی‌اری‌زیت، وزانایانی پووه‌ک ده‌می‌که ده‌زانن که
 ئه‌و چروپانه‌ی گه‌شه‌ ده‌که‌ن ده‌توانن کار بکه‌نه‌ سه‌ر
 پووه‌که‌کانی ده‌روبه‌ریان و هه‌ستی پی‌یکه‌ن، هه‌روه‌ها گه‌لا
 سه‌وزه‌کان ده‌توانن پوناکی سوور هه‌لیمژن، به‌لام تیشکی
 خوارووی سوور په‌تبه‌که‌نه‌وه، پووه‌ک ده‌توانی‌ت درک به‌وه
 بکات که گۆرپانکاری له‌ پۆژه‌ی تیشکی سوور تیشکی
 خوارووی سووردا کراوه، ئه‌میش ئاماژه بۆ ئه‌وه ده‌کات که له‌و
 ده‌روبه‌ره‌ پووه‌کی سه‌وز هه‌یه، زانایان ده‌لین: . پووه‌ک درک
 به‌نه‌جما‌ه‌کان ده‌کات وه‌ک ئه‌وه‌ی که بوونیان هه‌بی‌ت، دا

جاریش زانیاری له سه‌ر گشت
 شوینه‌کانی ده‌روبه‌ر هه‌بی‌ت له به‌ر
 ئه‌گه‌ری پووه‌پووبوونه‌وه‌ی
 ملمانی له ناینده‌دا، بۆ ئه‌وه‌ی
 شتی‌ک بکات و خۆی ئاماده‌ بکات
 ئه‌گه‌ر پی‌ویستی کرد، له‌م کاته‌دا
 پووه‌ک شیوه‌و پووخساری خۆی
 به‌ته‌واوی ده‌گۆرپیت، ژماره‌و
 شیوه‌ی لوق و په‌لوپۆکانی
 ده‌گۆرپیت، هه‌روه‌ها پی‌که‌اته‌ی ناو
 قه‌دی خۆی ده‌گۆرپیت بۆ ئه‌وه‌ی
 بگاته‌ باشت‌ترین وه‌ستان و خۆراگرتن
 به‌رامبه‌ر تین و تیشکی خۆر هه‌ر
 چه‌نده ئه‌م هه‌لسوکه‌وته به‌ته‌واوی
 له‌گه‌ل کاری ئه‌قلی ئامه‌میزاد نابن
 به‌یه‌ک، به‌لام وه‌لامدانه‌وه‌یه‌کی
 راهاتنی بگۆرپه‌ بۆ هه‌مان مه‌به‌ست.

هه‌روه‌ها پووه‌ک ده‌توانی‌ت کاری گه‌وره‌ی خۆ لادان بکات،
 بۆ نمونه‌ دارخورمای جیگیر Palmstilt قه‌دو بالایه‌کی به‌رزو
 درێژی هه‌یه‌و له‌سه‌ر په‌گنیک که به‌ناخی زه‌ویدا چۆته‌ خواره‌وه
 راست پاره‌ه‌ستاوه، هه‌چ کاتی‌ک پووه‌که‌کانی ده‌روبه‌ری

راستەوخۇ ئەم پىڭىيە ناگرنەبەر، بەلكو ساكارانە دەبىت، بۇيە زانايان باسو تۆزىنەوھيان لە سەر ھەلسوكەوت و پەفتارى خۇراك وەرگرتن دەكەن لە پووەكى خشۆك كە جۆرە پووشىكە بەناوى گلىشوما، ھەچ كاتىك ئەم پووشە لە خۇلىكى باشا بېويىت ئەوا لىق و پەلوپۆو چىرۆو گەلایەكى زۆر دەردەكات و پەگو پىشەيەكى گەرەو خىرا دەردەكات و ئەو شوپىن و پىيە بەتەواوى دەگرنەو، بەلام ئەگەر لە جىگەيەكى وشكاندا بېويىت ئەوا زۆر دوور دەپوات و بەخىرايى ھەنگا و دەنیت لە تۆ وایە پاوى دەنپن، قەفەكانى زۆر بارىك و لاواز دەبىت و لىق و پۆپى كەم دەبىت، واتە چىرۆكان بەنوئى و دوور

لە پووەكە سەرەككەسە سەر دەردەكەن و بەدواى جىگەيەكى باش و نوپدا دەگەرپت كە لە ماددە خۇراكىيەكاندا دەولەمەند بىت، ھەرەھا پىژەى گەشەكردن و نەشونماكردن تەنھا بەباشى و بەپىت و بەرەكەتى ئەو جىگەيەو پەيوەست نىيە كە پووەكەكى لىيىت بەلكو پەيوەندى بەباش و بەپىتى ئەو ئەرزەو ھەيە كە لە دەوربەرىدايە، بەلام ئەمانە ھەموو شتىك نىيە، تاقىكردنەو ھەمان دەريان



بەرەلامدانەو ھەيە بەرامبەر ئامازەكانى دىكەى ژىنگە وەك: خۇراكىيەكان و پلەكانى گەرماو تەپوتوشى، ھەرەھا ئەو ھۇكارانەى كە بەخودى مېژووى ئەو پووەكەو پەيوەستە وەك: تەمەن، يان ئەو دەردو نەخۇشىيانەى كە لەو پىش تووشى بوون و ئەوانى دى، ھەر لەم ئاستە تەنكەى كە ئامازەيە كارەبايىەكان دەيكەن، تىروافاس و ابۇ دەچىت كە شوپىن و جىگای (مىشك)ى راستەقىنەى پووەك ھەر لە پووەكدا بىيىت، ھەرەك ئەو ھى كە لە ئازەلدا ھەيە، ئايۇنى كالىسيۇم رابەرىكى سەرەككەسە لە گۆپىنى زانىارىيە ھەستىەكان بۇ زمانىكى ئاوەكى ھاوبەش كە بتوانرئت ھەموو ئىشارەتە جىاجىاكانى تىدا كۆپىرئتەو، لەوانەيە ھەچ ئىشارەتئك كە پووەك ھەستى پىبكات بىيىتە ھۆى بەرزبوونەو ھەيەكى كاتى لە ئاستى كالىسيۇم، ھەرەھا زانايان دەلپن:

بەرزبوونەو ھەيەكى كەم لە ئاستى كالىسيۇم لە چەند ماو ھەيەكدا پو دەدات بەجىاوازيەكى كەم كە پەيوەندى بەجۆرو شىو ھى ئەو ئىشارەتە ھەستىەو ھەبىت كە پووەكەو ۋەرىگرئىت و دەبىتە يارمەتيدەرىك بۇ پووەك كە بتوانىت ھەستە جۇراو جۆرەكان لە يەكدى جىابكاتەو، لەوانەشە پىخراو ھى كالىسيۇم لە جىگای ئەو ھەبىت كە شوپنىك بىت جىگای بىيارو فەرمانى تىدا بدرىت و دوا جارىش يادگار يە تايبەتەكانى پووەكى تىدا كۆپىرئتەو ۋە بىپاريزرئت، ھەرەھا تاقىكردنەو ھەمان دەريانخستەو كە ئايۇنەكانى كالىسيۇم زۆر لە يەكتەو ۋە دوور نىن، لە نىوان چەند درىژىيەكى كورتدا بلاوھيان كىردو ۋە لە كۇگا تايبەت يىيەكانەو لە ناو خانەكاندا دەردەچن و دۆلەكانى كالىسيۇم دەبىن كە لە پەردەخانە تەنكەى بەدەوربەرىو ھەيەتى، بەلام كاتىك بەگروپىكى ھەمە چەشەنى ماددە كىمىيائى و ئەنزىمەكانەو دەلكىت، دەتوانىت ھانى دۆلە كالىسيۇمەكان بدات كە زىاتر بىرئەو، كە لە

خستو ۋە، كە ئەو پووەكانەى سەر بەھەمان پۆلن دەتوانن ھەست بەپەگى پووەكى جىاجىاى دىكە بكن بۇيە ئاراستەى خۇيان بۇ لايەكى دى دەگۆپن، ھەرچەندە لەو جىگەيەدا ھىشتا خواردن و خۇراكى پىويست ما بىت.

مىشكىك لە ئايۇن:

زانايان و ابۇ دەچن كە پووەك بەرىگای ھەولدان ھەلەكردنەو لە كاتى پوودانى گۇرپانكارىەكاندا شت فىر دەبىت، دەتوانرئت كەمتر پووەك پووبەروى ماندىو ھەتى و ناپەھەتى بىيىتەو تەو ھەكو كەمترىن ئاست، پووەكىش دەتوانىت ستراتىجىەتى خۇى راست بكاتەو كە پەيوەندى

يەككىيان بەكاربەينىن بەشىۋەيەكى گونجاو لەسەر بېردۆزەي زانكۆي ئەدەنپە كە باسماڭ لىۋەكرد، لە سەر ئەۋەشەۋە ھەندىك پىناسەي دىكە ھەن بۇ نمونە: . تواناي گفتوگۆكردن ۋەك پىگاي ئادەمىزادا!، كە لە كۆتايىدا قايفر دەلىت: . دەبىتە ھەلەشەيى ئەگەر ھەول بىرىت زىرەكى پىناسەبىرىت ۋە ھەلەسوكەۋتېك كە دەبىينىن لە سەرمانە ناۋى بنىن (زىرەكى) كامەشيان بەپىچەۋانە بەسەرىدا دەشكىت، ئەۋەشى كە شاينى گىرنگىدانە ئەۋەبە كە رەفتارەكان ھەرۋەك خۇي بىينىن ۋە دواجارىش ھەول بەدىن چۆنىەتى ئەنجامدانەكەي بدۆزىنەۋە.

ھەندىك زاناي دى ھەن كە لە پىناسەكەي زانايانى ئەدەنپە بۇ (زىرەكى) بەگومانن، ۋاي بۇ دەچن كە تاۋەكو رادەيەك بېچتە ئەقەۋە، بەلام بۇچى گەيشتىنە پوۋەك ۋە پابوۋەستىن؟!، ئاقە خانەيەك ۋەك ئەمىبا دەتوانىت بېرىارو فەرمان بەدات ۋە زىرەكانە بۇ خالى خۇي رەفتار بىكات لە ۋە ئىنگە سىروشتىيەي كە تىدايە، ھەرۋە خانە تاكەكانى لەشمان ۋە لامدانەۋەي زىرەكانەي ھەيە بۇ چەند ھۆكارىك ۋەك: . كارەبا، ماددە كىمىيەيەكان ۋە دەست بەركەۋتن ۋە ۋانى دى، لە بەر خاترى ئەۋەي كە بەشىۋەيەكى دىارو پىكوپىك گەشە بىكات، خۇ ئەگەر بىروانىنە زىرەكى ۋەك تەنھا پىگەيەك بۇ ۋە لامدانەۋەي ھۆكارە ئالۇزەكان بەشىۋەيەك كە مانەۋەي زىندەۋەر بىپارىزىن، ئەۋا ئەم پىناسەيە بەپاستى زۇر بەربلاۋە.

ھەچ كاتىك زانايەك پىچە لە پوۋى پوۋەك ھەلدەمالتىت ۋە زىرەكى ۋە دەردەخات، ماناي ئەۋە نىيە كە بانگەشەۋە پاكەياندىن بۇ پوۋەكزانى دەكات، بەلكو ئامانجى ئەۋەبە پوۋى بىكاتەۋە كە مۇۋ تارادەيەك ئاگايان لەم ئالۇزىيە نىيە كە چۆن پوۋەك دىك ۋە ھەست بەجىھانى دەۋرۋەبەرى دەكات ۋە ۋەلامى دەداتەۋە، خۇ ئەگەر زاراۋەي (زىرەكى) دەبىتە ھۇي دەمەتەقى ۋە مشتومپو ئالۇزى پوۋەك دەردەخات، ئەۋا داۋترىن باش تىگەشتىنمان بۇ ئەم باسە!!

گۇقارى العربى ژمارە (546) سالى 2004.



ئەنجامدا ماۋە بەدات بۇ گواستەۋەي ئامازەكان بۇ جىگەيەكى دوۋرتەر ئەمىش بەچەند قۇناغىك بەگۆيەرەي زۇرو كەمى ئالۇزى ۋە نەرمو نىانى.

ھەرىكە لەم دۇلانە ھەر لەو گىرئىانە دەچىت كە لە تۆرە دەمارەكاندا ھەيە، ھەرىكەيانىش ۋەك (كلىل) ۋايە، ئەۋ كلىلەي كە بەئاسانى دەتواندىت يارى پىبىكىرىت، ئىشارەتەكان لە پىسى ئەم كلىلانەۋە دىن ۋە دەپۇن، كە دەتواندىت بەيەكەۋە زۇر چالاكانە بەسەرتىن بەھۇي دابەشكردىن بەسەر پەردەخانەدا، كلىلەكانىش ئاراستەي ھاتوچۇي زانباريەكان بىرىت بەھۇي ئەۋ پىگايانەي كە دىبارىكارون، بەرادەيەك كە بتوانىت كۆنترۆلى ھاتن ۋە پۇشتنى ئىشارەتەكان بىكات لەو كاتەي دەگەنە ئەۋ

شۋىنە، ھەرۋە ئەۋەي كە لە ئامىرى كۆمپىوتەردا بەدى دەكرىت كە (ۋ ۱-يان) بەكاردىنىت، ھەرۋە دەتوانىت كەمتر يان زىاتر ھەستىيار بىت بەگۆيەرەي ئەۋ ئامازانە كە لەۋەپىش پىندا رەتبوۋىت، ئەۋ زانباريانەي كە زانكۆي ئەدەنپە دەريانخستۋە پوۋنىانكردۆتەۋە كە دەتواندىت سەرچاۋە جىجىكانى زانباريەكان يەكبىگىن ۋە پىكەۋە پەيوەستىن ۋە پۇلىن بىرىت بەگۆيەرەي گىرنگى ۋە پىۋىستىيە

سەرەكەكان، يانىش پىشتگۆي بىرىن لە سەر ئاستىكى فراۋان، دەشتواندىت بەھەماھەنگى چولەۋ ھاتوچۇي كالىسىۋم لەپى تۆرەۋە بىرىت ۋەك ۋىنەي شەپۇل ۋە لەرەلەرەكان، بەتەۋاۋى ۋەك ئەۋەي كە لە تۆرە دەمارەكاندا پوۋدەدات.

زۇر پوۋنە كە ئەۋەي پوۋەك دەيكات ئالۇزى زىرەكانەيەۋ سەرسورھىنەرە، زۇرىش ماۋە كە لە ھەلسوكەۋتى باش فىرىن، بەلام ئايە ھاتوچۇي ئايۋنەكانى كالىسىۋم لە ناۋ خانەكانى پوۋەك دەتواندىت زىرەكەيەكى پاستەقىنە دەرىجات؟!، بۇ ۋە لامدانەۋەي ئەم پىسىارە پۇلف قايفر كە زانايەكە لە بوارى زىرەكى دەستكرد لە زانكۆي زىورىخ لە سويسراۋ دانەرى كىتېي (تىگەشتىن زىرەكى) يە دەلىت: . چەند پىگايەك ھەيە بۇ پىناسەكردنى زىرەكى، دەتوانىن

چۆن یارمەتی منداڵ بەدین بۆ بەهێزکردنی یادەودری و بیرکەوتنەوه

پەرچەشی: دیار ئەنوەر

لە چالاکی دەرونی و پێی دەوتریت بیرکەوتنەوه. ئەوەش کاریکی سروشتیە کە پیش بیرکەوتنەوهکە دەبیت شارەزاییەکە جیگیر بێت و دەماخ پارێزگاری بکات و سەر لەنوی وەبیری بەینیتەوه، لەبەرئەوه جیگیرکردن یا (لەبەرکردن) و بیرکەوتنەوه لە

یەکتری جیانا بنەوه. گەشەیی ئەقڵی منداڵ کاری سەرەکی ئەو کەسانەیه کە پەروەردەیی دەکەن، لەبەرئەوه زانینی خەسڵەتەکان و پوخسارەکانی تارادەییەکی زۆر بە سوو دەبووین منداڵ و هەلبژاردنی باشترین و لە بارتترین بارودۆخ بۆ ئەوهی توانا و نامادەکارییەکانی بگەنە ئەوپەری. بۆیە بۆ سەرەتای سالی خوێندنی نوێ پێویستە

پارێزگاری ئەزمونەکانی پیشوو مەرجیکە لە مەرجەکانی گونجاندن، ئەو شتەکانی مەزۆف دەیانبینیت یا ئەو بوداوانەیی تیاپاندا دەژی تەنها بەلاچون یا جیابوونەوهیان لێیان، وینەکانیان لە مێشکدا لاناچن. بەلکو شوینەوار بەجی

دەهێلن و دەماخیش پارێزگاریان لێ دەکات و بە بیرەوهری ناو دەبرین. ئەو خوێندکارەیی مامۆستاکی تاقیکردنەوهیەکی لە بەرچاو دەکات و بەرئەنجامەکانی دی، ئەم شارەزاییە هەندەگریت و مەرکاتیک مامۆستا پرساری لێکرد، سەرلەنوی بیری دەکەوینەوه.

کەواتە بیرخستنهوهی شارەزاییەکانی پیشوی کە مەزۆف پیاپاندا تێپەرپوه بریتیە



پى ى دراوه به شىوهى ئه و شتانهى كه رويان داوه، بۇ نمونه ئه گهر ئيمه كوومه لىك شت و وينهى ديارىكراو ووشهى تهنه مان خسته بهردهم مندالىك و داوامان ئى كرد كه پاسته وخۇ ئه ومان پيشان بدات كه له بهرتهى، ده بينين ئه و وينه و شتانه مان پيشان ده دات كه بۇ ئه و ديارن، واته زياتر له وانهى كه وهك ووشهى تهنه ايازمارهن.. له بهرته و هويه ده بينين كه مندالى خويندنگهى سه رته تايى ده توانيئت (به تاييه تى له چوارسالى يه مهيدا) پاريزگارى ئه و ئه زمون و شاره زايانهى بكان كه له ريگاي ههسته وه وه رى گرتون.

بويه وا به باش ده زانريئت كه ريگاكانى وانه وتنه وه به تاييه تى له و پولا نه دا، هوكارى ههستى و كردارى ديارىكراوى تندايه به كاربيئت بۇ گه يشتن به شاره زايى ديار و ناشكرا كه زورتتر له بيردا جى گيرده بن. هه روه ها ده بينين كه له ته واوى قوناغى سه رته تايى دا،

بىر كه وتنه وهى ماده و شته ههست پى كراوه كان ده مينئيته وه، و ئه و وشانهش كه مانايه كى پووت يا ته نهايان هه يه تا قوناغى ناوه ندى بيرناكه ونه وه.

چه مكه ههست پى كراو رووته كان:

وه رگرتنى مندال بۇ چه مكه رووته كان و گه شهى بىر كرده وه و تواناى زانين په يوه ندييه كان و تى گه يشتن به شىوه يه كى گشتى تواناى بىر هاتنه وهى ماده كانى ئاخاوتنى لا دروست ده كات، هه روه ها به ره مه كانى ياده وه رى و دريژخايه نى بىر كرده وهى لا زياد ده كات، بۇ نمونه مندالىكى حه وت ساله ده توانيئت 10 ديئر شيعر له بهر بكات و تا له 11 سالى دا ئه م توانايه ده گاته 17 ديئر.

ئه و هوكارانهى ده بنه هوئى چه سپاندى زانيارى

زانينى ئه و هوكارانه يارمه تيمان ده دن بۇ چا ككردى ريگاكانى له بهر كرده و بىر كه وتنه وه، به مانايه كى دى واته كه مكرده وهى له بىر چوونه وه و يارمه تيدانى مندال له چالاكيه كانى قوتابخانه و فير كرده نا.

گرنگترين هوكارى سه ركه وتنى سه عى كرده بزانه ين ئه و يش بىر كه وتنه وه يه.

بىر كه وتنه وه و له بىر چوونه وه

بىر كه وتنه وه و له بىر چوونه وه دوو پوى سهك فه رمانن، بىر كرده وه برى تيه له شاره زايى پيشوو له گه ل تواناى كه سه كه بۇ به كارهيئانى له ساتى پيويسىتى دا، هه رچى له بىر چوونه وه شه برى تيه له ناتوانايى كه سه كه بۇ و بىر كه وتنه وه و به كارهيئانى له كاتى پيويسىتى دا.

كارى زيره كيش وهك هه موو چالاكيه ئه قليه كانى دى گه شه ده كات و په ره ده سيئيئت، زيره كى مندال له شهش سالي دا وهك كارى كى ميكانى كى داده نريئت، ماناى وايه كه بىر كه وتنه وه لاي مندال پشت به تيگه يشتنى و مانه وه نابه سيئيته وه به لكو به خو به ستنه وه به پيئت و به پيئى

ووشه كانه وه به لام ورده ورده تواناى ئه قليه كانى مندال گه شه ده كات تا پشت به تى گه يشتنه وه ده به سيئيته وه..

بىر كه وتنه وه له شى، ه ئه نداميه كه يه وه به ره و خوويستى په ره ده سيئيئت، مندال له سه رته تاي قوناغه كه يدا ناتوانيئت به شىوه يه كى خوويستى بىر وه ريه كانى به ينيئته وه ياد و ناراسته و



كوئرتو ليان بكات، ئه مهش به ئاسانى له وه لامى ئه و پرسى ارانه دا دهر ده كه ويئت كه پووبه پوى ده كرئته وه، ده بينين بريكى زورى ئه زمون و شاره زاييه كانى به شىوه يه كى تيكل مندالئيه وه، بى ئه وهى په يوه نديان به پرسى اره كه وه هه بيئت، به لام ورده ورده له كوئى قوناغه كه دا ده توانيئت به شىوه يه كى خوويستى بىر وه ريه كانى بىر بخته وه له كات و شوينى گونجاودا و ئه وه يان ئى هه لبرئى ريئت كه پراوپر بۇ ئه و هه لوئسته ده بن.

يا ده ورى مندال:

له سه رته تاي ياده وه رى مندال سروش تيكي ههستى ديارىكراوى هه يه. له و كاته دا ئه و ئه زمون و شاره زايانهى بىر ده كه ويئته وه كه به شى، هيه كى ديارىكراو ههست پى كراو

گرنگترین نهو هۆکارانه‌ش نه‌مانه‌ن:

-تی‌گه‌یشتن و ریکخستن: تاکیکردنه‌وه‌کان دهر‌بارهی له‌به‌رکردن و بیر‌چوونه‌وه دهری ده‌خن که پێژهی بیر‌چوونه‌وه له‌و مادانه‌ی تێیان ناگه‌ین یا کوپیرانه له‌به‌ری ده‌که‌ین. زۆرت‌ره وه‌ک له‌وانه‌ی تێیان ده‌گه‌ین، له‌به‌رئ‌وه‌وه نه‌و یاده‌وه‌ریه‌ی به‌نده به‌له‌به‌رکردن له‌سه‌ر ناستی تی‌گه‌یشتن چه‌سپاوتره له‌و له‌به‌رکردنه‌ی که بی‌تی‌گه‌یشتنه. زانینی پیه‌وه‌ندییه‌کان رۆلێکی گرنگ ده‌بینیت بۆ چه‌سپاندن، له‌به‌رئ‌وه‌وه منداڵ نه‌و کاروبارانه‌ی هۆکانی ده‌زانیت زۆرت‌ره له‌شته‌کانی دی له‌به‌ریان ده‌کات، ریکخستن و په‌یوه‌ندی نیوان به‌شه‌کانی ماده‌که و توخمه‌کانی یارمه‌تی ده‌دات که وه‌ک یه‌ک به‌ش سه‌یری بکات و توانای بیرهاتنه‌وه و له‌به‌رکردنی ده‌دات، و ده‌شتوانیت په‌یوه‌ندی له‌ نیوان نه‌و شاره‌زاییه‌کانی پیشوی‌دا دروست بکات، به‌وه‌ش منداڵ‌که ده‌توانیت بیخاته ناو سیستمی زانیارییه‌کانیه‌وه، ئاب‌وه شیوه‌یه منداڵ په‌یوه‌ندی له‌ نیوان کۆکردنه‌وه‌و لیکدان‌دا ده‌دۆزیت‌وه (لیکدان کورت‌کراوه‌ی

کۆکردنه‌وه‌یه) هه‌روه‌ها له نیوان لیکدان و دابه‌ش کردندا (بۆ نمونه 35 دابه‌ش 7 بکری‌ت) کرداریکی لیکدانی دیکه‌یه.

له‌بابه‌تی جوگرافیدا په‌یوه‌ندی له‌ نیوان شوین و ئاو هه‌واو ئاودا ده‌دۆزیت‌وه، هه‌روه‌ها له نیوان هه‌موو نه‌مانه‌و چالاکیه‌ مروییه‌کاندا.

به‌ شیوه‌یه‌کی گشتی نه‌و یاده‌وه‌ریه‌ی به‌نده به‌ تی‌گه‌یشتنی بیره‌کان و ریکخستنیانه‌وه که‌م‌تر به‌ر له‌بیر‌چوونه‌وه ده‌که‌ون له‌و یاده‌وه‌ریه‌ی که له‌ سه‌ر دو‌باره‌ بونه‌وه‌ی باسه‌که وه‌ستاوه.

په‌وه‌نی بی‌زانین:

په‌ی‌زانینی ئاشکراو پ‌ن بۆ‌بابه‌تیک یارمه‌تی دهره‌ بۆ چه‌سپاندنی و بۆ‌رونیش چه‌ند هۆکاریک رۆلی خۆیان

ده‌بینین له‌وانه به‌شداری هه‌سته‌کان به‌ تاییه‌تی ته‌واوی هۆکاره‌کانی هه‌ستی بۆ قوتابی سه‌ره‌تایی دهره‌که‌وه‌یت. وریایی و ئاگاداری رۆلی خۆیان هه‌یه له‌ قولکردنه‌وه‌ی په‌ی‌زانین و پونکردنه‌وه و تی‌گه‌یشتن دا، به‌لام په‌ی‌زانینی لاره‌کی و په‌رش و بلاو قوتابی ناگه‌یه‌نیتته شاره‌زای ته‌واو و بایه‌خیشی ناهه‌ژینیت.

هۆکاری هه‌لچوون:

منداڵ نه‌و شتانه‌ی بیر ده‌که‌ویت‌وه که لای خۆشن و بۆ ماوه‌یه‌کی زۆریش له‌ چالاکیه‌کانی دا به‌کاریان ده‌هینیت. له‌به‌رئ‌وه‌وه له‌ فێرکردندا هه‌میشه ئامۆژگاری نه‌وه ده‌کریت که پالنه‌ره‌کانی فیبروونی لا به‌هروژینیت کاتیک ده‌ویستریت شتیکی فیبریکریت.

بوونی پالنه‌ر وا له‌ کرداری وه‌رگرتنی شاره‌زاییه‌که ده‌کات که ببیتته سه‌رچاوه‌ی هه‌لچوونیک خۆش که له‌ تیر بوونه‌وه په‌یدا ده‌بیت. له‌سه‌ر نه‌م هۆکاره هه‌لچوونه‌ نیستا رینگاکی فیبرکردن بایه‌خیشی زۆر ده‌دات به‌ بوا‌ری چه‌زکردن له‌ ماده‌که بۆ پیشکه‌وتنی کرده‌ی فیبروونه‌که. له هه‌مان کاتدا ترس و دل‌ه‌راوکی له‌و هه‌لچوانه‌ن که زانین و وریای و ئاگاداریون ده‌سه‌له‌ژینن و، له‌ دواتردا پ‌ی له‌ کرداری چه‌سپاندن و بیرکه‌وتنه‌وه ده‌گرن.

کات له‌ نیوان هه‌لگرتن و

ده‌ره‌یتانه‌وه‌دا

هه‌رچه‌ندیک نه‌و ماوه‌یه‌کورت بیت، نه‌وا بیرکه‌وتنه‌وه به‌هینتر و رونتر ده‌بیت، چونکه منداڵ زانیارییه‌کانی پیشوی زیاتر له‌بیرده‌چیه‌وه (جگه له‌و زانیاریانه‌ی که ته‌وه‌ژمیک هه‌لونی به‌هینزبان له‌گه‌ندایه) له‌چاو زانیارییه‌ نوییه‌کاندا، به‌لام به‌کار هینانی زانیاریه‌ کۆنه‌کان خه‌سه‌له‌تی کۆنیان لاده‌بات نه‌گه‌ر زۆر به‌کارهینزان و وایان لی دیت زوو به‌ بیر ده‌که‌ونه‌وه. هه‌روه‌ها له‌به‌رکردن له‌سه‌ر بنه‌هه‌تی تی‌گه‌یشتن و زانین په‌یوه‌ندیه‌کان بۆ ماوه‌یه‌کی درێخایه‌ن ده‌چه‌سپیت.



زیرەکی:

ناوانان یا ناوونیشانی کۆمەڵەکە، لە پاشدا دۆزینەوهی پەيوەندی لە نێوان کۆمەڵەکاندا و پیکەوه نوساندنی بەشەکانی بابەتەکە.

– بەکارهێنانی وێنەو هێلکاری و وێنەى ئەندازەى کە پەيوەندی راستەوخۆیان بە بابەتەکەوه هەيە.

– بەکارهێنانی زانیاری ئێو مادەيەى کە پێويستە لەبەرکێرێت بۆ شیتەلکردنی پرسىياری هەمە چەشن لە سەرى.

– وێنەوهو دويارە کردنەوه کە بە پێگايەكى زۆر گونجاو دادەنرێت لە لەبەرکردندا ئەگەر چەند مەرجێكى تێدا بوو لە بەرکردنى ميكانىكى دورى خستنهوه.

لەبەرئەوه پێويستە بەکارهێنانى ئەقلى بۆ دويارەبونەوه بکړیت لەم بارانەى خوارەوه:

– دابەشکردنى پێداچونەوهکان، بەشێوهيەك لە نێوان هەر دويارە بوونەوهيەكدا ماوهيەك لە پشوو هەيیت (ماوهكە ئەوئەندەيیت کە کەسەكە هەست بەوه بکات ماندويهتى ئەماوه، ناشيبیت زۆر دريژييت کاتى زۆرى لەکيس بدات).

باشترين جۆرى پشوو، نوستنە، چونکە لە نوستندا هەموو چالاکیە قورسەکان دەوستن. تا ئەو بابەتەش کە دويارەيان دەکاتەوه کەمتر لەيەك بچن باشترە واتە لەسەريەك کۆشش لە عەرەبى و ئینگليزىدا پیکەوه ئەکات، واباشترە عەرەبيەکە وانەيەكى ديکەى بە دواوا بيیت کە زمان ئەيیت.

– ئەگەر ئەو مادەيەى کە پێويستە لەبەرى بکات ناوهرۆکەکەى ديارىکراو بوو و ئەنھا يەك يەكە بوو (بۆ نمونە چەند ديژيکى کەم کە يەك ناوهرۆک دەبخشن) وا باشترە بەشێوهى گشتى دويارەى بکاتەوه ئەک پارچە پارچە. بە پێچەوانەى ئەگەر مادەکە دريژ بوو (وەک چامەيەكى دريژ) ئەوا پارچە پارچەکردنى واتە کردنى بەبەش بەشەوه زۆرباشە بە مەرجيک هەربەشەى يەك چەمكى ديارىکراوى هەيیت نايیت وێنەوه، يا دويارەکردنەوهکە بەشێوهيەكى ميكانىكى بيیت بەلکو پيوستە بە چالاکیەكى تەواوى ئەقلىوه ئەنجام بدرییت کە وريايى و ناگادارى و تىگەيشتن و پیکەوهلکاندى بەشەکانى لە ریکخستنە ئەقلىەکەدا لەگەڵدا بيیت، بەشێوهيەك کە زنجيرەى بېرۆکەکان و پەيوەندی نێوانيان و پیکەوهلکانديان بە شارەزايیەکانى پيشووه گرى دراوبن.

مندالى زيرەك توانای تىگەيشتنى مانای هەيە و کارى پیکخستن و زانينى رونە و توانای پەيوەنديکردنى زانيارىەکانى بە شارەزايیەکانى پيشووه هەيە، هەموو ئەمانە هوکارى يارىدە دەرن بۆ لەبەرکردن و ديارىکردنى زيرەکانە و ناهيین لەبەرکردنەکە کوێرانە بيیت، بەلکو هەميشە لە سەرناستى تىگەيشتن ئەنجام دەدرییت. فيرکردنى هوکارە باشەکانى لەبەرکردن تارادەيەكى زۆر يارمەتى بە دەستەيىنانى ئەنجامى باش لە بىر هاتنەوهدا دەکات، و بە تاقىکردنەوهش دەرکەوتوو کە ئەم جۆرە هوکارانە يارمەتى تىگەيشتن و پیکخستن و لەبەرکردن دەکەن لەوانەش:

– ئەگەر ئەو مادەيە دەقێک يا بابەتيک بوو باشترين پێگا بۆ لەبەرکردنى بریتىيە لە دانانى پلانێک بۆ دەقەکە يا بابەتەکە و دەرخستنى بېرۆکەى سەرەكى و بىرە لاوهکىەکان و کۆکردنەوهى داتاگان لە پۆليين و کۆمەڵەدا لەگەڵ هەلبژاردنى



فېرېبونى ئەلكترونى

پەرچەسى: زانا جەزا

ۋەرگىر بتوانىت بەشدارىت لەپرۆسەكەدا. ئەۋە سەرىارى سنووردارىى بابەتە پەخساۋەكان بۇ ئايندە لەو دوو كەئالەدا. بۇ نەۋنەش ھەموو كاتىك و تا ئىستاش فېرېبونى زمانەكان يەككە بوۋە لەبابەتە پەخساۋەكان لەۋىستگەكانى پەخشدا ۋەكو رادىيۇ دەستەي پەخشى برىتانى (BBC) و رادىيۇ نىۋەولەتتىي فەرەنسا.

لەگەل نەركەۋتنى ئىنتەرنىتتەشدا ھۆكارە ئويىەكانى فېرېبون و ايانلىقھاتوۋە پىۋىست بەنامادىي جەستەيى لەۋلەكانى خويىندىدا نەكات و پوۋبەپوۋبونەۋەي مامۇستا يان راھىنەرىش بەشىۋەيەكى پراكىتىكى و گونجاۋتر بىت. ئەم ۋتارە تايبەتە بەفېرېبونى ئەلكترونى لەسەر ئىنتەرنىت ۋەك ھۆكارىكى كارا بۇ دەستكەۋتنى زانىارى.

پىناسەي فېرېبونى ئەلكترونى

لەزمانى ئىنگلىزىدا زاراۋەي فېرېبونى ئەلكترونى بەشىۋەي جىجىا نىت، لەۋانە (e learning)، (E-learning)، ۋەلامدەرىي ۋەلامدەرىي دواتر بۇ ئەم پىدانە، ۋاتە بى ئەۋەي

فېرېبون پىرۆسەيەكە لەپى ھۆكارى جىجىاي فېرېكارى و تاقىكردنەۋەۋە روۋدەدات، بەلام بەپلەي جىجىيا كە بەجىياۋزىي بوۋنەۋەرو ئەۋ ئەندامانەي لەكاتى پىرۆسەي فېرېبوندا بەكاردەھىنرىت دەگۆپىت. لەم پوۋەۋە (ۋىليام گلاسەرى) زانا پىيى ۋايە تواناي فېرېبونى مۇۋ لەۋ بابەتى دەيخويىتتەۋە برىتتەيە 10% و لەۋەي دەيبيستىت 20% و لەۋەي دەيبيستىت 30% و لەۋەي لەيەك كاتدا دەيبيستىت و دەيبيستىت 50% و لەۋەي لەگەل كەسانى دىدا كفتوگۇي لەسەر دەكات 70% و لەۋەي فېرى كەسىكى دى دەكات 95%.

فېرېبونى ئەلكترونى يەككە لەۋ ھۆكارە فېرېكارىيانەي پىشت بەنىۋەندى ئەلكترونى دەبەستىت لەپىنناۋ پەخساندى زانىارىدا بۇ ئەۋ كەسانەي لەدەرەۋەي ھۆلەكانى خويىندىن بلاۋبوۋنەتەۋە. بەم سىفەتەش لەۋ فېرېبونە دەچىت كە ھەرىكە لەپادىۋو تەلەفزيۇن دەپرەخسىن، بەلام بەۋە جىياۋزە لىيان كە ھەرىكە لەپادىۋو تەلەفزيۇن بەيەك ئاراستە كاردمەكن. سەرچاۋەي پىدانى زانىارىن بەۋەرگىر. بى ۋەلامدەرىي ۋەلامدەرىي دواتر بۇ ئەم پىدانە، ۋاتە بى ئەۋەي

كات لەمەر شوئىنىكىشدا بىت ئەگەر ئامىرىك (ھاند)نىكى باشت ھەيىت.

ئەمەو فېرېوونى ئەلەكترونى پىشت بەسىدى ان راستەوخۇ تۇپى ئىنترانىت و ئىنتەرنىت دەبەستىت. پىدەچىت دەقو بابەتى بىخراو و بىستراو و ئىنەى جولۇو ئىنگەسى گرىمانكراوئىش لەخۇىگرىت. ھەرەھا دەكرىت پىچۇرىيەكى زۇر بەرھەمەئىنى فېرېوون پىكبەئىنىت، كە سەردەكرىت بەسەر ئەو ئاستانەى فېرېووندا كە لەھۇلە جەنجالەكانى خويۇندا تاقيدەكرىتەو، ئەمەش بەرپاستى فېرېوونىكى پراكتىكىيە.

چاكىي رايۇنانى پىشتەستوو بەشىوازە ئەلەكترونىيەكان لەناوھرۇلەو پىنگاى گەياندەكەيدايە. ئەمەش بەسەر ھەمووشىوازەكانى رايۇناندا دەچەسپىت. لەلەيكى ترەو دەشىت ھەمان ئەو كەلئانەى تىادا بىت كە لەھۇلەكانى خويۇندا ھەيە، وەكو سلايدى بىزاركەرى نەمايش، وتارى سست و ھەلى كەم و ديارىكراوى كارلىككردن. بەلام جوانى فېرېوونى ئەلەكترونى، كە لەبەرنامەسازىيە نوئىيەكاندايە، زۇر كارايەو ئەوھش وادەكات فىرخواز لەگەل بابەتى پىشكەشكراودا بگونجىت.

ئاستەكانى فېرېوونى ئەلەكترونى

فېرېوونى ئەلەكترونى بەسەر چوار پۇلدا پۇلئىدەكرىت، لەبەرپەتتەو بۇ زۇر پىشكەوتوو ئەوھش بەپنى ئەم پەلەپەيە:

+ داتابەيسەكانى زانىارى

داتابەيسەكان (Knowledge Databases) بۇ فېرېوونى ئەلەكترونى بەگرنكترىن لايەن دادەنرىت. ئەم داتابەيسانە لەسەر مالىپەرەكانى بەرنامەسازى ھەن، كە پوونكردنەو پىستكراو و ئاراستەكردن بۇ پىسكاركردن لەسەر ئەو پوونكردنەوانە نەمايش دەكرىن، لەگەل زانىارى پەلەپە بۇ جىبەجىكردنى ئەركى ديارىكراو. بەوھش زانىارىيەكە بەشىوھەكى كارا نەمايش دەكرىت، بەشىوھەك كە بەكارھىنەر دەتوانىت و شەيەكى سەرەكى يان دەستەوازيەك ھەلبىزىرت بۇ گەران بەناو داتابەيسەكەدا، دەشتوانىت

بەمەر شىوھەكەيش بنورسرىت ھىشتا پىناسەكانى فېرېوونى ئەلەكترونى زۇرو جىاجىان، كە پىدەچىت لەفېرېوونى ئەلەكترونى ئەو تىيگەين كە:

- نزيكبوونەو تىكەلىوونى ئىنتەرنىت و زانىارىيە.
- بەكارھىنانى تەكنىكى تۇرەكان بۇ دامەزاندن، چاودىرى، گەياندن و رەخساندن فېرېوونە لەمەر شوئىو كاتىكدا.
- گەياندنى ناوھرۇكىكى فېركارىي تايبەتەندو گشتگىرو كارايە لەكاتىكى پىوانەيىداو بەخىرايى، بەوھش ھاوكارىكردن لەپەرەپىدانى گرۇكانى زانىارىداو دواتر بەستەوھى فىرخواز و يان ئەو كەسەى رادەھىسرىت بەپىچۇرەنەو.

- ھىزىكى پكاپەرىي كەسان و پىكخراوكان كە پىگەيان پىدەدات لەكىشەكىشى ئابوررى جىھانىي خىراگۇرۇدا لەپىشەو بەيئەوھ.

نەخشەسازىي باش و گەياندى گونچاوى زانىارىيەكانىش ھاوكارى دەكەن لەبەزكردنەوھى ئاستى توانستى فېرېوونى ئەلەكترونىدا تالە چوارچىوھى پىناسەكانى پىشوردا جىسى بىيئەوھ. ھەرەك چىون پىويستىشە گرنكى بەلەيەنى تەكنىكى ئەلەكترونى ئەم جۇرە فېرېوونە بدرىت بەھەمان شىوھ پىويستە گرنكى بەبابەتە زانستىيەكەشى بدرىت، بۇيە پىويست دەكات ئەو تواناى ئەو كەسانە لەبەرچاوبگىرىت كە دەبەنە ئامانجى ئەم جۇرە تەكنىكە. چۇن فىرەبەن؟ چۇنىش ئەو زانىارى و شارەزىيانەى يارمەتتىيان دەدات بۇ پەرەسەندن بەدەستەھىنن و دەيانپارىزن؟

دەكرىت بەراوردى ئىوان فېرېوونى ئەلەكترونى و فېرېوونى باو - نامادەبوون لەھۇلەكانى خويۇندا - بشوھەئىن بەراوردى ئىوان مۇپايل و تەلەفۇنە گشتىيەكان لەنزيك و ئىستگەكانى پاسەوھ. ئەگەر زىاتر پوونىيەكەيشەو دەئىن ئەگەر كۇمپىوتەرىكى تايبەتى ھەيىت كە بەپىي پىويست نامادەكرابىت پىگە بەفېرېوونى ئەلەكترونى دەدرىت لەمەر كات و شوئىنىكدا بىت. لەم بارەشدا وەك مۇپايل وايە كە پىگەى پەيوھندىكردن پىدەدات لەمەر كاتىكدا بىت، زۇرەي

لینکەکان (link) بۆ سەرچاوەکان پالپشت کرابێت. لینکەکان (link) بۆ سەرچاوەکان پالپشت کرابێت.

لەلیستیکی ئامادەکردا وشەیکە هەلبژێریت و زانیاری لەسەر وەرگرییت.

+ پشتیوانییەك لەسەر تۆرەكە

پشتیوانی لەسەر تۆرەكە (Online Support) نموونەیکە لەسەر فیبروونی ئەلەکترونی و ئەریکی هاوشیۆە ی داتا بەیسەکانی زانیاری هەیکە. ئەمەش لەشیۆە یانە و ژووری و توویژو تابلوکانی ریکلامی سەر تۆرەكە و پۆستی ئەلەکترونی یان پشتیوانی نامەگۆرینە وەدا دیت. ئەم یانەیکە فیبروونی ئەلەکترونی بەوە دەناسریتە وەكە لەداتا بەیسەکانی زانیاری کاراترە. چونکە هەلی زیاتر دەرخسینیت بۆ پرسیارو وەلامی دیاریکراو و دەستکەوتنی وەلامی دەستبەجی.

+ راهینانی ناهاوکات

راهینانی ناهاوکات (Asynchronous Training) بەواتای باوی فیبروونی ئەلەکترونی دادەنریت، ئەوەش پیویستی بەهەنگاویکی خۆبەخۆ دەبیت کە پشت بەسیدی و تۆری ئینترانییت و ئینتەرنییت دەبەستیت. نموونە ی ئەم جۆرە راهینانەش وەرگرتنی زانیاری و وانەیکە سەبارەت بەبابەتیکی دیاریکراو لەسەرچاوەیکە دیاریکراوە، بەلام مەرج نییە وەلامدانە وە بۆ ئەو سەرچاوەیکە راستەوخۆ بیت. پێدەچیت پەییوەندی دروستکردنیش لەگەڵ وانەبێژو گرۆکانی و توویژی سەر تۆرەكە و بەکارهینانی پۆستی ئەلەکترونی

+ راهینانی هاوکات

راهینانی هاوکات (Synchronous Training) لەپەیزە ی فیبروونی ئەلەکترونی بەئاستیکی بەرزتر دادەنریت و تیایدا بەخیرایی پەییوەندی لەگەڵ وانەبێژی راستەقینە و ئامادە لەسەر تۆرەكە دەبەستیت، کە پرۆسە ی راهینانەكە ئاسان دەکات. لەوانەشە هەموو فیرخوازەکان لەیکە کاتی پێشتر دیاریکراو بەجەنە ناوەوە راستەوخۆ کارلێک لەگەڵ وانەبێژەكە و یەکتیدا بکەن و فیرخواز دەتوانیت دەستی مەزەندەکراو بەرزیکاتە وە تەختەرشیکە مەزەندەکراویش ببینیت. ئاسایی وانەكە بۆ ماوەیکە دیاریکراو لەیکە دانیشتنە وە بۆ چەندین هەفتە، یان مانگ یاخود سال بەردەوام دەبیت.

راهینانی فیرخوازانیش لەهۆلی وانەوتنە وەدا لەپێی مألپەکانی ئینتەرنییتە وە بەچەند شیۆەیکە ئەنجام دەدریت، وەکو کۆنگرە ی بیستراو یان بینراو بیستراو، یان تەلەفۆن لەرێگای ئینتەرنییتە وە، یان تەنانەت پەخشی راستەوخۆ بەدوو ئاراستەدا (ناردن و وەرگرتن).

سایکۆلۆژی و شارەزایی فیبروون

فیبروون - بەشیۆەیکە گشتی - پیویستی بەهۆشپێدان هەیکە، بۆیە لەسەر راهینەر پیویستە هۆشی فیرخوازەکان بۆ لای خۆی رابکێشیت تا کاریگەر بیت. بەلەبەرچا و گرتنی ئەوەش کە مێشک سیستمی دەماری جیا جیا لەخۆدەگریت، کە هەر یەكەیان بەرپرس دەبن لەئەریکی جیاواز - لەوانەش سیستمە بەرپرسەکان لەگرنگیدان بەزانیاری و لەهەمان کاتدا پاراستنی لەمیشکدا - ئەوا یادەوهری زوو ماندوو دەبیت، لەبەر ئەوە ئەوا هەر سێ تا پینچ خولەك پیویستی بەحەوانە وە دەبیت ئەگینا وەلامدانە وە ی نابیت. سەرەرای شیایوی زوو چاکبوونە وە ی سیستمە دەمارییەکان، بەلام بۆ پرۆسە ی راهینان پیویست دەکات کار لەگەڵ جۆری ئەم ماندوو بوون و زوو بێزاربوونە بکریت تا کەسەكە بەتوانستیکی بەرز وە فیبریبیت، بەواتایەکی دی ئەوا خانە دەمارییەکان



- پېئويستىيان بەچالاکىردىنكى دى دەپنەت كە جىاوازە لەرپاھىنخانى ئاسايى.
- وا دانەنرېت ئەو راھىنانەى ئامادەكارىى دەكات بۇ ئەوئى زانىارىيە دەمارىيەكان لەكۆمەلەيەكى دەمارىيەو بۇ يەكىكى دى بەناسانى بگوئىزىتەرە زۆرتىرىن كارىگىرىى لەسەر پىرۇسەى فىرېبون ھەيە تىايدا كۆمەلە دەمارىيەكان بەتوانايىەكى بەرترەرە وەلامى ئەو ئامادەكردنە دەدەنەرە بۇ بەستەنەرەى زانىارىيە جىاچىاكان بە بەكارھىنانى ناوچەى جىاواز لەمىشك. بۇ نەوونە دەكرىت يادەرەى بەشىوہەيەكى باشتى پىكېھىنرېت بەم پىئە:
- گوئىگرتن بۇ پاستىيەكى دىارىگراو.
- بەستەنەرەى چەمكىك بەو پاستىيەوہ.
- وىناكردنى پاستى و چەمكەكە پىكەوہ.

- كارلىكى ھاندەر لەگەل وانەبىزۇ فىرېخوازانى تر لەسەر تۆپەكە و شەوہش لەرپىگاي زورەكسانى وتوئىزۇ كۆبوونەرەكانى گىفتوگۆو نامەگۆرپنەرەى دەستبەجئ و پۇستى ئەلەكترۇنىيەوہ، بەجۆرۇك كە ئەم كارلىكە كارىگەرە شوئىنى گىفتوگۆى ھۆلەكانى خوئىندىن بۇ ئارەزومەندانى فىرېبونى ئەلەكترۇنى بگرىتەرە.

ھەندىك كەرەستەى ترى سادە ھەن كە يارمەتيدەرن لە بەدىيىنانى ھەندىك يان ھەموو ئەو توخمانەى پېرۇگرامەكانى فىرېبونى ئەلەكترۇنى كە ناوبران ەكو وئەنى جولاو، ھۆكارە بىستراو و بىنراوہكان و سىفەتە تايبەتتەى دىارىگراوہكان، لەو كەرەستەنەش ەك ئەمانەى خوارەرە:

- ناوچە ھەستىيارەكان كە بەفائىلىكى ترىان وئەنەكەوہ بەستراو.
- كارىگەرىيەكانى گواستەوہ.
- پرسىيارى ھەلكەوتوو.
- وەلامى بىستراو.
- فائىلەكانى فلاش و شوك وەيف.
- ھىلكارىيەكانى جافا.
- سىنارىيۇكانى پوركارى دەروازەى بەشدار (CGI).

توخمە زالەكانى فىرېبونى ئەلەكترۇنى

فىرېبونى ئەلەكترۇنى دەتوانىت سوود لەو زانىارىيانە ەمرىگرىت كە توئىزەرەكان چەندىن سالە توئىزىنەرەىان لەسەر

بەو پىئەش ئەم سىستمانە بەيەكەوہ دەبەستىنەرە بۇ ئەوئى بەيەكەوہ كار بگەن بۇ پىكېھىنانى يادەرەى (واتە فىرېبون). كاتىكىش كە ئامانچ لەم بارەدا برىتتەى لە پىكېھىنانى يادەرەى لەھەموو سىستەمىكى دەماردا، ئەوا ئەو زانىارىيانەى نەخشەسازىيان دەكرىت بەو پىگايەى كە لەسىستەمىكى دەمارەوہ دەگوئىزىنەرە بۇ سىستەمىكى دى دەمار فىرېبونىكى كارا بەپەلەيەكى بەرتر دەخولقئىت.

چاكتىكردنى پاراستنى زانىارى

- پىئويستە پىرۇسەى فىرېبون پەلە پىت لەنمايشكردنى توخمەكانى دىدا ەكو كارلىككردن، وئەنگرتن و تىبىنىيەكان بۇ پارىكردنى پىئويستىيەكانى سىستە دەمارىيەكان.
- دەكرىت فىرېبونى ئەلەكترۇنىش توخمى زۇر بدۆزىتەرە كە وانەكەن فىرېبونى بابەتتەى يان پىرۇسەيەكى نوئى چىزۇبەخشتىر بىت و بەوہش كارىگەرىى زىاترى دەبىت.
- كاتىكىش كە حەزلىنەرەبوونى بابەتتەى وادەكات فىرېبونى گران بىت، ئەوا مەرجەكانى سەركەوتنى فىرېبونى ئەلەكترۇنى دەبىت ئەم توخمانەى تىادا بىت:
- ھەمەرەنگكردنى ناوەرۇك.
- وئە، دەنگ و نەق بۇ ئەوئى بەيەكەوہ كار بگەن بۇ بوئىدانانى يادەرەى لەچەند ناوچەيەكى ناو مىشكداو بىنەھۆى بەندكردنىكى بەھىزترى بابەتەكە.

كردى، جگە لەو مەسەلەنى گىرگىلى زۇربان ھەيە ۋەكىل كارلىككردى ۋە كۆنترۇل كىردى خىزىيىسى فېرېبون ۋە ھاندەر، بەشىۋەيەك كە ناسىنەۋى ئەم شتانه دەشىت بەشىۋەيەكى گەۋرە كارىكاتە سەر يادەۋەرى ۋە بىرگەۋتەۋە. لەھەندىك لەئەتجامە بىنەپەتتەيەكانى ئەم توۋىزىنەۋانەشدا دۇزراۋەتەۋە كە چاكارىيە گىرگەكان لەبىرگەۋتەۋەدا پوۋدەدەن لەكاتى:

- بەكارھىنانى رەنگو يەكگىرتنى رەنگى ديارىكرار.
- يەكخستنى وىنەۋ وشەكان.
- يەكخستنى پوۋداۋ (يان دەنگ يان مۇسقىا) لەگەل وىنە.
- بەكارھىنانى جۇرى جيا جياى ھۇكار.
- بەكارھىنانى ئەم نەخشەسازىيانەى لەگەل چولەى سروشتى چاۋدا دەگونجىن.

جۆرەكانى فېرېبونى ئەلەكترۇنى

لەگىرنگىرتىن جۆرەكانى فېرېبونى ئەلەكترۇنى ئەمانەن:

• فېرېبون بە ۋە توۋىز

فېرېبون بە ۋە توۋىز (Paltalk) بەباشترىن پىنگەى ۋە توۋىزى ھارپىيان دانەنرىت لەسەر تۇپى ئىنتەرنىت، ئەۋەش برىتتە لەخزەتگوزارىيەكى خۇپاىسى - زۇربەى كات - لەمانگىكدا نىزىكەى 3 مىليۇن بەكارھىنەر بۇ خۇپى پادەكىشىت ۋە لەسەر كاتىكدا لە 40 ھەزار كەس كەمترى لەسەر نىيە لەھەمەۋ لايەكى جىھانەۋە، لەرپى ھەزاران ژوۋرى ۋە توۋىزى تايبەتكرار بە نەۋەكان، ئايىنەكان، زامانەكان، ئارەۋەۋەكان ۋە بابەتى جيا جياۋە.

زىاترىش لە 2000 كۆمەلەى كۆكرارە ھەيە لەپىبەرە گىشتىيەكەداۋ زۇربەيان لەلايەن ئەۋ ئەندامانەرە بونىياد دەنرىن كە دەكرىت تايبەتەندىيى كارگىرى بىدەن ئەندامى تر يان ئەۋانە دەرىكەن كە لەرەۋت ۋە ئاراستەى خاۋەنەكانى ژوۋرەكان لادەدەن.

لەۋ ھۇكارانەش كە ئەم جۆرە لەفېرېبون دەكەنە جۇرىك لەچىزىبەخشىن بۇ سوۋدەمەندان لىي ئەۋ پىگايەيە كە دەق ۋە دەنگ ۋە ئىنە بىنراۋەكان لەژىنگەيەكى ئەۋاۋدا تىكەلدەكات.

كۆمەلەى زۇر ھەن كە تايبەتەندىن بەفېرېبون ۋە فېرېبونى لايەنە ھەمەپەنگەكان لەۋانەش كۆمەلەكانى فېرېبون ۋە بەكارھىنانى زامانەكان. كۆمەلەى تىرىش ھەن بۇ ۋە توۋىزىكرىن لەسەر بابەتى جياۋاز كە پەيۋەندىيان بەكۆمپىۋتەر ۋە كىشەكانىيەۋە ھەيە ۋە ھەموۋان تىيايدا بەشدارى ۋە توۋىزى مۇشتۇمپەكان دەپن.

تايبەتەنەندىيەكانى فېرېبونى ئەلەكترۇنى

فېرېبونى دەستەبەجىن لەرپى ئىنتەرنىتەۋە تايبەتەندىيى زۇرى ھەيە، لەۋانەش:

- گونجاۋىيى خىشتەى زەمەنى ۋە ئاسان سوۋدەرگرتن لىي.
- پاشەكەۋتكرىنى ھەندىك پارە كە لەپىنئاۋ فېرېبونى باردا خەرج دەكرار ۋە ئەۋ پارەيەى دەپوۋ لەسەفەرگرتن چاۋدېرىكرىنى مەندالدا خەرج بىكرىت.
- چاكتكرىنى ئەۋ شارەزايىيانەى ئىستا ھەن.
- كەمكرىنەۋەى ؟
- بەرگرتنەۋەى ئاستى شارەزايىيەكان ۋە ئاسانىي بەردەۋامىدان بەپەيۋەندى لەگەل ھارپىشەكان بەۋەلامدانەۋەۋ ۋە رگرتنى ۋەلام.
- ھەۋانەۋەيەكى زىاترو فىشارىكى كەمتر لەكار كە كات دەپەخسىنىت بۇ گەپان ۋە تەۋاۋكارىي لەپاستى ۋە چەمكەكاندا.
- تۋاناي پاراستنى زانىارى بەشىۋەيەكى ئۆتۈماتىكى لەنمۈنەيەكى نوۋسراۋدا دەپەخسىنىت.
- ھۇكارىكى راكىشانى خويىندكارە داخراۋەكانە تا ھاركارىي ھارپىشەكانىيان بەكن.
- پوارىكى باشتر دەپەخسىنىت بۇ سوۋدەرگرتن لەكات، بۇ نەۋنە دراكەۋت نىيە لەگەيشتەنە ھۇلەكانى

سیستمه کانی بازاو توژینسهوه لهه بهواره دا.

<http://www.skillsoft.com/resources>

- Exploding the E-learning Myth) لاپه په په که سهارهت به نهوهی داهاتووی راهینان له پئی ئینتیرنیته وه - که له لایه ن به نامه ی سازکراوه وه له سه سر ئینتیرنیته به نهوه به ریته و له ئیستادا به کارهینانی شیاره، خه رمانی نه نامه کانی شی بریتییه له هاتنه نارای ژماره یه کی له راده به نه ر ژوری تایبه تمه ند، به شیوه یه که ژوربه ی دامه نزاوه گه وره کان باس له وه ده کن که فیژکردن و راهینانی کارمه نده کانیا ن نه نامه ی کارا و دارشتنیکی پکاره رانه ی هیه که ناکریت فراموش بکریت، له گه ل پاریزگاریکردن له پله ی پکاره ریبه که ی له پیشه پکی و گوژانه ته کنیکیه کانداه که پیویستی به خیراکردن له پیشه که شکردنی راهیناندا به نه رخ ی گوچ سا و هیه .

<http://knowledgenet.com/newsroom>

- The Future of e-Learning) لاپه په یه کی پیشه که شکاروه له لایه ن به شیکی کومپانیای (IBM Mindspan Solution) سه بهاره ت به به کارهینانی فیژیوونی نه له کترونی بؤ که مکردنه وه ی تیچوون و باشکردنی جوړی به ده ستهینان، به خیراییه که که پیویستی بازاو پرپکاته وه. پرژیه یه کیش بؤ به رده و امبوونی فیژیوونی نه له کترونی و به ریته برندی ژانیه کان بؤ پرکردنه وه ی پیویستییه کان. لاپه په که تیپوانینیک بؤ فیژیوونی نه له کترونی ده خاترو که فیژکردن و راهینان تیپه ریته، نه وه ش به دامه نزانندی پیوره یکی تازه بؤ کاتی به کارهینانو نه نامه دان.

<http://www-3.ibm.com/sfotware/mindspan/>

- Intelligent eLearning with XML) لاپه په یه کی پیشه که شکاروه له لایه ن هه ریبه که له (Kin Adolph, Gemini Learning Systems Inc.) هوه. تیایدا په یامیک ناراسته کراوه سه بهاره ت به گوژپانی لوتکه که فیژکردنی نه له کترونییه هه روه ها پیکهینانی بونیادی عقلی و ژانیا ریبه وه رگیراوه کان له سیسته که یه وه به به کارهینانی ته کنیکی هیلکاریی نمونه یی وه رگیرپانی ژانیا ریبه کانی ئینتیرنیته به ژانیا ریبه په روه ریبه کان ده گهریت.

- Learning Beliefs and Principles) لاپه په یه کی

پیشه که شکاروه له لایه ن دامه نزاوه ی (CLICK 2 LEARN) هوه که هه لده ستیت به دانانی پلانی ناینده یی بؤ فیژکردنی نه له کترونی تا به کارهینانیت له یارمه تیدانی خه لکدا بؤ تیگه یشتن و نامه هکردن و پیکهینان و دابه شکردن و خسته نگه ری توانا هه قلییه کان له چه ند شیوازیکدا که ناسان

سهره پای سووه ژوره کانی فیژیوون به وتووین، به لام ره کو نامه کانی تری راگه یاندن بن که موکوپی نییه، چونکه ژور گروپی خراپ و نا نه خلاق هیه که ده شیت بینه یه کنیک له مؤلگه کانی گه نده لی.

لاپه په سپیه کان

لاپه په سپیه کان بریتین له کوملنیک وتاری نووسراو که چه ندین بابته تی ته کنیکی له خق ده گرن. له کاتیکیشدا که نه م جوړه فیژیوونه نه له کترونییه چه ند ناراسته یه کی جیا جیا ی هیه، نه وه هه ندیک لاپه په ی سپی به ده سته اتوره له گه ل کورته یه که له سه ریان و نامه ژه دان به سه رچاوه کانیا ن له سه سر ئینتیرنیته بؤ هه ر که سنیک که بیه ویت به دوا دچوونی زیاتر له م بابته دا گرنگو و زیندووه دا بکات، له م لاپه رانه ش نه مانه ن:

- Blended Learning) لاپه په یه که له لایه ن د. نه لین فوسی - کومپانیای گه شه پیدانی شاره زاییه تیگه له کانه وه (Skill Soft Corporation) هوه پیشه که شکاروه. نه وه پرونده کاته وه که ده شیت فیژیوون له پئی ئینتیرنیته وه به به کارهینانی هؤکاره به رده سه ته کان به ده ستیت.

<http://www.skillsoft.com/resources/>

- Calculating the Return on your eLearning) نه وه ش لاپه په یه که پیشه که شکاروه له لایه ن کومه له ی کومپانیای کانی (Docent, Inc. Helping companies) که کومه له ی کومپانیایه کن هه لده ستین به بونیادانی باری کارکردن بؤ فیژیوونی نه له کترونی - گرنگی ده دن به چه مکی بؤ بؤ فیژیوون و هاوکاری ده کات له گه ل کرایه کاندیدا بؤ هه لسه نگاندن و ناسانکردن و ناراسته کترونی نه م چوړه فیژکردنه .

<http://amazon.tradespeak.com/>

- e-Learning in USA & Canada Benchmark) نه وه ش لاپه په یه کی پیشه که شکاروه له لاپه ن کومپانیای (Survey Taylor Nelson Sofres for Skillsoft Corporation) هوه و نامه ده دات به وه ی که له داهاتوودا هه ندیک نه نامه له به واری فیژیوونی نه له کترونیدا له نیوان ریخه کراوه کانی کارکردندا له کهنه دا و نه مه ریکا به دی دیت، سه ره پای دانانی بیردوژو نه زموونی فیژکردنی نه له کترونی له م چوارچنیه یه دا له پئی یواریکی فراوانی راهینان و په ره سه ندنه وه، ژور پرسیا ریش هیه که خراونه ته پور و شیکراونه ته وه، به هه مان شیوه چارپیکه وتن هیه که له لایه ن تایبه تمه ندی خاوه ن پسپوژی به رزه وه به ریته به برین و له پوی فیژکارییه وه شایسته ن و چاودین به پئی

چۆنئىتى بەكارھىنئانى نەوھى نوئى فېرکردنى ئەلەكترۇنى لەلەيەن كۆمپانىياكانەوھ پىشكەشەدەكات ھەرەھا ئەو تايبەتمەندىيە دەبىئەت لەخىرايى پراھىنئانى كارمەندەكان و فرۇشيارەكانىدا، ھەرەھا كەمى تىچوونى و ئەو باشىيە كە ھەيەتى لەبوونى كارمەند لەنووسىنگەكەى خۇيدا يان لەناو دامەزراوھەدا لەكاتى فېرېووندا ئەوھش بەبەرورد بەرپىگانى فېرېوونى باو لەھۆلەكانى خويندندا.
<http://knowledgenet.com/newsroom/>

• رېبەرى مالىپەرەكانى تۆرەكە لەسەر ياهوو لەسەر مالىپەرى ياهوو ناوئىشانى چەند مالىپەرىك ھەيە كە رېبەرى تىيادايە بۆ دامەزراوھ و پىكخراوھ جىياكان لەسەر ئىنتەرنىت كە خول رېكەخەن و پلەى فېركارى لەسەر ئىنتەرنىت دەدەن، دەكرىت لەرپى ئەم ناوئىشانەوھ بگەيتە ئەو مالىپەرەپانە:

<http://dir.yahoo.com/Education/Distance/Learning/WebDirectories>

نەبوو لەوئىنەيەكى واقەيدا پىشكەش بەكرىت و گەيشتن پىي ديارى نەكرابوو. <http://www.skillsoft.com/resources/>

– (The Power of the Internet for Learning) لاپەرەيەكە باس لەو بەرنامە سازكراوئەى لىژنەكانى فېرکردن دەكات كە لەسەر ئىنتەرنىت ھەن. ئەوھ پووندەكاتەوھ تۆرى ئىنتەرنىت لەبوونى فېرکردندا ئاسانكارى بۆ ھەموو تاكەكان كردوھ لەفېرېوونى چەمكى نوئى و جىياوزداو لەنوئىترىن سەرچاوھەكانى مەعريفەشەوھ. لەگەل دەستپىكردنى سەدەى بىست و يەكشەدا ئەو پىشېبىنى دەكرىت شىوازى فېرکردن بگۆرپت. لاپەرەكە ئەوھ پووندەكاتەوھ كە ژمارەى وەرگىراوھەكان لەقوتابخانە سەرەتايىيەكان زۆرېووھ و ژمارەى مامۇستاكان تىيادا كەمى كردوھ، جگە لەبوونى بىناى كۆن كە بەرەو پووخان دەچن. لاپەرەكە ئەوھ باس دەكات كە ئەم پووبەپووبوونەوانە پىويستى بەتېروانىنىكى تازەبووھە بۆ فېرکردنى ئەلەكترۇنى ھەيە. <http://www-3.ibm.com/software/mindspan/>

– (Training in the New Millennium) لاپەرەيەكە باسى تۆرى زانبارىيەكان دەكات و بىرۆكەيەكى گشتى لەسەر

توخم	دەستبەجى	ھۆلەكانى خويندند
دەستگەيشتن	رۆژانە 24 كاتژمىر	ديارىكراو
باشىي جۆر	جىگىر	گۆراو
پىوانى ئەنجامەكان	ئۆتۆماتىكى	گران
پاراستنى زانبارى	ئاستى بەرزە	دەگۆرپت
تىچوونى رېژەيى	نزم	بەرز

فېرېوونى باو	فېرېوونى ئەلەكترۇنى
پىش ئەوھى بىرۆيت سەرۆكەكەت بانگت دەكات و پىت دەلئىت كە ئەمە گرنگە و پىشېبىنى خۇيت پىدەلئىت لەكاتى گەپانەوھەتدا.	پۇستىكى ئەلەكترۇنىت پىدەگات لە بەشى كاروبارى كارمەندانەوھ زانبارى پىويستى تىيادايە.
رېگايەكى دور دەبىرپت بۆ گەيشتن بە شوئىنى فېرکردن يان پراھىنئانەكە كە پراھىنئانى تىيادا ئەنجامەدرىت.	دواى كار لەمالەوھ دەخوئىنىت.
ھاوپىكانت دەزانن كە دور رۇيشتوويت بۆ خويندند.	كەس نازانئىت كە بەشدارى پراھىنئان دەكەيت.
كە دەگەپىتەوھ مائەوھ ھەمووان لىت دەپرسن بىرت لەچى كردوھ و چى تازە ھەيە، ھىچ ھەيە بتوانىت بەشى بگەيت؟	ھىشتا نازانن كە تۆ پراھىنئان ئەنجامەدەيت.
لەگەل ئەندامەكانى گرۇپەكى خويندندا فېرەدەبىت.	بەتەنيا فېرەدەبىت
بىروانامەكەت بە ديوارەكەوھ ھەندەواسىت.	پۇستىكى ئەلەكترۇنى دىكەت لەكاروبارى كارمەندانەوھ پىدەگات.

بىنەما

بايۇلۇۋىيەكانى زمان

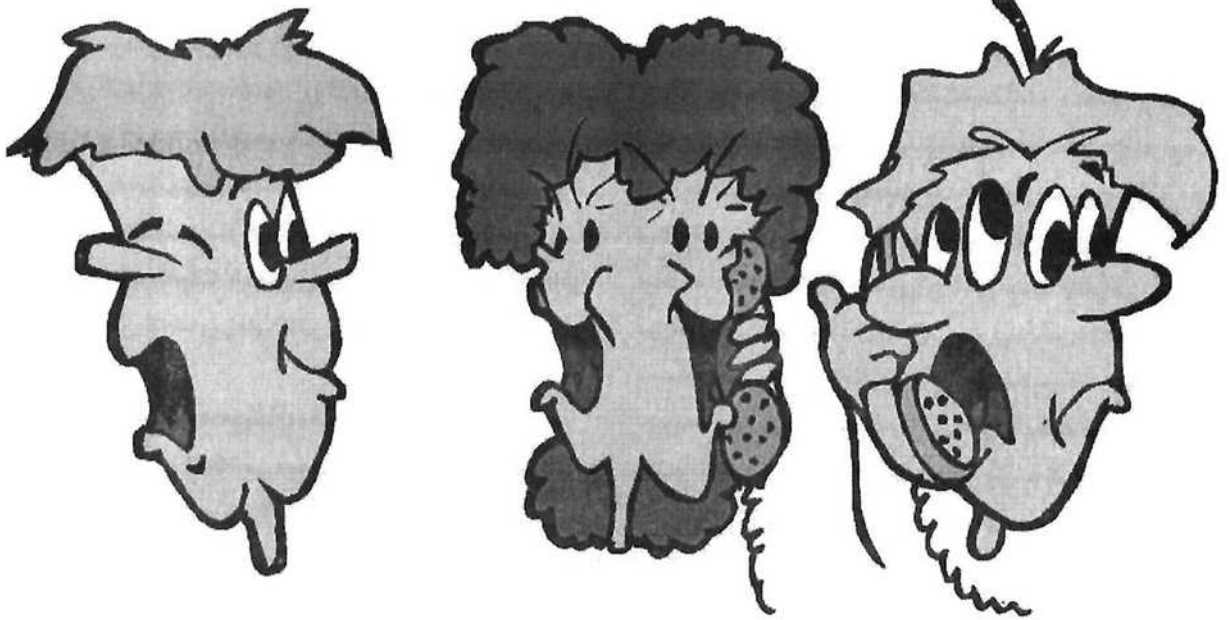
نوسىنى: نىگار كەمال محەمەد

بىسپۇرى ساپكۇلۇۋى

تورپىگ، ئۇنكانى دەنگى دەم بەھەردى لىۋى زمانەۋە) لەپىۋى
تويكارىيەۋە بەجۇرىك نامادەكراۋە كە بتوانىت بە پەۋانى
قەسبكات، لەكاتىكدا ئاۋەل ناتوانىت ئەمە بكات، ھەررەھا
ئاۋەل ناتوانىت بەۋ ئاستەش وشەكان بىركىنىت شەۋىپىق
لەبەرئەۋ پىتەگەيشتويىيە لەدەنگا دەنگىيەكەيدا ھەيە.

ھەرپۇيە لەسەر ئەم چەند راسىتىيە تويكارىيەۋى
بەراۋىدكارىي تىۋرەيەكى داينامىكى بۇ راقەكرىنى ئاخاۋتن
خراۋەتەۋى. ئەم تىۋرەيە بۇ ماۋەيەكى دورودىرئىز باۋو
پەسەندىكاراۋ بو، پىۋىۋابوۋى توانىتى دىركاندى رەۋان بۇ ئەۋ
بىرگانەۋى كرۇكە يەكەمىنىيەكانى دەنگ پىكەدەھىنن (م ، و ،
ب)، كارايەكى سەرەكىيە بۇ تىگەيشتن، ھەرەك چۇن كارايە
بۇ دىركاندىش سەبارەت بە ئاخاۋتن، ئەۋ بەلگەيەۋى ئەم
تىۋرەيە پىشتى پىدەبەستىت لەسەر ئەۋ كەسانە بىناكاراۋە كە
گرفتىان لەجۋولاندنى دەم لىۋى زمانىاندا ھەيە، ياخۇد

دەركەۋىتىنى زمان لاي ھەمۋى مۇۋقۇنك و لەھەمۋى
شارستانىتىيەكاندا پىشت بەچەند بىنەمايەكى فەسەلجىيانەۋى
گىشتىگر دەبەستىت. ۋەك دەردەكەۋىت ئەم بىنەمايانە تەنھا
خۇيان لەھەردىۋى چاۋو گۋى، ياخۇد دەمۋى زمانۋى ئۇنكانى
دەنگدا ئابىننەۋە، لەكاتىكدا ھەرىكە لەمانەش پۇلنىكى
گىرنگىان لەبەررەھەمىننى ئاخاۋتندا ھەيە، بەلام بەيىن ئەم
ئەندامانەش دىسانەۋە چالاكى زمانەۋانى نامادەكى ھەيە
بەئەندامانى دىكەۋى ۋەك ھەردىۋى دەستىش ئەنجامدەدرىت.
توانىستە زمانەۋانىيەكان لەكۇئەندامى نارەندىۋى دەماغ
پىكەتتۋە. ئەۋ تۋانا فەسەلجىيەۋى مەيمونىك بۇ چالاكىيە
چەمكىۋى زمانەۋانىيەكان نامادە دەكات بەھۇى گەشەۋى
جەستەۋى كۇئەندامى دەمارى نارەندەۋە پىكەدىتۋى
پەرەدەسىنىت. بۇ ماۋەيەكى دىرئىز ئەۋ بىرۋىۋاۋەرەۋا باۋ بو
كە ئەندامەكانى ئايىبەت بەدەنگى مۇۋق (زمانە بچۇلە،



رايەلىئانەي نىۋان گەشەي داينامىكى و گەشەي زامانى داگرت، كەبەشىۋەيەكى ھاوتەرييىانە دەپۇنەپىش، ئەمەش پىگەيش—تويى فسىۋولۇژىيانەي تە—ھاو نىشانىدەدات، كەھاوشانى ئەو بەدواداچونەيە. بەلام ئەم پەيوەندىيە ناكاتە ئەوئەي رايەلەيەكى ھۆكاريانە (سببىيە) لەنىۋان ئەو دوو پروسەيەدا ھەبىت، چونكە جياوازييەكى زۆر گەرە ھەيە لەنىۋان بەدەستەينانى زامان لەلايەكەوئە توانىستى دركاندن و وشە گوتن لەلايەكى دىكەوئە.

ئەگەر سەرنج بىرىت مندالان لەقۇناغى ساوايياندا چەند دەنگ و ئاوازيكى ەك قسەكرىن دەردەكەن، كەئەمەش لەرووى فسىۋولۇژىيەوئە دەگەيەنيت كەئەمانە نامادەن بۇ ئەوئەي رستە بلىن، ھەرەھا بەومانايەش دىت كەپروسەي قسەكرىنى ئەم مندالانە دواي تىپەپوونى ماوئەيەكى درىژە، لەلايەكى دىكەشەوئە مندالانى ئەبىست و لال دەتوانن فىرى زامانى نووسىن و زامانى ئامازەش بىن.

ھەرەھا جەخت لەسەر ئەوئەش دەكرىتەوئە كەپروسەي پىگەيشتىنى فسىۋولۇژى بناغەيە بۇ گەشەي زامان، ئەو بەدواداچونە رىكوپىك و دىارىكراوئەي قۇناغەكانى ئەو گەشەيە تەنانت بۇ ئەو مندالە كەمتوانايانەشە كەنابىناو ئەبىست، ياخود ئەوانەي بەشىۋەيەكى گشتى گەشەيان دواكەوتوئە. ئەو مندالانەي ئەم گرفتەنەيان ھەيە بەھەمان قۇناغى گەشەي زاماندا دەپۇن ، ھەرچەندە رەنگە، بەھۇي

بەھۇي زەبىرپىگەياندىنى مېشكىانەوئە پىشىۋىيان لە تىگەيشتن و نوسىنىشدا بۇ دروست بووئە. ھەندىك توژرەوئەي دى ھەن پىياناويە كە ئەو بەلگانەي ئەم تىۋرەيە دەيانەينىتەوئە جىگەي متمانە نىن، بۇ نمونە (Wind 1976) لەو بارەيەوئە دەلىت: دەكرىت لەدەنگە ژىكانى شەمپانزى چەند دەنگىكى وادەربچىت كەجىگەي تىگەيشتن بىن، بەلام ئەوئەي مايەي كەموكوپىيەتى ئەوئەيە كۆئەندامى دەمارى ناوئەندى ئەو مەيمونە بالاىە بىتوانايە لەوئەي بتوانىت ئەو ئامازە دەنگيانە بگۇرپىت بۇ ھىماي دەنگى. ئەوئەي ھۆكارى كەموكوپىي ئەو مەيمونە لەرووى زامانەوئە پىشتراست دەكاتەوئە، جياوازيى توىكارىيانەي نىۋان مرۇف و ئازەل لەرووى پىكەتەي پەردەي مېشكەوئە. مېشكى مرۇف بەوئە ناسراوئە كەدلفراوانەوئە پىشىدەگوترىت ناوچەكانى پەيوەستبوون (association areas)، ئەو رووبەرەنەيە كەپەيوەندىيەكانى نىۋان سەنتەرەكانى ھەرىكە لەھەستەكرىنى بىنىن و بىستەن و دەست لىۋەدان پىكەوئە گرىدەدات، ھەرەھا قورسايىش دەخاتە سەر ئەو رايەلانەي كەتەنەھا بەرپرسەن لەبەجىگەياندىنى ئاخاوتن لەيەكەك لەبەشەكانى مېشكدا (بەتايىبەتى بەشى لاي چەپ) كەچەند پىكەتەيەكى رايەلىئانەي تايىبەتن بەگۇرپىنى ئامازەگەلى بىنىن و بىستەن بۇ پىكەتەگەلى دركاندن. لىنېبىرگ (lenueberge 1976) لەلاي خۇيەوئە پىي لەسەر ھەبوونى پەيوەندىيەكى

سائەدا گۆنمەن لەمەيچ دەنگىك نايىت، بەلام كاتىك ھەوا بەرژىكانى دەنگماندا گۆزەردەكەن لەرىنەو پەك لەژىكانى دەنگدا دروستدەبن و وا لە ھەناسەدانەو كە دەكات دەنگىكى بىستراوى لىدەر پىچىت و، كاتىكيش ئەو تەوژمە لەپراو پە بەبۆرىيەكى ئالۆزدا تىدە پەرىت، بەپىتى جۆرى بۆرىيەكە دەگۆرىت. بەلام ئەمە تاكە رىنگە نىيە بۆ دەنگدەر كردن، بەلكو چەند دەنگىك ھەن لەئەنجامى چالاكى چەند بەشىكى دىكەى دەزگای قسەردنەو دەردەچن. جارى واھىيە تەوژمى ھەوا بەشىو پەيەكى كاتى دەگۆرىت پاشان لەپىر كىدا دەكرىتەرەو دەبىتە ماھى زۆرىوونى پەستانى ھەوا لەپشت ئەو ناوچەيە كە تەوژمەكەى تىدا دەگۆرىت، ھەرىيە كاتىك رۆرەو كە بەر دەبىت گۆنمەن لە دەنگىكى تەقاو دەبىت، وەك ئەو ھى لەكاتى گوتنى دەنگى (ب) دا دروست دەبىت. دەنگى (ب) ئەو كاتە دەگۆرتىت كە ھەردوو لىو ھەكەن داخراپەن لەپىر كىدا بگۆرىنەو. يان رەنگە لەئەنجامى گۆزەركردنى ھەواو بەچەند رۆرەو ھىكى تەسكدا و ايكات چەند دەنگىكى كەسار لىك بەكوپتەرە، ئەمەش لەو كاتاندا ھەرىيە دەن، كە بۆ ئەوونە دەنگى (سەن) ياخود (ھەد) دەكرىنەن. ئەم دەنگانە ھىچ پەيوەندىيەكىيان بەرژىكانى دەنگەو نىيە سەرىخۆن، بەلام ئەمەش ئەو ناگەيەنىت كە رژىكانى دەنگ لەكاتى دركاندن ئەم جۆرە دەنگانەو ھى دىكەدا بەھىچ شىو پەيەك چالاك نابن. بەشەكانى دىكەى قسەردن برىنەن لە:

1- قورگ، دەكەو پتە ناو بۆرى ھەراو.

2- ناو پۆشەكان ، ئەمەش لە سە پەش پىكەتەو:

1- بەشى ناو پۆشى قورگ- بەپىتى ئەو دەنگەى دەبىت فراوان دەبىت.

ب- بەشى ناو پۆشى دەم- بەپىتى ئەو دەنگەى دەيدركىنىت فراوان دەبىت.

ج- بەشى ناو پۆشى لىووت- پۇلى لەدەركردنى دەنگەكانى لىووتدا ھەيە، وەك مەم و نون.

3- گىرفانەكانى لىووت: ئەم گىرفانانە ئسەركىيى سەرەكىيان لەدروستكردنى لەرىنەو دا ھەيە، جگە لەو ھى ھەر كەسىك بەھۇى ئەم گىرفانانەو دەبىتە خاوەنى چەند خەسلەتىكى دەنگىيانەى ئەو تۆكە لەكەسانى دىكەى جیادەكاتەرە، واتە زەنگى دەنگە.

ئەو تىكە لاو پوونە كەمەى نىوان باوكانو رۆلەكانەو، خاوەنى چەند وشەيەكى ديارىكرائى تر نەبن. ھەروەھا گەشەى زمان لەھەمان ئەو قۇناغانەشدا ھەرىيە، بەمىن رەچاوكردنى جۆرى ئەو زمان و كەلتورى مەدائەكە تىدا دەزى. پىو پىستە پرۆسەى كەمەى بوون لەھەموو قۇناغانەكاندا بەسەرمەتاھىكى پىو پىستە بزانرىت بۆ گەشە لەقۇناغى دواى ئەو. لەم بۆچوونەو دەگەينە ئەو بەرەنجامەى كە ھەر قۇناغەك لەقۇناغەكانى گەشەى زمان كاتى گونجاوى خۇى ھەيە.

لایەنە فسپۆلۆژیيەكانى وشە دركاندن

سەرچاوەى دەنگى سرۆف لەئاخاوتندا دەزگای دەنگىيەكەيەتى، ئەو دەزگایەى پشت بەكۆنەندامى دەمار دەبەستىت و رەنگە ئەمە يەكەىك پىت لەئالۆزترین دەزگاکانى دەنگ دەرىئان لەجیھاندا. ھەروەھا دەزگای ھەناسەدان تايبەتە بەدەستە بەركردنى ھەوا و زەيەكى ديارىكرائى كە رىنگە بەدەركردنى دەنگەكان دەدات، ئەمە جگە لەو ھى دەزگای ھەناسەدان ئسەركىيى سەرەكى خۆى ھەيە برىتییە لەگواستەنەو ئۆكسىجىن لەدەروە بۆ ناو خۆین و گردنە دەروەى دوانۆكسىدى كارپۇن بۆ دەروەى لەش، بەلام بەشدارىكردن لەدەرھىنانى دەنگ و قسەدا كارو فەرمانىكى لاو دەیانەى ئەو دەزگایەيە. ھەروەھا دەبىت ئەو ھى پىن كە لەدەزگای ھەناسەداندا چەند ئەندامىكى دىكەش ھەن كە ئەپەرىگەن پەركىانەن نىيە وەك ئەو زمانەى كە تايبەتە بەچىزەرگرتن و پالان بەخواردنەو بەرەو خوار، ياخود لىووت كە تايبەتە بەمۆنكردن... تاد.

ئەو ھەناسەدانەى قسەى لەگەلدايە تارادەيەك جیاوازترە لەھەناسەدانى ئاسایى، ھەروەھا قسەكردنیش ھەمیشە لەكاتى ھەناسەدانەو دا، ھەرىيە ئەو مۆلەى قسەدەكات كۆتەرولى ئەو پە ھەوايە دەكات كە لەسىيەكانیەو لەكاتى ھەناسەدانەو لەدەمەو دىنە دەروە. بەمجۆرە ئەو ماو پەيەى مۆف لەكاتى قسەكرندا بۆ ھەناسەدانەو ترخان دەكات زىاترە لەو ھى بۆ ھەناسەدانى دادەبىت. ھەروەھا لەكاتى ھەناسەدانى ئاسايىدا پىشویى و ھەلبەزو دابەزىك لەنىوان ھەناسەدان و ھەناسەدانەو دا ھەيە. بەدەر لەو ھى ھەر كەسىو توانایەكى تايبەتى خۇى ھەيە لەرووى قسەكدنەو بەمى ھەناسەدان. كاتىك بەشىو پەيەكى ئاسایى ھەناسەدانەو دەین لەو

4- دەم : گىرنگىزىن بەشكەكانى ئايىبەت بەقسەكرىن لەدەمدا ھەن، ئەوانىش بىرىتىن لە:

1. زمان: زمان رۇلىكى گىرنگو كارىگىرى ھەيە لەوشككىردنەھەي دەم شىۋەكەيدا، ھەرۋەھا كارىش دەكاتە سەر تىپەپىۋونى تەۋزى ھەوا بۇ وشككىردنەھەي. زمان بەرەو پىشەۋە پاكشاۋەن كەوتۇتە نىۋ ددانەكانەرە، ھەرۋەھا لەكانى دركاندى دەنگىكىشدا (ۋەك ئاە) درىژدەپىت.

ب. شەۋىلگەي خواروۋ: ئەمىش رۇلى ھەيە لەدركاندى چەند دەنگىكى ۋەك (ز)دا، ھەرۋەھا رۇلى لەدركاندى چەند جۈۋلەيەكىشدا ھەيە.

ج- ددانەكان : گىرنگى ددانەكان بۇ دركاندى دەنگەكان ئەي كاتە دەردەكەمۇن كاتىك دەكەۋىنە بەراۋرەۋە لەگەل يەكىكى بى دداندا.

د- پۈۋك، ئەمىش رۇلىكى گىرنگى لەدركاندى ھەندىك دەنگدا ھەيە ئەرىش بەھاۋبەشى لەگەل زاماندا.

ھ- لىۋەكان: لەكاتى گوتتەكاندا ھەردو لىۋە شىۋەي جۇراۋجۇر بەخۇيانەرە دەگىر، بۇ نەۋنە لەكاتى گوتتى پىتى (پ)دا لىۋەكان تارادەيەك پاندەبىنەرە، پان بابلىن پاندەبىن، ۋەك لەۋشەي "پىر"دا ديارە، لەكاتىكىدا لىۋەكان لەكاتى گوتتى ۋەشەي (دار) دا لەيەكتى دوۋرەكەۋنەرە.

و- مەلشەۋ: مەلشەۋ رۇلى لەگوتندا ھەيە ئەۋىش بەھاۋكارى زمان، ۋەك لەگوتنى پىتى (ن)دا دەردەكەۋىت

پىشكەۋونى زمان لاي مندال

قۇتاغەكانى فېرېۋونى زمان بىرىتتە لە :

1. ھاۋاركرىن ۋە دەنگە بەرايىەكان

- رەكارى بايلۇۋۇتتەي ھاۋاركرىن

ھىچ كەس ناتوانىت نكۇلى لەرۋە فسىۋلۇۋۇتتەي ھاۋاركرىن بكات. يەكەم ھاۋاركرىن مندال لەچركە ساتى لەدايكبۋونىدا بۇ ھەناسەدان ۋەرگىرنى بىرىك ئۇكسجىنە لەخۇيىنەرە. بەلام لەگەل ئەۋەشدا ئەۋە يەكەمىن چارە مندال گويى لەدەنگى خۇي دەپىت، كەئەمەش دواتر نىرخ ۋە بەھايەكى لەگەشەسەندى زاماندا ھەيە. ھەرۋەھا دواتر دەپىتە سەرەتايەك بۇ ھەناسەدان ۋەك كۆكە چەندىن شتى دىكەي لەو جۇرە.

پىش ھەر شتىك ھاۋاركرىن سوۋدىكى ئەنداميانەي ھەيە بۇ مەشقىپىكرىنى ماسولكەكانى گوتن كەئەمەش دواتر سوۋدىكى زۇرى بۇ گەشەسەندى ئاخاۋتن ۋە گۇپانى دەپىت. ھەندىك لەنوسەران دياردەي دەنگدەرھاتنىان لاي كۆرپەلە بەو جۇرە لىكداۋەتەرە كە ئەۋ مندالانەي پىشۋەخت لەدايكەبىن (ۋاتە ئابەكامن) لەگەل بەركەۋتى ھەۋادا ھاۋاردەكەن. كەمتىن تەمەن بۇ ھەستكىردن بە ھەبۋونى ھاۋاركرىن مندال لەمانگى پىنجەمىنپايەتى، تەنانەت لەرەھىمى داكىدا گويىان لەدەنگى مندال بۋەرە.

ھاۋاركرىنەكانى مندال لەمانگى يەكەمدا لاۋازو كۆرەو مندال ھەۋلەدەت لەخولەكىكدا (60)چار ھاۋارىكات. بەلام لەكۇتايى مانگى يەكەمدا ئەم ھاۋاركرىنەنە بەھىزىترو درىژتەدەبىن ۋە تىكپراي ھاۋاركرىنەكان لەخولەكىكدا دەگەنە (40)چار، ھەرۋەھا ھەناسەدانىش لەكاتى دەنگ دەرھاتنى دەنگەكاندا شىۋەيەكى دى بەخۇۋە دەگىرت ۋە ھەر لەو كاتەدا ھەناسەدانەرە درىژدەپىت ۋە ھەناسەۋەرگىرتن كۆرتتە دەپىت، پىشتر ئەۋەمان لەبارەي كارىگىرى ھەناسەدانەرە زانى بۇ سەر دەرھاتنى دەنگەكان، ھەرۋەھا پىۋىستە باس لەھەموۋ ئەۋ گۇرانكارىيە سەرەتايانەش بەكەين كەگوزارشت لەپەرەسەندىن ۋە جىباۋونەرەي ھەست ۋە ھەلچۈۋنەكان دەكەن.

رەنگە لىكۇلەنەرەكەي "بىرىدجىز"، كەبەرەنجامى ئەزمۈۋونىكىردىن لەسەر 50 مندال ئەنجامى داۋە، خۇي لەخۇيدا شتىكى پىرايەخ پىت، چۈنكە كارىكى زەھمەتە بتوانىن لەھەفتەي يەكەمدا دەلالەتلىكى كۆمەلەيەتى ياخود زمانى بەيىنە ھاۋاركرىن، ھەريۋىيە بۇ نەھىشتىنى ئازارو بىرە ۋە ئانىان زۇرپەيان پەنادەبەنە بەر چالاكى خۇراك خواردىن ۋە شتى دىكەي لەۋجۇرە. دۋاي تىپەپىۋونى ھەفتەكانى يەكەم لەمانگى دوۋەم ۋە سىھەمدا شىۋەي گوتتى دىكەي نوي لاي مندال دەردەكەۋن، ۋەك گارەگارو گىغەگى. بەلام لەگوتنى ئەۋەشدا ئەم دەنگە نويانە قۇنساغىكى گۋاستنەرەي ھاۋاركرىنكى نەرىيە بۇ شىۋەيەك لەو گىغەگە بەشىۋەيەكى گىشتى يەكەم جۇرەتەي.

"مىراۋپۇتتى" لىكۇلەرەۋە پىنى وايە يەكەمىن ھاندەرى دەردەكەيەي دەنگ بۇ نىۋ دىئاي مندال بىرىتتە لەدەنگى مۇۋ. بەجۇرە كارىگىرى كەسانى دى بۇ سەر مندال لەو چركەساتەرە دەست پىدەكات ۋە مندالىش لەدوۋ مانگى

یەكەم دەنگی هاوارکردنیش بریتییه لە پیتی بزۆینی (ئا ، ئ)، كە هەموو ئەم دەنگانە سروشتی و خۆسكەن بۆ ئەوەی هێدی هێدی لای منداڵ دەولهەند بكرین بۆ ئەوەی دواى تێپەرپوونی چەند مانگی یەكەم ببنە بەشیكى سەرەكى لە پێكەتەى زمانەكەى. نایبیت ئەوەمان لە یادبچیت كە ئەو دەنگانەى لەو ماوەیدا هەن دواتر دەبنە بەشیكى سەرەكى لە هەفتارمان و لە دەلالەتە هەلچوونییەكە یەو دەبنە دەلالەتیكى گوزارشتەر بە مەبەستى پەيوەندىكردن و دیسپلینی كۆمەلایەتى.

2- قۇناغى گفەگفەکردن

پاش چوونە پیتى تەمەنى منداڵ و دەرکەوتنى دەنگە جۆراوجۆرەكانى هاوارکردن، دواجار ئەم دەنگانە وا لە منداڵەكە دەكەن گۆیى لە دەنگى خۆى بپیت و تۆزە تۆزە رایەلەیهك لە نێوان بیستنى منداڵەكە و گوتنیدا دروست بپیت و ئەو شتەى لە لا گەشە بكات كە پێی دەگوتریت سۆز، خۆراگریى و سۆزى یاریكردن بە دەنگەكان، كاتێك منداڵ دەنگەكانى خۆى یان دەنگى كەسانى دى بەرگوى دەكەوتیت، ئەویش دەیانلێتەو، هەرەك ئەو یاریزانەى تۆپێك دەگرتتە دیوارێك و بۆ خۆى دەگەڕیتەو پاشان جارێكى دى و چەندین جار دەیهاوینتتەو.

لێرەدا منداڵەكە پێدەنیتتە قۇناغى گفەگفەکردنەو، كە بە دەولهەندى بڕگەكانى دەناسریتتەو، سەرەتا منداڵەكە بڕگەیهك دەلێت و دووباریدەكاتتەو پاشان دوو بڕگە زیاتر بەم جۆرە چەند بڕگەیهكى زۆر دەلێت و دەلێتتەو بە جۆرێك كە لە درارۆژدا هیچ پێویستى بە قیروونی زمانەكان نایبیت.

ئەوەى راستى بپت نووسەران و لیکۆلیاران جیواوزى لەسەوچوونیاندا هەیه سەبارەت بە قۇناغى گفەگفەکردن، هەندىكیان قۇناغىكى زووى تەمەنیان بۆ داناهو و لەسنورى هەفتەى سێهەمى تەمەنیا، لە كاتێكدا هەندىكى دیکەیان مانگی سێهەمى تەمەن بەسەرئای ئەم قۇناغە دەزانن و، هەرچى گروپی سێهەمیشە سەرەتاى ئەم قۇناغە بە مانگی پینجەمى تەمەنى منداڵەكە دانەنن، لە راستیشدا جیواوزى نێوان ئەو نووسەرانه بەپلەى سەرەكى بۆ ئەو جیواوزییە تایبەتەندییه و بارە كۆمەلایەتیانە دەگەڕیتتەو كە ژینگەى منداڵەكەى پێكەتتارە .

یەكەمدا وەلامى ئەم دەنگانە بەهاوارکردن دەواتتەو وەك تاكە شیوازیك، هەرچۆن هەندىكجاری دى بەبزهیهكى سووكەلە وەلامدەواتتەو، لە كاتێكدا لە نێوان مانگی دووهم و سێهەمدا منداڵ دووچاری پەتای هاوارکردن دپت، واتە كاتێك منداڵەكە وەلامى منداڵانى دیکەى هاوڕێى بەهاوارکردن دەواتتەو. هەندىكیش ئەم دیاردەیه وایكە دەنەو كە هاوارکردنەكە دەبیتتە هۆى بپزارکردنى منداڵەكە وایكە كات ئه ویش وەك ئەو هاواربكاتتەو.

دەنگەو پیتەكانى ئەم قۇناغەى یەكەم

دەنگى منداڵ هەتا كۆتایى مانگی یەكەمیش پچرپچرە، نەگەرچى هەر لەم مانگدا هەندىك گۆرانكارى بەسەردا دپت، بەلام دیسانەو دەنگى منداڵەكە لەم قۇناغەدا بپ گوزارشتەر لەژاوهژاوى ناو قورگ دەچیت.

منداڵەكە برسپیتتەو هەندىك جۆلەى وەك مژین ئەنجامدەوات و بەزمانى فشاردەخاتە سەر مەلەشوو، كە ئەمەش ئاسانكارى دەكات بۆ ئەوەى شتێكى وەك پیتی (لام) بپیت: لا- لا- لا، بەلام كاتێك مەمك یان شووشە شیرەكە دەخەیتتە دەمیو رێكەو پاست هەردوو لێوى بەسەر گۆى مەمكەكەدا دپیتتەو یەسەك و هاوارەكەى دەبیتتە: مۆم- مۆم- مۆم. ئەو دەنگانەى لە لایەن منداڵەكەو دپتتەو و دەوورە خۆى گۆیى لیدەبپیتتەو بەمەش رایەلەیهك لە نێوان بیستنى منداڵەكە و گوتنەكەیدا دروستدەبپت و بەمەش سۆزێكى خۆراگریى یان سۆزێكى یاریكردن بە دەنگەكانى لەلای منداڵەكە گەشەدەكات، ئەو دەنگانەى بەتایبەتى لە دواى ئەم قۇناغەو دپن- واتە گفەگف-، كە پاش تێپەرپوونی مانگی یەكەم ئەو دەنگانە وەك ئەو تۆپەیان لیدپت كە منداڵەكە دەگرتتە دیوارێك و بۆ خۆى دەگەڕیتتەو. بەم جۆرە دەنگەكانى منداڵەكەو كەسانى دى بەرگوى دەكەون و دەنگ دەدەنەو بەم حالەتەو بەردەوام دەبپت تا ئەو ساتەى بەناگهینەرەو یەكى دى نووى رایدەووستپیت.

دواتر دەبینن چرپى رێژەى پیتە بزۆینهكان لەو قۇناغەدا بەبەرورد لەگەل پیتە ئەبزۆینهكاندا لە مانگی یەكەمدا دەكاتە (5:1)، لە كاتێكدا ئەم رێژەیه لە ناخاوتنى كەسانى گەرەمە لەكاتى تەلهفۆنكردندا هاوتای یەك، كەرەنگە هۆكارى ئەمە ئەو بپت كە پیتە بزۆینهكان- وەك پیتە ئەبزۆینهكان- پێویستیان بەو هەستانى پڕۆسەى هەناسدانەو نییهو

لەنئىوان ئەو شتەو ئەو پىستەيدا پىكىپىننىت كەگوتويەتى. خۇ ئەگەر مندالەكە ھەرلەيدا دەست لەو شتەو بەدات، ئەو تۈنئىويەتى لەپال دوو فاكترەكەى دىدا فاكترەى پەيىردى دەستلىۋەدانىش بەگەر بىزات، بەمەش وئىنەيەكى روون وكتومتى دەستدەكەوئىت.

وئىپراى ھەموو ئەوانەى باسگران، لەپال ژىرىسى و خولپاكاندا چەند فاكترەىكى دىكەش دەتوانن رۇلىكى گىرنگ لەخىراكردى پىرۇسەى فىرېوون و زانىنى شىۋازى گوتنەكاندا بگىزىت، لەوانەش ەك فاكترەى رۇپىشتن و رىكردىن. مندال لەفىرېوونى شىۋازى گوتنەكان كەمىك دوادەكەوئىت كاتىك دەست بەفىرېوونى رۇپىشتن بىكات، ياخود فاكترەىكى دى ھەيە كەئەوئىش ھاندانە: ياخود فاكترەى مامەلەيەكى ئاسانى مندال لەگەل ئەو شتەنەى لەچواردەورىن ەك دەستگەياندى بەكەلوپەلەكانى گەمەكردىن و جولاندنىان، لەگەل فاكترەى سەرنجدانى مندال بۇ بەشەكانى جەستەى خۇى و جلوبەرگەكانى و چەندىن فاكترەى دى لەو چەشەنە كەكارىگەرن بۇ سەر خىراتركردى پىرۇسەى فىرېوون و سەرھەلدانى جۇرئىك لەگفتوگۇى بىدەنگ لەنئىوان مندالەكەو خۇيدا، ياخود لەنئىوان مندالەكەو شت و بووكەشوشەكانى دەورويەرى. ئىدى بەمجۇرە ئاستى تىگەپىشتىنى مندال ھىدى ھىدى رووى لەزىادبوونە لەقۇناغىكى گشتىگرەو بۇ قۇناغى تايپەت و بەم پىنەش ژمارەى ئەو وشانەى واتادارن روويان لەزىادبوونە.

كاتىك مندال دەتواننىت وشەكان ياخود ئەوەى پىنەدەگوتىت زمانى دوور لەرستە، بلىت: لەپالدا دوو جۇر لەئامازەو جوولەى گوزارشتەكەر لەگەل خۇيدا دەھىننىت، ھەرچى يەكەمىانە تايپەتە بەسەماو ئەوى دىكەشيان تايپەتە بەپەسەندكردىن. گرۇپى يەكەمى جوولەكان برىتىن لەفرمىسەو ھات وھاوارو ھەموو جۇرەكانى بىزاربوون و رەتكردنەو دىلەپراوكن، لەكاتىكدا گرۇپى دووم پىكەتتوۋە لەھىمنى و خامۇشى و رەزامەندىى و زەردەخەنەو جۇرەكانى دى ئاسوردەيى.

بايەخ و گىرنگى ئەم جوولە واتادارانەو ئەو زمانە ئاىرگەيپە، بەشىۋەيەكى گشتى لاي ھەموو مندالان لەقۇناغى پىش دوو سالىدايەو ھەندىكجارىش لەقۇناغىكى زۇر زودا دەردەكەوئىت ئەوئىش بەپىنى تايپەتەندىتتەيەكانى كەسەكەو

ئەوەى گفەگفكردىن لەھاواركردىن جىادەكاتەو ئەو نەغمەيەيە كەچەند ئاوازىكى لەخۇگرتوۋەو بەپىنى بارى وئىزدانىسى و ئارەزوۋەكانى مندالەكە دەگۇرپىت و ئەمانەش چەند دەنگىكى بىرگەيىن (شاراۋە نىپە كەبىرگە سىفەتتىكى قسەكردىنى ئەو مۇۋەپپەقەت ئەنئەلى جىادەكاتەو). ھەرۋەھا نايىت ئەرەشەمان لەيادبچىت كەھاواركردىن خىزمەت بەمەبەستىكى بايۇلۇزى دەكات و سەرنج دەخاتە سەر خۇپاراستنە راستەوخۇكانى مندال، لەكاتىكدا گفەگفكردىن بۇ ئەوۋىە خىزمەت بە پىداۋىستىيە بەپەلەو ھىۋاشەكان بىكات، ئەمە جگە لەوۋى بۇ زاخاۋى دل و دەروونى مندالەكەشە. ھەرۋەھا زۇرپەى جار ھاواركردىن ئامازەيە بۇ ھەلچونىكى ئارەكەش، لەكاتىكدا گفەگفكردىن نىشانەى رەزامەندى و ھۆكارنىكىشە بۇى.

لەم قۇناغەدا پىرۇسەى بىستەن پۇلىكى گىرنگ دەگىزىت، ھەرپۇيە دەبىنن دەنگەكانى گفەگفكردىن زۇر بەخىرايى لاي مندالانى نەبىست لەبەرچاۋ ديار نامىنن، ئەوئىش لەبەرئەوۋى ئەوانە نەك ھەر چىزىكى زۇر لەو دەنگانە نابىنن كەمەن، بەلكو گفەگفكردىنەكانىان لەچوارچىۋەى ھەستىكى ئاۋەكەيانەى ئاۋناخدا دەمىننەرە، چونكە بىستەنئىان جىاۋازىيە وردەكانى دەنگىان، ەك مندالنىكى ئاسايى، ئاوروئىننىت.

كاتىك مندالنىك دەتواننىت گفەگفكردىنەكەى، لەخۇى زياتر، ئاراستەى يەكىكى دى بىكات، ئەو دەمە دەكرىت بىرىكى زۇر لەدەنگەو ئامازە ئاسان و جىگىرەكان بەكاربەننىت ياخود چۇننىتى فىزىكردىنى لاسايىكردىنەرە لەرئىگەى لاسايىكردىنەرەمانەرە بۇى لەگەل ئاشكركردىنى ئەوۋى كەنمە كەمەيەكە لەشىۋەى گوتن و دركاندندايە .

3- قۇناغى فىرېوونى واتا

ھاندانى مندال لەلايەن دەوربەرەكەيەو لەقۇناغى گفەگفكردىندا سوودى زۇر بەمندالەكە دەگەيەننىت بۇ قۇناغى دىۋى ئەو كە قۇناغى فىرېوونى واتايە، كە لەگەل ھاتنەئاۋەۋى فاكترەىكى نوئىدا دەستپىدەكات، كەئەوئىش فاكترەى پەيىردىنى بىنن و پەيىردىنى بىستەن. كاتىك مندال بىرگەيەكى دىارىكراد دەننىت - كەدىارە لەرئىگەى ئەو لاسايىكردىنەرەمەيە كە لەچواردەورىيەو ھەرىگرتوۋە- ھەر لەگەل گوتنىدا ئامازە بۇ شتتىكى دىارىكراد ياخود دەركەوتنى ئەو شتە دەكات، ھەرۋەھا تۈنئىويەتى رايەلەيەك

فاکتوری ژیری و ئەو فاکتەرانی لەسەرەوە ناماژمان پیدان، کە دەکرێت لێرەدا ناماژ بەهۆکاری رەگەزیش بەهین ئەویش بەهۆی توانستی ناخواتن لەلای رەگەزی مێ لەرووی دەرکەوتنەوە لەپێشترو خیراترە لەچاو رەگەزی نێر. هەر لەم چوارچۆیەدا بەپێی ئەو نامارە لەسەر چەند مندالیك سازدا، دەرکەوت نزیكە (75٪) ئەوانە نێر دەتوانن لەپێش تەواو بوونی سالی یەكەدا یەكەم وشە بڵێن، بەلام ئەم رێژە لەلای رەگەزی مێ گەشتۆتە (87٪)، کە ئەمەش ئەو بۆچوونە پشتراستدەکاتەو کە کچان لەپێش کورپانەو فییری ناخواتن دەبن.

4- قۆناغی ناخواتن و قسەکردن

ئەگەر مندالیك بتوانێت چەند وشە یەك بڵێت، ئەوا هەرەك پێشتریش باسمان کرد، بەواتای ئەو دیت کە ئەو مندالە گەنجینەییکی دەوڵەمەندی لەوشو رستەو دەستەواژە هەبێت و ئیشیان تێدەگات بەلام ناتوانێت بیاندرکێنێت و ئەمەش باریکی سروشتییە. چونکە مندال لەم بارەدا وەك هەموو ئەو کەسانە وایە کە فییری زمانیکی بیانی دەبن کە جیاوازی لە زمانی خۆیان پێش ئەو دەوڵەت مندالان بگەنە کۆتایی سالی یەكەمی تەمەنیان دەتوانن وەلامی وشو داخواییەکانی خەلکانی دی و پرسیارەکانیان بەنەو، بەلام ئەم وەلامدانەو یە بەگۆتەن دەستەواژە نییە، بەلکو لەرێگە دەربڕینەکانی سیمو روخسارو چاوو گۆییانەو یە. زۆر بەی جار ئەو وەلامدانەوانە راستن پاشان مندالە کە هیادی هیادی هاوئاھەنگییەك لەنیوان جوولەکان و دەنگەکانیدا دروستدەکات، تائەو کاتە تەنھا دەگاتە قۆناغی وەلامدانەوی وشەکان. هەرەها مندالە کە لە دوو مین سالی تەمەنیدا دەتوانێت دوو وشە بەیەكەو بڵێت و نزیكە 250 وشە فییر بییت پاشان لەگەڵ گەورەبوونیدا و دەور دە ژمارە و وشەکان زیاتر دەبن، ئەویش بەپێی ئاستی ژیری و ئەو ژینگەیی تێیدا دەژی.

پێویستە ناماژ بەکاریگەری ژینگە بدرێت بۆ سەر ژمارە و ئەو وشانە مندالە کە بەکاریان دەهێنێت. ئەگەر سەرئێشتە ئەو مندالانە لەشارەکان یاخود لەناوەندە هونەراییەکاندا پەرە دەکرێن، کۆی ئەو وشانە دەیزانن زۆر زیاتر لەوانە لەگوندو لادی و ناوەندە هەژارنشینەکاندا ژیان بەسەر دەبن.

بەلام جۆری ئەو وشانە کە مندال هەرزوو بەزوو فییران دەبییت بریتین لەناوەکان، وک ناوی هەندیک کەسایەتی چوار دەوری و ناوی خۆی و ناوی ئەو شتانە لە دەورەبەریان، پاشان فییری ئەو ناوانە دەبییت کە لەکۆتایی دوو م سالی تەمەنیدا دەستدەکات بە بەکارهێنانیان و لەسالی سیهەمدا دەگاتە لوتکە. ئەو هی جینگە سەرئێشتە مندال لەکاتی بەکارهێنانی راناوەکاندا پێش هەرەموویان فییری بەکارهێنانی راناوی کەسی یەكەمی تاک (من) دەبییت، پاشان بوار دەرخسێت لەبەردەم بەکاربردنی راناوی کەسی سیهەمی تاک و کۆدا (ئەو، ئەوان)، ئینجا دواي ئەمەش نۆرە دیتە سەر ئەو قۆناغی کە کردارەکان و ناوەکان لەپێشپێکێکی گەورەدان و مندال دەتوانێت بەخیرایی و روژ لەدواي روژ فییران بییت. بەلام فییری و پیت و نامارەکانی پەییوەندی بەپێکی هیواش و لەسەر خۆدا تێدەپەن و ژمارەیان لەدواي پینج سالییەو رووی لەزیادبوونە.

پشێوییەکانی زمان و پشێوییەکانی ناخواتن

لەناوەراستی سەدە و نۆزدەهەمەو پشێوییەکانی زمان بۆتە جینگە مشتومرو، لەلایە کەو رەنگدەرەو هی گەشەسەندنی وینە سایکۆلۆژی و زمانییەکانی رەفتاری زمانین و لەلایەکی دیکەشەو زادی گەشەیی تێگەشتە توێکاری و ئەکلینیکییەکانی پەییوەندگەلی نیوان دەمارەکانی پەردە میشک و پشێوییە رەفتارییەکان.

چەندین جۆر لەپشێویی زمان و ناخواتن لەئارادا هەن. نوسینگە خزمەتگوزارییەکانی پەرسەندنی مرویی سەر بەو زارەتی تەندروستی و کاروباری کۆمەلایەتی لەویلا یەتە یەكگرتووکانی ئەمەریکا جیاوازی خستۆتە نیوان پشێوییەکانی زمان و پشێوییەکانی ناخواتنەو، ئەویش لەسەر ئەو بنەمایە کە پشێوییەکانی زمان نیشان دەری ئەو پشێوییانە کە پەییوەستە بەپیشوازیکردن لەزمان (واتە تێگەشتنی)، یاخود گوزارشتکردن لێی، یاخود ئەو پشێوییانە کە پەییوەستە بەدواداچوونی زمان (وەك ریکخستنی پستە بەدواي یەكدا)، لەکاتی کەدا پشێوییەکانی ناخواتن ناماژن بۆ چەرەسەری و گرفتێ هەندیک لە مندالانە کێشەیان لەدرکەندنی وشەکاندا هەبێ. دیارترینی ئەو

- پىشۋىيەنەش بىرىتىن لەپىشۋىيەكانى دەنگو پىشۋىيەكانى گوتن (articulation disorder).
- لەگەل ئەو شەدا، چەندىن جىياوازى لەنىوان لىكۆليارەكاندا مەن سەبارەت بەجىياوازى نىوان پىشۋىيەكانى زمان و ئاخوتن، كەنەمەش لەم وتوويۇرەماندا بەدەردەكەويت:
- لىكۆلياران بەو شىۋىيە پاماتورن كە پىشۋىيەكانى ئاخوتنر خەوشەكانى گوتن بەسەر دوو بەشدا دابەش بەكەن: يەكەم- ئەو خەوشانەى ھۆكارەكەى دەگەرپىتەو بۇ چەند فاكتەرىكى ئەندامى (عضوية).
- دووم- ئەو خەوشانەى ھۆكارەكەى دەگەرپىتەو بۇ چەند فاكتەرىكى فرمانى (وظيفية).
- ھەرچى بەشى يەكەمى خەوشەكانە ھۆكارەكەى يان ئەو تا خەوش لەكۆنەندامى بىستەن، كۆنەندامى ئاخوتندا ھەيە ەك داخوران و پىشۋىيى، ياخود خراپى لەپىكەتەى ئەندامىك لەئەندامەكانى ئەو دوو كۆنەندامەدايە، يان ئەو تا كەموكورتى لەتوانستى گىشتى ئەقۇدايە، كەنەمەش لەخۇيدا دەپىتە ھۆى پىشۋىيى لەئەنجامدان و جىبەجىكردنى ئەم ئەندامە فرمانىيەو ئەمەش دەپىتە مايەى دروستىوونى خەوش لەگوتندا، يان پىچرپىچرى لەقسەكردندا ياخود كەمتوانىي لەدەرپىندا، يان بۇ ئەو زەبەرە ئەندامىيە دەگەرپىتەو كەبەر مۇخ كەوتووه.
- ئەو خەوش و پىشۋىيەكانەى بەھۆى ھۆكارى فرمانىيەو دروستدەپن دەپىتە ھۆى ئەو ەى كەسى تووشبۇو ھەست بەھىچ كەموكورتىيەكى ئەندامى نەكات لەكۆنەندامى ئاخوتنر بىستەن، بەلكو ھەموو ئەو ەى كەھەيە ئەرەيە كەتواناى تاك بۇ گوزارشتكرن دەكەويتە ژىر كارىگەرى چەند ھۆكارىكى ئائەندامىي دىكەو ەو دەبنە مايەى خولقاندنى چەندىن پىشۋىيى دى كە لەرووى جۇرو ئاستى توندىيەو، بەپنى پادەى كارىگەرى ئەو ھۆكارانە بۇ سەر كەسەكە، دەگۆرپن.
- دابەشكردنكى دى لەپال دابەشكردەكەى پىشۋودا ھەيە كەزۇر وردەكارىنەترو، نەمىان بەدواى سەراچاۋەكانى نەخۇشىيەكەدا ئاگەرپىت ئەوئەندەى گىرگى بەرووكارى دەرەو ەى خەوشى قسەكرن دەدات و ئەم خەوشانەش چەندىن شىۋەى جۇراوچۇر بەخۇرەدەگىر، كەئەمانەن:
- دواكەوتوويى مندالان لەرووى توانستى قسەكردنەو.
- پەنگواردەنەرى قسەو بى توانىي لەدەرپىندا، بەم كۆمەلە نەخۇشىيەى قسەكردنەش دەگوتىست "پەنگواردەنەو- الحبسة".
- خەوشە جىگىرەوكان (الابدالية): ئەم خەوشانە پەيوەندىيان بەشىۋازى گوتن ياخود راستكردەنەو ەى وشەكان و پىكەپىنەنەو ەيە.
- قسەكردى مندالانە: بىرىقىيە لەبەرەوامبوونى مندالەكە لەسەر بەكارهينانى وشەى مندالىانە ھەرچەندە تەمەنىش چۆتەپىش.
- قسەكردى بارگرژىيانە.
- خەوشە دەنگىيەكان.
- ئەو خەوشانەى پەيوەستن بە رەوانى زمان و پاراوى لەدەرپىندا، كەگرنگرتىيان بىرىقىيە لە زمانگرتن (stuttering) و زمانگران (stammering).
- ئەو خەوشانەى زادەى كەمتوانىي بىستەن يان ئەقلىن.

چەند نەھەنەك لەپىشۋىيەكانى ئاخوتن

- 1- دواكەوتن لەفېرېوونى قسەكردندا:
- مەبەست لەدواكەوتن و قسەنەكردى مندالەكەيە لەتەمەنى گونجارى خۇيدا، ياخود قسەكردنكى ناسروشتىيانەى مندالەكە لەي تەمەندا. ئەگەر مندالەكە تاتەمەنى سى سالى نەيتوانى ەك پىويست قسە بكات ئەوا بەدواكەوتن دادەنرىست. ئەم دواكەوتنە چەند شىۋەو رووكارىكى جۇراوچۇرى ھەيە كەبەكورتى ئەمانەن:
- ا- مندالەكە چەند دەنگىكى بى ئاۋەپۆك دەردەكات ەك رىگەيەك بۇ دواندن و تىگەياندى بەرامبەرەكەى، ئەم حالەتەش زۇر لە لائىيەو نرىكە.
- ب- مندالەكە بەدەست و سەرى چەندىن ئامازەو ھىما بۇ دەرپىنەكانى بەكاردەھىنەت، لەكاتىكدا مندالەكە تەمەنى ئەوئەندە گەرەيە كەتوانىت بەئاسانى زمان بەكاربەينەت
- ج- مندالەكە زمانىكى تايپەت بەخۇى بەكاردەھىنەت و لەو وشانەى بەكارىاندەبات ھىچ ئاۋەپۆكىكى زمانىيان نىيە،

كارىگەرى بۇ سەر تۈنسىنى قىسقىرىتىپ مۇنداقلا ھەيە،
لەككىنىڭ ئايىتى ئىكەن ھۆكۈمە دەروونى و ئىنگىلىشە شەمان
لەيادىچىنىڭ كە مۇنداقلا ھەيە لىسالى يەكەمى تەمەنىدا تىپىدا
دەۋى، لەگەل ئاستى ئىكەن كارىگەرىيەنى ھۆكۈمەكان لەسەر
تۈنسىنى ھەرىكە لەفېرېبون و ئاخوتىن دايدەننن.

2. خەشە جىگەرەھەكان (الابدالية): ئەم خەشەمانە
پەيۋەندىيەن بەشىۋازى گوتىن ياخود راستكردنەۋەي
ۋەھەكان و پىكەننەنەرىيەنە ھەيە. ۋەك گۆرېنى پىتى
(سېن) بە (شىن) يان (تى) و پىتى دى. ئەۋەي جىگەي
سەرنجە ئەۋەيە ئەم خەشە زىاتر لەنىۋ ئەم مۇنداقلا
ھەيە كەھوتەمەنى مۇنداقلا باخچەي ساۋاۋ
فېرخۋازنى قوتابخانە سەرەتايەكان.

زمانگرتن و زمانگرانى

(stuttering & stammering)

زمانگرتن: بىر تىپىيە لەگرتنى زمان لەكاتى قىسقىرىتىپ،
كەدەركردنى قىسكە بەشىۋەيەكى دۈبەرەۋ خىرا دەپنىت و
بارگىزى ماسولكەكانى ھەناسەدان و گوتىن لەگەل خۇيدا
دەپنىت، بەلام ھەرچى زمانگرانىيە بىر تىپىيە لەپشۋىيەكە
لەقىسقىرىتىپ كەخۇي لەۋەستانىكى گىزراۋى ياخود
لەپشەرىيەك لەگوتىدا دەپنىتەۋە.

ئەمانەي خوارەۋە نەۋەن لەبارەي خەسلىتەكانى ئەي
دۈۋ پشۋىيە ، ۋەختىك كە گوتىرت "مەمەد":
زمانگرتن: م م م مەمەد (پىتى مېمەكە چەند جارنىك
دەلىتەۋە).

زمانگرانى: م مەمەد (جارنىك پىتى مېمەكە دەلىت و
دواتر دەۋەستىت پاشان ۋەھەكە تەۋاۋ دەكات).

ياخود مەمەد (ۋەستەنەكە لەپش گوتنى
ۋەھەكەۋەيە، پاشان بەيەكجار ھەمەۋ ۋەھەكە دەگوتىرت).
سەربارى ئەمانە بەلام ھېشتا ھەندىك لەلىكۆلىاران
جىۋازى لەنىۋان ئەم دۈۋ ھالەتەدا ئاكەن و پىيان باشە
چەمكى زمانگرتن ۋەك زاراۋەيەكى گىشتى بۇ ئەۋ شىۋەيە
لەشىۋەكانى پشۋىيە دابنن.

ۋەك دەزانىرت ئەم خەشەي قىسقىرىتىپ لەنىۋان گەۋرەۋ
بچۈكەكان، كۆپان و كچاندا بلۆۋ، ئەگەرچى پىزەي ئەۋانەي

ۋەك ئەۋ ۋەشەنى بەناۋ يەكداچۈۋن بەجۇرىك ئەۋەي گوتى
لېنىت ھېچى لېنىتاگات، چۈنكە ھەرچى سەرۋوتى پىت و
ۋەھەكانە ھەمەۋى دەشكىنىت و بەچەند ۋەھەيەكى جىگەيان
دەگرتەۋە كەھىچ پەيۋەندىيەكىان بەۋاقىيەۋە نىيە.

د- مۇنداقلا ھەيەكى ھىندە كەم ۋەھە بەكار دەپنىت
كەزۇر گرانە بتۈنىت ناۋ لەھەندىك شتى ماددى ناسراۋ
بىنىت، يان تەننەت ھەندىك جار بەشىۋەيەكى تىكەل و پىكەل
ناۋيان دەپنىت.

ه- خۇھەلۋاسىن بەيەك ۋەھەۋە بۇ ۋەھەمانەۋەي ئەۋ
پرسىيارانەي ئاراستەي مۇنداقلا دەكرىن، ياخود بەۋاقىيەكى
دى پىدانى چەند ۋەھەمىكى پچىچى.

و- بىدەنگى ياخود راۋەستان لەقىسقىرىتىپ بى ئەۋەي
گوزارشت لەمەبەستەكەي بكات، بەمەش بەرامبەرەكەي
دەچىتە سەر ئەۋ پىۋايەي كەنەۋ لەبەردەم مۇنداقلا كەپرو
لەئدايە.

* ئەۋ ھۆكۈمەنى لەپشە ئەم وئانەۋەن ئەۋانىش
ھەمەجۇرن، كە رەنگە تەنھا ھۆكۈمە بۇ ھالەتتىكىان راست
بىت و رەنگە زىاتر لەھۆكۈمەكىش رۇلىان ھەپنىت. بەلام ئەۋ
ھۆكۈمەنى لەنىۋاندا زۇر گىرنگى بىر تىپىيە لەكەمۋوتى
ئەقلى، كەشۋىنەۋارىكى ئاشكرا بەسەر تۈنسىنى مۇنداقلا كەۋە
بەجىدەپنىت لەروۋى فېرېبونى زمان و رادەي دەۋەقەتەتەنى
مۇنداقلا كە دەۋەپىندا، كەئەمەش خۇي لەكەمى ۋەھەزارى
ۋەھەكاندا دەپنىتەۋە، چۈنكە ھەمەشە پىۋىۋچۈۋەنەكان
لەرىگەي ھەستەكانەۋە دەگەن، كاتىك نەتۈنرېت بەشىۋەيە
گوتىن بگەپننن.

* ھەۋەما چەند ھۆكۈمەكى دىكەش ھەن ۋەك
تۈۋشۋونى مۇنداقلا كە بەنەخۇشەيەكى دىزىخايەن لەمانگى
يەكەمى تەمەنىدا، كەئەمەش كارىگەرى خراپى دەپنىت بۇ
سەر تۈننى قىسقىرىتىپ مۇنداقلا كە، چۈنكە نەخۇشى بەگىشتى
رىگە لەۋە دەگرتى مۇنداقلا كەقۇناغەكانى يەكەمى دەپنىتدا
مەشىقى پىۋىست بەدەنگى بكات. رەنگە ئەمە بەگپىتەۋە بۇ
ئەۋەي ناۋەندەكانى قىسقىرىتىپ لەپەردەي مېشكدا ھەۋيان
كردىنىت، ئەۋىش بەھۇي چەند نەخۇشەيەكى يان
كارەساتىكەۋە، ياخود لەۋانەيە ھەر لەدايىكۋىۋەيەۋە
دۈۋچارى ئەمە ھاتىت، ئەمە جگە لەۋەي بەرېۋونەۋەي
بەردەۋامى پەي گەرەش لەكاتى نەخۇشەيە ھەمان

تووشى دەپن لەكوپدا زياتره وهك لەكچو، لەراستيشدا ئەم جياوازييه لەريژەي نىوان ەردوو پەگەزەكەدا لەهەموو خەوشەكانى قەسەکردندا ەهەيه.

ئەو ھۆكارانەي لەپشت زمانگرتن و زمانگرانييه وەن ليكۆلياران و تويزەرەوانى كردوو بەچەند بەشەو، تانەو رادەيهي جياوازييه كانيان گەيشتۆتە ناستى ناكۆكي و لەوئيشەو دروستبووني چەندين قوتابخانەي جۇراوجۇد سەبارەت بەي گرتە. يەككە لەي يەرۇا باوانەي لەئارادايە ئەو قوتابخانەيەيە كە ليكۆليارى ئەمريكايي "ترافس" رۇبەرايەتي دەكات و پوختەي بۇچوونەكانى لەسەر بناغەي "ئىفۇلۇجى فسيفۇلۇجى" يەو دەيگەرئىتتەو بۇ بەزۇد بەكارهينانى دەستى راستى منداڵ و ئەمەش تووشى زمانگراني دەكات.

لەو ليكۆلينەوانەي زانكۆي كىمەريدچ لەو بواردەا پيشكەشى كردون ئەو يە كە لەئىو 600 فيرخوازدا سەرپەشتيارەكان ەولياندا 50 فيرخوازي چەپەيان بەكەنە راستەو لەئاكامدا 47 فيرخواز لەوانە تووشى ئەخۆشى دەروونى ھاتن كەگرتنگرتين پەنگدانەوەي زمانگراني و زمانگرتن بوو لەقەسەکردندا.

ئەوەي ئاشكرايە زمانگرتن بەزۆري تووشى منداڵان دەبيت لەتەمەنى نىوان 3-5 سالييدا بە ريزەي 4% ، بەگشتى 1% ي خەلك كيشەي زمانگرتن تياياندا بلاو، ەروەھا ريزەكەي لەئاو كوورداندا لەهەموو تەمەنەكاندا 4-8 ئەوئەندەي ريزەكەيە لەئاو كچاندا ، بەپيى يەرۇبۇچووني ليكۆلياران ئەو منداڵانەي ريزەي زيريان بەرزە ئەگەري تووشبوونيان بەم كيشەيە زياتره ، لەكاتيكدا دەگمەنە منداڵيكى بىركۆل تووشى كيشەي زمانگرتن بييت.

پيئەچىت يەككە لەگرتنگرتين تيۇريەكان و بەربلاوترينيان لەبارەي ھۆكارەكانى زمانگرانييەو ئەو تيۇريە كەھۆكارەكە بۇ بنەماي دەروونى دەگەرئىتتەو، ەروەھا زۆريەي جار ھالەتي ئەخۆشى دەروونى يان ئەوئا كۆنەو لەگەل سەرەتاي تەمەندا زمانگراني وەك نيشانەيەك لەنیشانە سەرەككەيەكانى ئەو ھالەت ليئيدەرەكوئوو، ياخود ئەوئا لەپرداو لەريگەي شۆكئىكى دەروونى توندەو دەروستبوو و كاريگەرييە خراپەكانى زياديكردوو بۆتە ھۆي ەستكردن بەخەمۆكي و ترسيكى واي ليئيدىشتوو كار بەكاتە سەر گووتن و لەمەو

نیشانەكانى زمانگراني دروستبوون و پاش بەشداريكردى چەند ھۆكارئىكى ژينگەيى بەتەواوي تەنراوئەتەو.

بەلام ھۆكارەكانى ئەخۆشى دەروونى زۆرۇ جۇراوجۇدن كە دووچارى منداڵ دىن، بەلام ئەمانەي خوارەو لەسەررو ەموويانەو:

1- نازپيدان و بايەخدانئىكى زياد لەپيويست لەلايەن دايك و باوكەو لەقۇناغى منداليتيادا، ئەك راھينانى منداڵەكەيان لەسەر ئەوئەي كەسييتيەكە سەرەخۇ بييت و پشت بەخۆي بيەستيت.

2- زۆر ئى كردنى منداڵ لەلايەن خيزانەو بۇ فيرپووني قەسەكردن پيش ئەوئەي بەكاتە قۇناغى گەشەكردنى تەواو، تووشى دلاووكى و زمان گرتنى دەكات .

3- وروژاندى منداڵەكەو خۆشويستنى لەسەر حيسابى كەسى دى، كەئەمەش دەبيتە ھۆي ئەوئەي ھارپيكانى رقيان ليبييت، بەرادەيەك نازارى بەدەن و شتى خراپى لەگەلدا بەكەن.

4- پيويستى منداڵەكە بەبايەخدانى دايك و باوكى و سۆزدان پيى.

5- باسكردنى منداڵەكە لە گفتوگۆي گەورەكاندا بەوئەي كە زمانگرتنى ەهەيە و لە منداڵەكە دەكات پاييت لەگەل ئەو ئاوەداو دەبيتە ھۆي زيادكردنى زمان گرتن و بەردەوام بووني.

6- ەبووني جياوازي و ناكۆكي لەنىوان ئەندامانى خيزاندا، وەك ناكۆكي نىوان باوك و دايك لەشيئوئەي مامەلەكردنيان لەگەل منداڵەكەدا.

7- ناچاركردنى منداڵى چەپە بەوئەي دەستى راستى بەكارهينيت.

8- شكستپيئان لەقوتابخانەدا.

9- چەپاندى ئارەزوو جۇراوجۇرەكانى منداڵەكە.

10- دلتەنگى منداڵەكە بەژينگەي قوتابخانەو رق ليئبوونەوئەي.

ھۆكارەكانى خەوشى قەسەكردن

دەتوانين ھۆكارەكانى پشت خەوشەكانى ناخاوتن بەسەر بەگشتى لەسى تەوئەي سەرەكيدا كورتبەكەينەو:

- كەمتوانايى ئەقلى.
- فاكتەرە ئەندامكەيەكان.
- فاكتەرە دەروونى و كۆمەلايەتييەكان.

1. كەمتوانايى ئەقلى.

ئەقلى خۇي ئەخۇيدا دەنگايەكى ھەستىيارەو كارىگەرىيەكى زۇرى بۇ سەر ھەموو لايەنەكانى ژيانى مۇزۇ ھەيە، ھەرىۋىيە بچوكترىن پىشۋىيى و داخورانىك ئووشى توانستى ئەقلى مندال بىت دەبىتتە ھۇي ئەوھى مندالەكە ئەتوانىت بەن سەرپەرشتى و چاودىرىيى و پاراستنى دەرەكى بىژى، ئەمە جگە لەو كارىگەرىيەى بۇ سەر فىزىپوونى قسەكرىن بەجىيىدەھىلنىت.

ھەراستىدا كەمى و زۇرىيى كەمتوانايى ئەقلى ھەستارەتە سەر ئاستى ژىرىيى ھەر كام لەحالەتەكە خۇي، چونكە رەنگە ئاستى ژىرىيى ھەندىك ئەقلى لەسنوورى نىوان 50-70 دە بىت، لەكاتىكدا پلى ژىرىيى ھەندىك لەچىنى خوارەوھ لە 25% كەمترە. دور ھۇكارى سەرەكش بۇ كەمتوانايى ئەقلى مندال ھەن، يەكەمىان لەگواستىنەرەى ئەم كەمتوانايىيە لەزگامكەرەو، دورەمىشيان لەرىگەى ژىنگەوھىيە.

ھۇكارى ئەندامى:

ئەمەش خۇي لەكەمتوانايى بسىتن و ناختاوتندا دەبىننىتەرە.

۱- كەمتوانايى بىستىن:-

ھەمىشە كەمتوانايى بىستىن دور لقى سەرەكى لىدەبىتەرە، يەككىيان گوى گرانىيەى دورەمىشيان كەرىيە. ھەرچى كەرىيە بەر كەسانە دەگوترىت كەتاتوانن ھىچ چەشەنە وەلامىك بەدەنەرە كەنەش نىشانەيە بۇ شەرەى كەلەقسەكە تىنەگەيشتوون، بەلام ھەرچى ئەوانەى لاوازييان لەبىستندا ھەيە گوئييان گرانە وەلامى ئەو قسانە دەدەنەرە كەدەبىستىن بەلام دەبىت لەسنوورى تواناي بىستىندا بىت. بەم پىيە مندالى نەبىست و كەپ ناتوانىت بەشىۋەيەكى ئاسايى فىزى قسەكرىن بىت، بەلام ھەرچى كەسە گوئىگرانەكانن دەتوانن فىزى قسەكرىن بىن ئەوئىش بەپىي بارودۇخى دىارىكرەو.

ب- كەمتوانايى ناخاوتنە قسەكرەن:-

تواناي مندال لەرووى فىزىپوونى قسەكرىنەرە پىناگات ئەگەر ھاتوو كەموكورىيەك يان خەوشىك لەكۇئەندامى قسەكرىندا ھەبوو بىتتە مايەى دروستكرىن پىشۋىيەك لەئەندامەكانى كۇئەندامى قسەكرىندا، لىزەدا ھەولەدەھىن چەند نەوئەيەك لەوبارەيەرە بەئىنەنەرە ئەنجامەكانىشى دىارى بكەين:

يەكەم- لەگەل ئەدايكبوونىدا درزىك يان دەلاقيەك لەبەشى سەرروى قورگى مندالەكەدا ھەبىت، بەجۇرىك ھەندىكجار ھەردوو بەشە نەرم و رەقەكەى قورگ بگرتەرە، ھۇكارى ئەمە دەگەرتەرە بۇ پىنەگەيشتوويى ئەو شانەيەى كە بەشى سەررەو قورگى پىكويىناوھ. چارەسەرى ئەمەش بەنەشتەرگەرىيەك دەكرىت لەلاپەن پزىشكى دەم و ددانەرە، بەلام دەبىت لەتەمەنىكى زودا بىت ئەگىنا ئەگەر مندالەكە گەرە بوو ئەوسا لەرىگەى پەردەپۇشنىكى جوانكارىيى تايبەتەرە كەسەر لەتاقى ددان و مەلاشۋىيەكى دەستكرى دەجىت ئەم نەشتەرگەرىيەى بۇ دەكرىت. ئەوھى دورچارى ئەم جۇرە لەكەمتوانايى دەبىت زۇر گرانە بتوانىت ھەموو دەنگە بزۋىن و نەبزۋىنەكان دەرەكات (جگە لە ميم و نون)، خۇ ئەگەر دەرەشيان بكات ئەوا بەشىۋەيەكى شىۋاوو ئاناسايى دەپن.

دورەم/ نارىك و پىكى ددانەكان لەرووى گەرەپى و بچوكى ئىسكەكانىيەو ياخود لەپرووى دورىيى و نزيككىيانەرە لەيەكتر ياخود جورەتوونىانەرە، دەبىتتە ھۇي دروستكرىن گرتى گوتن ئەوئىش بەگۇرپىنى ھەندىك لەو و شانەى پىنادەگوترىت بچوكراوھەكانى وەك گۇرپىنى پىتى (سەن) بە (شىن) يان (دال) ..

ئەم بارە لەرىگەى مەشق و رەھاتن لەسەر شىۋازى راست لەگوتندا چارەسەردەكرىت، ئەوئىش دواى لاپردىسى ئەو شىۋاوييەى لەددانەكاندا ھەن.

سەنەم/ لەبەشى خوارەرەى زمان رايەلەيەكى گۇشتىنە ھەيە و زمان بەرەو خوارەرە راندەكېشپىت و ناھىلنىت بچولنىت و بگاتە مەلاشۋو بۇ شەرەى ھەندىك دەنگى وەك پىتى (ر) دەرەكات، ئەمەش دەبىتتە ھۇي گۇرپىنى ئەم پىتە بە (لام).

چارەسەركرىن ئەم حالەتە بەوھىيە ئەو پارچە گۇشتە زۇدەيە بېردىرت و لەپالىدا بەشىۋەيەكى دروست كەمىك مەشق لەسەر پىتى (ر) بكرىت. ھەرەھا شلى و لاوازى لاكانى زمانىش دىسانەرە دەبەنەرە ھۇي ھەمان نىشانەو دەكرىت لەرىگەى مەشقەرە چارەسەرى بكرىت.

چوارەم/ ھەلە لەپروۆسەى ھەناسەداندان، ئىتر بەھۇي ئاتەواويى كرىدەى ھەناسەدان و ھەناسەدانەرە بىت، ياخود بەھۇي نەبوونى ھاواناھەنگىيانەرە، وەك شەرەى لەكاتى قسەكرىندا ھەناسە ھەلمۇرت، كەنەمەش لاي ئەو كەسانە

دەننەروە چەندىن ھۆكارى دى. ھەندىك لەيىكۆلپاران ھۆكارەكانى توشىبوونى ھەندىك مندال بەپشيووى دەروونى دەگەرىننەو ھۆ دوچار بوون بەھەندىك بارودۇخ ، لەكاتىكدا ھەندىك مندالى دى ھەن توشى ئەم پشيووى نەبىن لەگەل ئەو ھۆ رووبەرووى ھەمان بارودۇخىش ھاتوون، دەگەرىننەو ھۆ ئەم نامادە سروشتىيەى مندالەكە رادەى كارىگەرىقى ئەم نامادە باشىيە كەرنەگە لەكەسىكەو ھۆ كەسىكى دى بگۆرپت. كاتىك دەروونى مندالىك دوچارى قەيرانىكى بەھىز دەبىت مندالەكە ھۆلدەدات دەروويەك لەسەر خۇى يكاتەو ھۆ بەمەش قەيرانەكە رەوانەى لايەنى جەستەى دەكاتە ھۆمەش لەجەستەيدا بەرجەستەدەبىت ھۆك دروستبوونى حالەتى پشيووى و شىئووى لەپرووسەى ھەرسكردندا، توشىبوونى بەمىزەچرىكى، دروستبوونى بەدخووى تىيدا (وەك دزىسى و درۆكردن)، نىنۆك خواردن، پەنجە مژىن ياخود دروستبوونى پشيووى لەكرەدى گوتنىداو چەندىن شتى دىكەى لەو جۆرە.

ھەروەھا ناكارىت شەو شەمان لەيادبچىت لەپال ئەو ھۆكارانەى دەبنەمايەى پشيووى دەروونى، چەندىن دابو نەرىتى كۆمەلەتەش ھەن كە لەكۆمەلگەيەك لەكۆمەلگەكان ياخود لەنىوان چىنىك لەچىنەكاندا باون و بەشىئەيەكى راستەوخۇ يان ناراستەوخۇ دەبنە ھۆى نەخۇشى لەبەردەم كەردەى گوتن و قەسەكردندا، لەرنگەى دەروونىيەو ھۆ بىت يان پزىشكىيەو ھۆ. بۆ نەموونە جىاوازى تەمەن لەنىوان دوو ھاوسەرى خىزانىدا دەبىتە ھۆى خولقاندنى بىروپاو بۆچوونى جىاواز لەخىزاندا، كەئەمەش يەكىكە لەھۆكارەكانى توشىكردنى مندال بەپشيووى دەروونى. ئەم دىباردە كۆمەلەتەيە (واتە ناھاوتەمەنى نىوان ژن و مىرد) ھەرچەندە ئەنجامەكەى حەتى نىيە كەھەر دەبىت واپىت، بەلام لەو روو ھۆ نىشانەيەكى ئاشكرايەو كارىگەرىقى خۇى ھەيە. بەپىيى ئەو توژىنەو ھەي لەسەر 105 نەخۇش كراو ناراستەى ناوھندى بسىتەن و دواندى بەقداد كران، 36 نەخۇشيان كىشەيان لەكرەدى گوتندا ھەبوو كەتتىكراى جىاوازى تەمەنى ژن و مىردەكە 6.18 سال بوو، لەكاتىكدا 30 نەخۇشيان گويىيان گرانىش بوو ھەروەھا گرافىيان لەكرەدى گوتنىشدا ھەبوو كەتتىكراى جىاوازى تەمەنى ژن و مىردەكە 9.92 سال بوو، دوواھەمىنىشيان كە 14 نەخۇشى كەپولال

دەكرىت كە لەرووى ئەقلىيەو ھۆ دراكەوتوون. چارەسەكردنى ئەم گرافتەش لەرنگەى چاككردنى شىئەى ھەناسەدانەو ھەيە. پىنجەم/ ھەندىك خەوشى ھەسەلەجى دى ھەن كەپەيوەندىيان بەلەوكان ياخود توپگەو ھەيە ياخود بەھۆى نەبوونى ھاناھەنگىيە لەنىوان ھەردو كاكىلەو زمانو مەلەشوو چەند ئەندامىكى دىدا، كەبەگشتى ئەمانە بۆ قەسەكردن دەبنە مايەى خەوشىك يان زىاتر.

فاكتەرە دەروونى و كۆمەلەتەيەكان :

رەنگە نىستە بەھۆى پىشكەرتنى شارستانتىتى و ئالۇزىوونى لايەنە جۇراو جۇرەكانى ژيانسەو، فاكتەرە دەروونى و كۆمەلەتەيەكان بوويتنە چەند ھۆكارىكى كارىگەر بۆ سەر كىشەو گرافتەكانى كەردەى گوتن، ھەرچەندە ئەم ھۆكارانە ھەر لەمىزەو كارىگەرىقى و كارلىكىيان ھەيە. مروف لەو رۇژەى لەدايك دەبىت تاكو نەمرىت رستىك گۇپان و ئالوگۇزى زۇرى بەسەردا دىتو، ئەو ھۆشى لەقۇناغى يەكەمى ژياندا لەھەموويان دىبارترە برىتتىيە لەگەشەكردن. گەشەكردن بەواتا تەسكەكەى خۇى لەچەند گۇپانىكى جەستەيى و لەش ولاردا كورتدەكاتەو، وەك درىزىسى بالو كىش و قەبارە كەئەمانەش ئەنجامى چەند كارلىكىكى جەستەن، بەلام ئەگەر بەواتا فراوانەكەى سەيرى بەكەين گەشەكردن برىتتىيە لەو گۇپانەى بەسەر رەفتارو شارەزايدا دىن لەگەل ئەو گۇپانە لەناكاوانەى بەسەر لايەنى ئەقلى و دەروونى و كۆمەلەتەى و ھەستىدا دىن. ھەرپۇيە دەكرىت بلىن كە گەشەكردن زۇر لايەن دەگرىتەو بەلام ھەموو ئەم لايەنە بەشىئەيەكى ئەواو ھاناھەنگو گونجاو كاردەكەن و كارىگەرى لەسەر يەكتر دانەنن.

كەواتە زۇر ئەو ھۆكارانەى لەپشت ھەر شىئووى ياخود پشيوويەكى دەروونىيەو ھۆ كەناكرىت ھەموويان لەيەك شتدا گەمارو بدرىت يان بەھىج سەيرىيان بەكەين، لەكاتىكدا ئەمە لەبارىكەو ھۆ بارىكى دى و لەكەسىكەو ھۆ كەسىكى دى دەگۆرپت. ياخود ھىچ ھەستىكى بەرامبەر بەسەقامگىرى دەروونى لەلا نامىنىت و دواتر بەرو پشيووى دەروونى دەپوات، لەم بارەيەو چەندىن نەموونەمان ھىنايەو كاتىك باسما لەبابەتى زمانگرانى كەرد لەقەسەكردندا، كەئەمەش بەھۆى چۇنىتسى نرىكبوونەو ھۆ مندالەكەيە لەگەل ئەو دەرووبەردى تىيدا دەزى لەگەل ئەو ھۆلۇستەنى دوچارى

بوو تىڭراي جياوازي تەمەنى ئۇن مۇزدەكە بەرزىۋە بۇ 12.46 سال.

ھەرۋەھا دەتوانىن لەو چوارچىۋەيەدا ئىمۇنەيەكى دى لەسەر ھەندىك دابونىرەيتى كۆمەلەيەتى بەيىننەۋە، كەبەشىۋەيەكى گىشى دەبنە ھۇي زىاتركردنى نەخۇشەيەكەو لەكىسدانى ھەل چاكبۇنەۋەو چارەسەرکردنى، بۇ ئەمەش مەبەستمان لەو بىزارىيى و نىگەرانىەي ھەندىك لەو خەلگەيە كساتىك مندالىكىيان دووچارى خەوشىك لەخەوشەكانى قسەكردن دەبىت پىياناۋايە ئەمە چارەنۇوس و قەدەرى مندالەكانىانەو ھىچ رىگەچارەيەكى بۇ نادۇزىنەۋە. بۇ سەلماندنى راستى ئەم بۇچۇنەشمان بۇ ئەو حالەتەنە دەگەرپىنەۋە كە پىشتەر لەبارەي ناۋەندى بىستىر و دواندى بەغداد باسما كردو، بىنيمان تىڭراي تەمەنى ئەۋەشەي گرافتيان لەكردەي گوتىدا ھەيە براۋنەتە لاي پزىشك 8.85 سالو، ئەۋەشەي لەپۇي ئەقلىيەۋە دواكەوتۇن تەمەنىان 9.18 سالو بۇ كەرو لەلكانىش 10.25 سالە. ئەمەش زۇد راشكاۋانە دواكەوتۇيى كەسوۋارى ئەمۇ مندالانە نىشانەدات لەرووي پەنابردنەبەر چارەسەرى مندالەكانىان، ئەگەرچى ھەندىكىيان بەھانە دەھىننەۋە بەۋەي كەپىشتەر بىنكەي تايبەت نەبۇۋەو بىنكەي بىستىر و دواندن بەم دوايىانە كراۋتەرە، بەلام ئەمە ھىچ لەو راستىيە كەمناكاتەرە كەئەۋانە دواكەوتۇن لەجىبەجىكردنى نەركى خۇياندا، چونكە چەندىن نەخۇشخانەي پزىشكى جۇراۋجۇر لەسەر ئاستى گىشى و تايبەتى كراۋنەتەرە ئەگەر نەشلىن ھەموويان ئەۋا زۇرەيان نامادەن بۇ راپەراندنى ئەم كارە.

چارەسەر كىردنى خەوشەكانى قسەكردن

شىتىكى بەلگەنەۋىستە پىش ئەۋەي بچىنە نىۋو باسەكەرە ئامازە بەۋە بەدىن كەچارەسەر كىردنى ھەموو جۇرەكانى خەوشى قسەكردن بەھۇي خراپىۋون و داخوردانى ئەندامەكانەۋەيە ياخود بەھۇي نەخۇشەيەكانى دىۋ شتى دىۋ لەو جۇرەۋەيە، پىۋىستە سەرەتا ئەو خراپىۋونە چاك بىكەنەۋەو ھۇكارى تۇرۇشەۋىنەكەي لاپەرىن پىش ئەۋەي دەستبەكەين بەھەلۇدان بۇ ئەنجامدانى چاكسازى لەكردەي گوتىداۋ بەمانەۋىت ۋەك خۇي لىبەكەينەۋە، بۇ ئىمۇنە گرتى كىردەي گوتن كە لەگوۋىگرانىيەۋە ھاتىبىت، پىۋىستە پىش ھەر شتىك چارەسەرى خودى گوۋىگرانىيەكە خۇي بەكەين نەك ئەۋەي لەسەرەتادا بەمانەۋىت گرتەكە چارەسەر بەكەين. ۋەك ئەۋەي سەماعە بەكاربەھىنرۇت، بەلام ئەو خەوشى گوتنەي بەھۇي پارچە گۇشتە زىادەكەي زمانەۋە دىروستدەبىت پىۋىستى بەسازدانى نەشقرەگىرىيە بۇ بىرنى ئەو پارچە گۇشتە زىادەيە، ئەمەش پىش ئەۋەي زمان مەشقىدەيە لەسەر گوتنى راست و پەۋان، ھەمان شت بۇ ھەموو ئەو

ھۇكارانەي دىكەش كەدەبنە مايەي دىروستكردنى خەوش و كەموكرتى.

ھەندىك ھۇكار ھەن ناتوانرۇت بەھۇي فاكتەرىك يان چەند فاكتەرىكەۋە چارەسەريان بىكرۇت يان راستبىكرۇنەۋە، ھەرئەۋەشە و امسان لىدەكات رىگەي دى بىگرىنەبەر بۇ چارەسەر كىردن و نامادەكارىي ئەو نەخۇشەيەنە.

زۇرەينەي لىكۇلىاران لەبەرامبەر ئەم بارە پىر زەھمەتتەيەدا، ۋەك خەوشەكانى قسەكردن كەزادەي دواكەوتۇيەكى ئەقلى بەھىزە، ياخود كەپىي و لالى لەگەل تىكچونى رەقتاردا، ھەلۋىستىيان جياۋازە لەچاۋ ئەو ھەلۋىستەنەي بەرامبەر بە نەخۇشەيەكانى دى ھەيەنە، ئەۋىش لەۋانگەي ئەۋەي كەئەو ھەلۋىستەنە لەبەرامبەر ئەم جۇرە نەخۇشەيەنەدا ھىچ سوۋدىكىيان پىناگەيەنەت بەلكو ئەۋانە پىۋىستىيان بەرىگەي تايبەت ھەيە بۇ چارەسەر كىردن. ئەو بىرۋاپەشەي لەئىستادا باۋە ئەۋەيە كەبەدرىزىيى ھەموو تەمەنىان چاۋدۇرى ئەو كەسە كەم تۋانايە بىكرۇت، بەجۇرىك ھەرگىز تۋوشى بىزارى نەبن لەزىيانى خۇيان بەلكو پىۋىستە ھەرچى لەتۋانادايە بۇيان بىكرۇت بەنامانجى راھىنەنەۋە يان بەشىۋەيەكى چاكترو ھەرەكەشەيەن بەپىي پىداۋىستى تايبەتى خۇي راپەھىنرۇتەۋە.

ئەو نەبىستى و لايىيەي ھىچ جۇرە خەوشىكىيان لەگەلدا نىيە، زۇرەي جار چارەسەر كىردنىان لەرىگەي (زەمانى لىۋەكان) ياخود (خۇيىدەنەۋەي لىۋەكان) ۋە ئەنجامدەدرىت، لىۋەدا پىۋىستە ئامازە بە بايەخ و گىرنگى گەشەپىدانى پەيىردنى ھەستى بىنەن و پەيىردنى دەستلىۋەدان بەكەين لەلاي مندال ئەۋىش بۇئەۋەي لەكاتى ئەنجامدانى ئەو رىگەيانەدا سوۋدىيان بۇ مەشقىردن لىۋەرىگىرەن.

ھەندىك بىرۋاپە ھەن پىياناۋايە كەمندانى نەبىست پلەي كەمئۋانايىيەكەي چەندىكىش بىت ھەندىك پاشماۋەي بىستى ھەر تىداماۋە، ئەگەرچى لەكەسىكەۋە بۇ يەككىي دى بگۇرۇت، كەنەكرۇت سوۋد لەم پاشماۋەي بىستەنە ۋەرىگىرۇت ئەۋىش بەبەكارەننىان ھەندىك دەزگاي تايبەت.

بەلام ھەرچى ئەو نەخۇشەيەنەي لەئەنجامى چەند خەوشىكى دەروونىيەۋە دىروستبۇون، دەبىت پىش ئەۋەي دەست بەچارەسەر كىردن مەشقى و راھىنەنە لەسەر قسەكردنىكى تەندىروست بىكرۇت، پىۋىستە ئەو شۇنەۋەرە دەروونىيەنە لاپەيەن كەزادەي پىشۋىيەكان و ناسەقامگىرىيە، كەئەمەش لەسەرەتادا بەچارەسەرى دەروونى دەبىت نەك شتىكى دى.

ھىچ گومانى تىدا نىيە كەدەبىت ئەم چارەسەر كىردنەنە لەرىگەي كەسانى پىسپۇرۇ ئەو كلىنەكانەي دەروونىيەۋە بىن كەپىگەچارەي تايبەتەيان بۇ ئەم نەخۇشەيە ھەيە، لەكەسىكەۋە بۇ كەسىكى دىۋ لەنەخۇشەيەكىشەۋە بۇ

یه‌کێکی دی ده‌گۆرێت، نه‌ریش وه‌ستاوه‌ته‌وه سه‌ر که‌سه‌که‌و نه‌و هۆکارانه‌ی له‌پشت ده‌رده‌که‌وه‌ن. له‌کو‌تاییدا گه‌رفته‌کانی کرده‌ی گو‌تن، که‌ له‌که‌موکو‌رتی ده‌زگای قه‌سه‌کرده‌وه دروستبووه، چاره‌سه‌ریکی پزیشکیانه‌ی بۆ ده‌کرێت، نه‌گه‌ر له‌و خه‌وشانه‌ بوو پێش هه‌ر شتی‌ک چووه ژێر رکیفی چاره‌سه‌ری پزیشکییه‌وه، پاشان ده‌سته‌ده‌کرێت به‌مه‌ش‌ق و راهیانه‌وه‌ی هه‌ندی‌ک له‌و ده‌زگایانه‌ به‌مه‌به‌ستی درکانه‌ی گوته‌ی راست و دروست.

چهند مه‌ش‌ق و راهیانی‌ک به‌ئهن‌دانی کرده‌ی گو‌تن

خه‌وشه‌کانی قه‌سه‌کردن هه‌رچی‌یه‌ک بن، دواجار له‌ئهن‌جای شکستی کو‌نه‌ندانی قه‌سه‌کرده‌وه په‌یدا‌بووه، نه‌ریش به‌وه‌ی نه‌یتوانیوه کاروهرمانه‌کانی خۆی به‌شێوه‌یه‌کی دروست راپه‌ڕینی‌ت، جا له‌پێناو یارمه‌تیدانی ئه‌و ئهن‌دانه‌و به‌مه‌به‌ستی گه‌یانه‌وه‌یان بۆ باری ته‌ندروستیان چهند مه‌ش‌قی‌ک هه‌ن، که‌ ئه‌مانه‌ی خواره‌وه هه‌ندی‌کیان:

1- مه‌ش‌ق‌کردن له‌سه‌ر هه‌ناسه‌دانی راست و دروست.

ئه‌بوونی رێکوپێکی له‌هه‌ناسه‌دانا ده‌یته‌وه‌ی دروستکردنی خه‌وش له‌قه‌سه‌کردندا، ئه‌م مه‌ش‌قه بریتی‌یه له‌وه‌ی که‌سه تووشی‌بووه که‌ هه‌ناسه‌یه‌کی توندو زۆرت‌ری‌ن بێر هه‌وا هه‌لم‌ژێت نه‌ریش له‌سه‌ر حیسابی وش‌کرده‌وه‌ی ناوسکی، پاشان لێگه‌رێت بۆ ئه‌وه‌ی ورده ورده بیته‌ده‌روه. سه‌وودی ئه‌م مه‌ش‌قه له‌ کو‌نته‌تۆ‌کردنی باری هه‌ناسه‌دانه‌وه‌دا‌یه‌و پالپه‌وه‌نانه‌تی به‌شێوه‌یه‌کی ته‌واو به‌مه‌به‌ستی ده‌ره‌یانی نه‌ر ده‌نگه‌ی که‌ده‌ته‌وی‌ت ده‌ری‌که‌یت، هه‌روه‌ها سه‌ووده‌خه‌ش بۆ زمانگرتن و زمانگرانی‌ش، ئه‌مه‌ جگه له‌وه‌ی که‌له‌کێکی ژێرانی زۆری هه‌یه‌ نه‌ریش له‌هاوسه‌نگه‌کرده‌وه‌ی بێر ئۆکسی‌جین و دوهم ئۆکسی‌دی کاربۆن له‌ناو سوپی خوێندا، له‌پال ئه‌وه‌ی شیلانی‌کی زۆر باشیش بۆ ریه‌خه‌له‌کان ده‌کات.

2- مه‌ش‌ق‌کردن له‌سه‌ر فوویا‌کردن و مژین.

ئه‌و کاته‌ی به‌شه نهرمه‌که‌ی قۆرگ ناتوانی‌ت کاروهرمانی خۆی جێبه‌جێ بکات، پێویسته که‌سی تووشی‌بوو مه‌ش‌ق بکات له‌سه‌ر فوویا‌کردن و به‌کاره‌یانی ده‌می بۆ ئه‌وه‌ی پال به‌هه‌واوه بنی‌ت بۆ ده‌روه به‌مه‌به‌ستی پته‌وه‌کردنی به‌شه نهرمه‌که‌و گه‌رانه‌وه‌ی بۆ باری سه‌روشتی خۆی. له‌کاتی ئهن‌جامدانی ئه‌م جو‌زه مه‌ش‌قه‌دا بۆری شووشه‌ی تاییه‌ت به‌کارده‌هێنرێت، یاخود ده‌توانرێت له‌بێر ئه‌وه قه‌سه‌بی ساردی خواره‌وه به‌کاربه‌رێت، یاخود مه‌ش‌قه‌که له‌سه‌ر شێوه‌ی یاری مندالان بکری‌ت وه‌ک کو‌ژاندنه‌وه‌ی مۆم شتی دی له‌جو‌زه.

3- مه‌ش‌قی‌کردنی زمان:

وه‌ختی‌ک زمان ناتوانی‌ت کاروهرمانه‌کانی خۆی به‌وه‌ی شلی لاکانی‌هه‌ر راپه‌ڕینی‌ت، یاخود دوا‌ی بێرین و لابه‌ردنی

پارچه‌گۆشته زیاده‌که زمانه‌که ئاسایی نه‌بووه، له‌وکاته‌دا منداله‌که قی‌ری نه‌وه ده‌کرێت ئه‌م مه‌ش‌قانه به‌زمانی بکات:

1- ده‌ره‌یانی و بێرینه‌ناوه‌ی زمان له‌ده‌مه‌وه بۆ چهند جارێک.

ب- گۆرینی ئاراسته‌ی زمان به‌لای راست و سه‌روودا بۆ چهند جارێک.

ج- سه‌رینی مه‌لاشووه به‌زمان بۆ چهند جارێک.

د- خو‌لاندنه‌وه‌ی زمان له‌نیوان لێوه‌کان و ددانه‌کاندا.

ه- جو‌ولاندنی زمان له‌ناو ده‌مدا به‌راسته‌ت و چه‌پدا تاده‌گاته بنکی هه‌ردوو روومه‌ت.

و- چه‌ماندنه‌وه‌ی زمان به‌هه‌ردوو لادا له‌سه‌ر حیسابی ناوه‌راسته.

4- مه‌ش‌ق‌کردن به‌شه‌وی‌لگه‌ی خواره‌وه و ماسوله‌که‌کانی ده‌موچاو:

ئه‌گه‌ر خه‌وشه‌کانی قه‌سه‌کردن به‌وه‌ی ناهاوناهاهنگی نیوان شه‌وی‌لگه‌ی خواره‌وه و زمان و مه‌لاشووه‌وه بوو، ئه‌وا ئه‌م مه‌ش‌قه به‌که‌سه‌که بکه، که‌ له‌م چهند راهیانه‌دا کو‌رتده‌بنه‌وه:

1- فیکه‌لێدان بۆ چهند جارێک.

ب- فوویا‌کردن و هینشتنه‌وه‌ی هه‌واکه له‌ناو ده‌مدا بۆ چهند جارێک. هه‌روه‌ها له‌بێر ئه‌وه‌ی هه‌واکه له‌ناو ده‌مدا قه‌تیس بکه‌یت ده‌توانی‌ت شتی وه‌ک میزه‌لدا به‌کاربه‌ینی‌ت.

ج- راکیشانی هه‌وا بۆ ناوه‌وه له‌گه‌ل خه‌رک‌لانه‌وه‌ی لێوه‌کان بۆ چهند جارێک و به‌کاره‌یانی قه‌سه‌بی ساردی خواره‌وه‌وه بۆ ئه‌و مه‌به‌سته، ئه‌مه‌ش به‌ به‌کاره‌یانی له‌گه‌ل ورده‌ کاغزه‌دا، چونکه‌ به‌مه‌ منداله‌که هه‌ولده‌دات به‌وه‌ی راکیشانی هه‌واکه له‌لایه‌کی قه‌سه‌به‌که‌وه ورده‌ کاغزه‌کان بنوسی‌نی‌ت به‌ده‌مه‌که‌ی دیکه‌ی قه‌سه‌به‌که‌وه.

د- مه‌رومۆچکردنی ده‌موچاو بۆ چهند جارێک.

ه- جو‌ولاندنی شه‌وی‌لگه‌ی خواره‌وه وه‌ک له‌کاتی هه‌لم‌ژیندا، بۆ ئه‌مه‌ش ده‌توانرێت (بنیشت) به‌کاربه‌ینی‌ت.

ئه‌مه‌ر چهند مه‌ش‌قی دی هه‌ن بۆ په‌یاده‌کردنیان، بۆ ئه‌وانه‌ی که‌ ناتوانن پینی‌کی دیاری‌کراو بلێن وه‌ک (ب)، یاخود وشه‌کان ده‌گۆرین وه‌ک گۆرینی پیتی (سین) بۆ (شین) و چهندین شتی دی له‌مجۆزه.

له‌م بارانه‌دا که‌سه تووشی‌بووه‌کان فێرده‌کری‌ن که‌ راهیانه‌ پێویسته‌کان ئهن‌جامده‌ن به‌ئامانجی چاکبوونه‌وه‌یان نه‌ریش به‌پشت به‌ستن به‌به‌کاره‌یانی ناوی‌نه بۆ ده‌رخستنی باری هه‌ر ئهن‌دانه‌ی‌کی گوته‌ی له‌کاتی قه‌سه‌کردندا.

سه‌رچاوه‌کان:

- (الكلام عند الأطفال و مشاکله) بحث نفسي تربوي اجتماعي / المدرسة :ناجحة نعمة حسن
- (ارتقاء اللغة عند الطفل من الميلاد الى السادسة) / د. يوسف مراد.
- (سيكولوجية اللغة والمرض العقلي) / د. جمعة سيد يوسف .

تۆزینە و دەیهکی مەیدانی دەرباری کەوتنی خویندکار لە تاقیکردنەوهکاندا

بەشی یەكەم

نوسینی: ئەكرەم قەرەداخی

دەرە، نزیکەی 4500دە ئاوپورکراپوو، و ئەو ئاوجانەش کە بەر خاپوو مائویرانی و تالانی ئەکەوتبوون، لەسەرپەڕی دواکەوتن و بێتوانایی دا بوون، چونکە عیراق لەسالی 1979وە خۆی تووشی جەنگیکی خویناوی مائویرانگەری لەگەڵ ئێراندا کردبوو، سەرپەڕای خۆ تێوهگەلانی دواتری لەگەڵ کوهیت و داگیرکردنی دا، کە لەئەنجامدا جەنگی کەنداوی دوویمی ئێکەوتەوه، ئەمانە هەمووی بوونە هۆی ئەوهی کە دارایی هەر زۆری ولات بەو جەنگە بێسەرۆبەرو و بێئەنجامانەوه سەرف بیئت لەسەر حسابی پازەکردن بۆ پەرۆمردە و خزمەتگوزاریهکان و چاککردنی گوزەرانی فەرمانبەران بەگشتی و مامۆستایان و پەرۆمردەکاران بەتایبەتی. بۆیه کاری ئەو حکومەتی هەرێمە هەر لەسەرەتاهه کاریکی زۆر گران و دژوار بوو، ئەویش سەرلەنوێ

تۆزینە و دەیهکی تاییهته بهو گيرگرتانەي کە دەبنە هۆی دواکەوتنی خویندکار لە خویندندا ئاوپراستی سالی 2003 ئامارەکان و مرگراون و تۆزینەهه که ئە نجام دراوه.

باروودۆخی کوردستان و کاریگەری ئەم چەند سالە
دوایی لەسەر خویندن:

حکومەتی هەرێمی کوردستان کە راستەوخۆ پاش راپەرینی سالی 1991ی خەلکی کوردستان هاته گۆڕی. کەوتە سەر پاشماوهی کارەساتیکی زۆر گەوره کە بەسەر خەلکی کوردستاندا هاتبوو، کارەساتیک کە سەرپەڕای ئەوهی بویوه هۆی لەناوبردنی زیاتر لە 2میلیۆن کەسی خەلکی کوردستان و دەر بەدەر بوونی زیاتر لە 2میلیۆنیش بۆ هەندەران و

ماونه‌توه، نه‌بوونی بینای ته‌واوه بۆ هه‌موو خویندنگایه‌ك، به‌شێوه‌یه‌ك كه بتوانیت دیارده‌ی دوو یا سێ خویندنگه له‌یه‌ك بینادا بنه‌بڕ بکات، هه‌روه‌ها کاریکی جدی واش نه‌کراوه که بتوانیت گوزهرانی ماموستا بگه‌به‌نیته‌ نه‌و پاره‌یه‌ی که نیت پینووستی به‌کاری ده‌روه نه‌بیت و خۆی به‌ته‌واوی بۆ خویندنگاره‌کسانی ته‌رخان بکات و بتوانیت به‌خشینه‌ی سهرتاسه‌ریان بداتن.

ئه‌مه سه‌ره‌رای شه‌ری براکوژی که بوه هۆی مالفویرانی و راگوویزان و ترسو و دل‌پاوکی و داخستنی سه‌دان خویندنگه و ده‌ربه‌ده‌ری خویندنگاران له‌هه‌ردو‌لاره.

هه‌روه‌ها جه‌نگی بزگار کردنی عیراق نه‌و دل‌پاوکی و باره‌ نااساییه‌ی له‌سه‌ره‌تادا خستیه‌وه و کاریگه‌ریه‌کی زۆری له‌سه‌ر په‌وت و پرۆسه‌ی په‌روه‌ده‌و فیژیکردن هه‌بوو. نه‌و هۆکارانه‌ی سه‌روه، هه‌ر هه‌موویان چی‌په‌نجه‌یان به‌زه‌قی به‌پرۆسه‌ی خویندن و ئاره‌زه‌کسانی خویندنگاره‌وه دیاره‌و هۆکاری سه‌ره‌کی بوون بۆ ساردکردنه‌وه و جۆش‌دانیه‌یان به‌ره‌و خویندن و هه‌ول‌دان و له‌ئه‌نجامدا پێژه‌ی که‌وتن و وازه‌ینه‌ان له‌زۆر له‌خویندنگاکاندا گه‌یشته‌بوه ژماره‌یه‌کی ترسناک و له‌پێژه‌ جیهانیه‌ی ری‌پیندراوه‌کان زۆر زۆری تێ‌په‌را‌ندبوو.

هه‌ولێ جیدییه‌کانی هه‌ر هه‌موومان ده‌بیت بۆئه‌وه بیت، چون‌بتوانین ئه‌م پێژه‌یه‌ زۆر دابه‌زین. چونکه سه‌ره‌رای ئه‌وه‌ی خویندنگار له‌سه‌ر ده‌ولت و بودجه‌ی نه‌ته‌وه پاره‌و نه‌رکیکی زۆری تێ‌ده‌چیت، لادان و که‌وتن و وازه‌ینه‌ان کاریگه‌ریه‌کی زۆر خراپی له‌سه‌ر په‌وتی به‌ره‌وپینش‌چوونی ولات و که‌مکردنه‌وه‌ی کیشه‌ کۆمه‌لا‌یه‌تی و نابوری و سیاسیه‌کان هه‌یه.

باری ده‌رونی خویندنگار:

له‌هه‌موو پرۆسه‌یه‌کی فیژیبوون و په‌روه‌ده‌یی‌دا، باری ده‌رونی خویندنگار به‌هۆکاریکی هه‌ره‌ گرتنگ دانه‌نریت بۆ وه‌رگرتنی ئه‌و شتانه‌ی پێی ده‌وتریت و بۆ ئه‌و داواکاریانه‌ش له‌به‌رامبه‌ردا که‌لیی ده‌کریت. ئه‌م باری ده‌رونییه‌ی په‌یوه‌ندییه‌کی راسته‌وخۆ ده‌کاته سه‌ر ئه‌و پائنه‌رانه‌ی هانی ده‌ندن بۆ به‌په‌روه‌چوونی پرۆسه‌ی فیژیبوون و وه‌رگرتنه‌که، به‌پێچه‌وانه‌ش هه‌و ئه‌گه‌ر باره‌ ده‌رونیه‌که‌ی به‌شێوه‌یه‌کی سلبی کاریگه‌ر بوو، کاریگه‌ری ده‌کاته سه‌ر ساردبوونه‌وه‌و

بیناکردنه‌وه‌و ئاوه‌دانکردنه‌وه‌ی ئه‌و هه‌زاران گوژدو دێ‌یه‌ بوو که له‌ناوچوو‌بوون، و سه‌ره‌له‌نوێ دروستکردنه‌وه‌ی خویندنگه‌ تیا‌سانداو دابینکردنی ماموستا و به‌پێوه‌به‌سه‌ر پینداویستیه‌کانیان و ئاماده‌کاری بۆ دابینکردنی پینداویستی ئه‌و سه‌دان خویندنگایانه‌ی دیکه‌ش بوو که ده‌ستی تالان و وێرانکاری سه‌رتاسه‌ری گرتبویه‌وه، ئه‌م کاره‌ به‌سوپاسه‌وه ده‌بیت باسی رێکخه‌راوی یونسکیف و یونسکو و گه‌لیک له‌رێکخه‌راوه (NGO) کان بکریت که به‌هه‌موو ده‌ستیکی بالاییان هه‌بوو له‌پرۆسه‌ی بنیات نانه‌وه‌و کردنه‌وه‌ی خویندنگاکان و ئاماده‌کردنی پینداویستیه‌کاندا.

سه‌ره‌رای ئه‌مانه، نه‌بوونی داراییه‌کی ته‌واوو به‌هێز له‌به‌رده‌م حکومه‌تی هه‌ریکی کوردستاندا، بوبوه هۆی ئه‌وه‌ی باری نابوری ماموستایان و په‌روه‌ده‌کاران زۆر زۆر که‌م بیت و نه‌توانن به‌ته‌واوی بژێوی خۆیان و مال و مندالیانی پێ‌به‌نه‌ سه‌ر، ئه‌مه‌ وای کردبوو که به‌شێکی هه‌ره‌زۆریان هه‌ول‌بدن له‌پاش کاری ماموستایه‌که‌یان له‌ده‌روه‌ کاریک بکن که زۆر جار کاره‌که له‌گه‌ڵ شوینی شیاری ماموستادا نه‌ده‌گونجاو کاریکی له‌توانای به‌خشینه‌ی ده‌کرد و کاریگه‌ری سلبی به‌سه‌ر خویندنگاره‌کانه‌وه زۆر ده‌بوو، سه‌ره‌رای ئه‌وه‌ی ئه‌وه‌ی ئه‌وه‌یه‌کی باشی نه‌ده‌گه‌یان به‌خویندنگار که پالنه‌ری خویندنی لا زیاد بکات، له‌به‌ره‌وه‌ی ماموستا که‌ی خۆی ده‌دی پاش ئه‌و هه‌موو خویندن و خۆماندوکردنه‌، له‌چ په‌زاله‌تیک و بێ‌ده‌ره‌تانه‌که‌دا ده‌ژیا.

له‌سه‌ره‌تادا، زۆریه‌ی خویندنگاران له‌سه‌ر به‌رد و بلۆک له‌پۆله‌ ره‌ق و ته‌قه‌کاندا دانه‌نیشتن و له‌سه‌رماندا هه‌لده‌له‌رزین و ته‌خته‌ ره‌شه‌کان بریتی بوون له‌دیواری پۆله‌که‌ که به‌بۆیه‌ی ره‌ش، بۆیه‌کرا‌بوون، و به‌ده‌ تا پانزه‌ خویندنگار تاکه‌ یه‌ک کتیبی ئه‌و بابه‌ته‌یان پێ‌نه‌بوو که ده‌یان خویند، و بگه‌ر له‌20٪ی خویندنگاره‌کانیش توانای کرپنی ده‌فته‌ریان نه‌بوو، شتیکی تیدا بنوسنه‌وه.

بارو‌دۆخه‌که‌ به‌م شێوه‌یه‌ هات، ورده‌ ورده‌ به‌هه‌ولێ داسۆزان گه‌یشته‌ ئه‌و راده‌یه‌ی که پینداویستی کورسی و میز و ته‌خته‌ی ره‌ش و بینا له‌زۆریه‌ی خویندنگاکاندا چاره‌سه‌ر بکریت و تاپاره‌یه‌که‌ش به‌هۆی بریاری نه‌وت به‌رامبه‌ر به‌خۆراک گوزه‌رانی خویندنگار خۆی و ماموستا و په‌روه‌ده‌کاران که‌میک باش‌تربوو، ئه‌وانه‌ی که زۆر به‌زه‌قی

ئىمە لىزەدا بەكورتى دەستىشائى ھەندىك لەو ھۆكارانە دەكەين كە دەبنە ھۆى ئالۆزى بارى دەرونى خويندكارو لەچالاككەيكەكانى كەم دەكەنەو ۋاى ئىدەكەن پالئەرو ئارەزوۋى بۇ پىرۇسەكە زۆر دابەزىت لەوانە:

1. بارى فسيولۇزى و جەستەبى:

بارى فسيولۇزى جەستە كارىگەرىيەكى گەرەى لەسەر بارى دروستى دەرونى خويندكارو تواناى پالئەركەكانى فېرېوون ھەيە، ھەر تىكچوونىك يا كەمىەك لەو بارەيەو ۋە رەنگدانەو ھەيەكى راستەوخۆى لەسەر تواناكانى فېرېوون دەيت.

بۇ نەمۇنە نەم نەخۇشيانەى خوارەو ھەبەشەيك لەخويندكاراندا ھەن بىئەو ۋەى چ خۇيان يا كەسوكارىان پىئان زانپىن بەراستەوخۆى و يا ھەولئىكى جدىان دابىت بۇ چارەسەريان لەوانە:

1. تىكچوونەكانى بەناگابوون
2. ناسەقامگىرى ھەلچوون
3. چالاكى زۆر
4. لاوازى لەدەرپىنى زماندا
5. تىكچوون لەيادەروى كورت و دوردا
6. لاوازى لەخۇشيانەى خويندەو ۋەى زارەكىدا
7. پىووستى زۆر بەرپۇكخستى بىرۇكەكان
8. ئارەزوى تىكدان و خراپكردن و سەركىشسى و

شەپانگىزى يا گۆشەگىرى

9. تىكچوون يا لاوازى بىستىن يا بىيىن.

10. ھەندىك لەنەخۇشيانەكانى كۆنەندامى ھەرس ۋەك قرحى گەدە، پىخۇلە، شەكرە، نەخۇشيانەكانى مېتابولىزم.. بەتايبەتى كەمى ھەندىك لەنەنزىمەكان، كەم خوينسى، ھىمۇقىليا ھتد..

11. تىكچوونى كارامەيە ئەكادىمىەكان

بەشەيك لەم نەخۇشيانە بۇماو ۋەيىن لەنەو ھەيەكەو ۋە بۇ نەو ھەيەكى دى دەگوۋىزىنەو، ئەنۇ ئىكشىيان زىكەين، يا لەپاشتردا دروست دەين.

بەشەيكى دىكەى نەخۇشى ھەن كە پەيوەندىان بە بەدخۇراكى لاوازى ئەندروستى گشتى، بەركەوتنى تىشك و مادەكىمىيەكان كارىگەرى جگەرەو كەھول و مادە

بەپىرەو ھەنەسەچوونى پىرۇسەكەو دواكەوتن، لەپاشدا دەرنەچوون و زۆر جارېش دەيتتە ھۆى بەجى ھىشتى پىرۇسەكە بەتەو ۋاى چونكە پالئەرو ۋەك بزوينس يا وزەيەكى شارەو ۋاى ناو جەستە دەرون ۋاىە. كە نامانچ و ھىواكان دەخاتە بەردەم كەسەكە بۇنەو ۋەى ھەولى بەدەستەئان و جىبەجى كىرندىان بىدات و پىنگاى شىياو لەبار بۇ نەم بەدەستەئانە بدۇزىتەو ۋەو خۇشى و بەختىارى لەھەول و كۆشەكانىدا بىيىنەت، لەھەمو ۋەو شتانەش كە لەئىاندا ھەن، فېرېوونەكە پىووستىيەكى تەو ۋاى بەو پالئەرو دەرونى و جەستەيەنە ھەيە كەوا لەكەسەكە دەكەن پەرۇش بىت بۇ ۋە ھەمە چەشتانەى پىرۇسەكە پىووستى پىئانە، لەمەشدا ۋەو ئارەزو ۋە ناوكىەى لەدەرونى كەسەكە خۇدايە بۇ بەرەپىرچوونى كارەكە بەدو ۋاى چىزى فېرېوون و ۋەركىتى زانىارىدا، گىرنگىرېن جۇزى پالئەركەكانە. كارىگەرىيە دەركەيكەكانى ۋەك كەسوكار، خىزان، ئىنگەى گەپەك، شار، بەرپۇەبەرى خويندنگە، مامۇستاش لەدو ۋاى ئارەزو ۋە خويىكە، پۇلىكى ھەرە گىرنگ دەبىنن بۇ ئارەزو ۋەكەى و پەرەپىندان و گەشەكردنى.

ئەگەر پالئەركەكان كەم بوون ئەوا ئارەزوۋى خويندكار بۇ ۋەركىتن و دانەو دەبىتە كارىكى سادەو لەچالاككەيكە ھەرە نزمدا خۇى دەبىتتەو. لەبەرتەو ۋەشە كە دەبىنن نەم جۇرە خويندكارانە. لەپۇلدا زۆر بەكەمى گوى لەمامۇستا دەگىن، و كەتر بەشدارى چالاككەيكەكان دەكەن و زۆرىەى جار بەخەيال لەوى نىن و دوركەوتنەتەو ۋەو خۇيان بەشتى لاوەكى و دەركەيەو خەرىك دەكەن، و زۆر غائىب دەين، و دەرەنگ دىن بۇ خويندنگە و فەرمانەكانى پۇزانە پىشتگوى دەخەن و نايكەن، زۆر جارېش دەبنە ھۆكارىكى ۋەپسكەر بۇ مامۇستا و خويندكارانى پۇلەكەو كىشەى تىادا دەنئەو ۋە ھەمىشە پۇلەيانەو ھەندىك جار كار دەگاتە ئەو ۋەى لەروى مامۇستا و پەروەدەكارانىشدا بوەستەو ۋە بەھىچ شىو ۋەيەك گوى بەياسا و رېئىمىيەكانى خويندنگەو نادەن و لەتاقىردنەو ۋەكاندا پلەى ھەرە نزم بەدەست دەھىنن، و زۆر جار بەپروبيانوى ئەگونجارى ھەمە جۇرەو خۇيان لەو تاقىردنەو ۋە دەزىنەو دەكەونە فېوفىل و جار جارەش پەنا بۇ گىزى و قۇپى كىردن دەبەن و كىتىب و دەفتەرو پىووستىيەكانىان پىشتگوى دەخەن.

خویندنی له مالهوه ههیه؟ چه ند سهر خیزانن؟ هتد... ئەمانه هەر هه موویان کاریگهری تهواویان له سهر خویندکاره که و باری خویندنی ههیه، و ههر یه که له مانهش دورنن له ژینگه ی خیزانی خویندکاره وه، بۆ نمونه: له وه لآمی پرسیاریکدا نایا شوینی سهعی کردنت چۆنه؟ 700 خویندکار له کۆی 3767 وتویانه خراپه.

له وه لآمی پرسیاریکیشدا که نایا کیشی خیزانی ههیه 245 خویندکار به به لئی وه لآمیان داوه ته وه له وه لآمی پرسیاریکیشدا که نایا باری ئابوریتان چۆنه 726 خیزان وه لآمی نه و میان داوه ته وه که خراپه. 1949 خیزانیش ده لئین مام ناوه ندنه له کۆی 3767 خیزان.

له باری پرسیاریکیشه وه که نایا خویندکاره که کاسبی ده کات له گه ل خویندنه که یدا 355 خیزان به به لئی وه لآمیان داوه ته وه.

ده رباره ی پله ی خویندده واری باوکیش 1225 یان وتویانه باوک نه خویندده واره و ده رباره ی پله ی خویندده واری دایکیش 2351 یان وتویانه دایک نه خویندده واره نه وهش ناشکرایه که خویندده واری باوک یا دایک به تایبه تی نه گه ر بپروانامه ی باشیان هه بیئت چ کاریگه ریه کی ته واری له سهر پالنه ره ده رو نیه کانی خویندکاره وه هه یه بۆ خویندن و فیروون.

ج. باری کۆمه لآیه تی:

گه ره ک، شاروچکه، شار، هاوپی، هه ریه که یان کاریگه ری تایبه تی خو ی به سهر خویندکاره وه هه یه بۆ نمونه له گه ره که میلییه کاند، ئاره زو پالنه ره کانی خویندن ژۆر له به رزیدانین، به پینچه وانه ی نه وه گه ره کانه ی که پله ی خویندده واری تیا یاندا به رزه، هه روه ها هه مان پێوانه ش بۆ گوندو ناوچه دوره کان به به راورد له گه ل شاره گه وره کاند.

هه روه ها نه مه به پپی ره گه زیش له نیوان کچان و کوراند ده گۆرپت. بۆ نمونه هیشتا ژۆر یک له گوندنشینه کان و به شیک له دانیشتوانی شاروچکه کان له و بپروایه دان که پنیویست ناکات خویندن به کچ ته و او بکرپت، کچ، نه وه ندنه بزانیئت بخوینیته وه و بنوسیئت به سه، به لآم بۆ کوپ تاراده یه که

بیهوشکه ره کانه وه هه یه، که هه ریه که یان جی په نجیه یان له سهر توانای بیرکردنه وه و تیگه یشتن و وه رگرتن هه یه.

سه ره پرای نه مانه تواناکانی می شک له که سه یکه وه بۆ یه کیکی دی ده گۆرپت، به شیک ی زۆری نه و توانایانه په یوه ندیان به چینه کانی زیره کیه وه هه یه و نه مه ش جیا وازی که سیتی له یه کیکه وه بۆ یه کیکی دی دروست ده کات، هه ندیکیشیان راسته وخۆ به ندن به گه شه ی می شک وه له قوناغی کۆرپه له ی دا، له و پاپرسیه دا که بۆ خویندکاران نه انجامان داوه، له کۆی 3767 خویندکار 831 خویندکار

له وه لآمی نه و پرسیاره دا که ده لئیت نایا کیشی ته ندروستیت هه یه وتویانه به لئی.

له وه لآمی پرسیاریکیشدا که نایا چه ند پۆژ به هۆی نه خو شیه وه ده وامت نه کرده، 137 خویندکار وتویانه له 6-10 پۆژ ده وامیان نه کرده.

له وه لآمی پرسیاریکیشدا که نایا کیشی بی نیئت هه یه (409) خویندکار به به لئی وه لآمی داوه ته وه،

له وه لآمی پرسیاریکیشدا که نایا کیشی بیستنت هه یه (692) خویندکار به به لئی وه لآمیان داوه ته وه.

ناشکرشه تا چ راده یه که نه و دوو کیشیه کار ده که نه سهر توانای تیگه یشتن و وه لآمدانه وه و به شداری له پۆلدا و وه رگرتنی ماده کان.

ب. باری خیزانی خویندکار:

شیوه ی پیکهاته ی خیزانه کاریگه ریه کی گه وری له سهر توانای تیگه یشتن و وه رگرتنی خویندکار هه یه بۆ نمونه، نایا دایکی ماوه؟، باوکی ژنی نه هینا وه ته وه؟، له گه ل باوه ژندا ده ژی؟، باوکی ماوه؟، دایکی شوی نه کردۆ ته وه؟، له گه ل باوه پیا ره دا ده ژی؟، له گه ل مامدا ده ژی؟، له گه ل خالدا ده ژی؟، له مالی پوریه تی؟ هتد...

تا چه ند له ژیر فشاری که سوکار دایه؟ تا چه ند چا و دی ری پۆژانه ی ده که ن، تا چه ند باشن له گه لیدا؟ تا چه ند ئاره زوه کانی جی به جی ده که ن؟ نایا شوینی کۆشش و



لەكۆى 3767

ھەرەھا بەھۆى بارودۇخى ھەرىم و لاتەكەو چەندەھا خیزان تووشى دەربەدەرى و كوچ و ئاوارەىى بوون لەشوینتیکەوہ بو یەکیکی دی، ئەوھا لەوہ لآمی پرسىاریکدا بو خیزانەکە ئایا ئاوارەن؟

350 یان وتویانە بەئى لەئاو ھەرىمدا ئاوارەین و 49 شیان وتویانە لەدەرەوہى ھەرىمەوہ، ھەریکە لەمانە گومان لەوہدا نییە کە کاریگەرى خۆى لەسەر رەوتى خویندنى مندالەکانیان دەکات و توانای فیژیوون و سەرکەوتنیان دادەبەزینت.

ب. بارى كەسىتى:

سەرەراى ئەو خالانەى لەبارى فسیؤلۆژى و جەستەىىدا باسکران، بارى ھەلکەوتنى کەسىتى خویندکسار وەک بوونەوهرىكى جیبا خوۆى لەخۆىدا کاریگەرىیەکی تەوارى بەسەر توانای فیژیوون و ئارەزەکانیەوہ بو پیشکەوتن و سەرکەوتن لەقۇناغە جیباکادا ھەیە.

بۇ نمونە ئەو خویندکارانەى ناتوانن ھارپىیەتى لەگەل ئاوەلەکانیاندا پەیدا بکەن، یا ئەوانەى ناتوانن لەکارى بەکوئەلدا ئیش بکەن، یا ئەوانەى گۆشەگىرن، و دورەپەرئىز دەوہستەن، زۆریەى ئەمانە پالئەرەکانى فیژیوونیان لازمەو حەز دەکەن دوریکەوئەرە لەخویندنگەو زوو بەجیى بەئیلن، لەبەرئەوہ زۆر بەدەگمەن ئەمانە بتوانن لەکەش و ھەوای خویندنگەدا بژین و خویندن تەواو بکەن. چونکە خویندنگە خوۆى سەنتەرىكى کۆمەلایەتییە، پئش ئەوہى سەنتەرىک بیٹ بو فیژیوون.

ھەرەھا ئەو خویندکارانەى فرە ھەستیارن و زۆر زوو ھەل دەچن و توانای دان بەخۆدا گرتنیان نیە، یا ئەوانەى پقاوین و کئشە لەئاو ھەناو و مئشکیاندا دروست دەکەن و کەسىتیەکی ئالۆزىان ھەیە، یا ئەوانەى بەقسەیەک، یان ھەرەشەیەک، یا ئامۆزگارییەکی مامۇستا، تیک دەچن و ژيانیان لا تال دەبیٹ، و پالئەرەکانى فیژیوونیان دادەبەزینت و زۆر جار خویندنگە بەجئ دەھیلن، یا ئەوانەى شەپانگیزن و بەردەوام لەشەپو شۆپو جەزەرەبە و ھشانددان بو ھارەلەکانیان و بەردەوام بەرپنگەى ژورى بەرپۆبەرەوہن بو سزادان، ھەموو ئەمانە تواناکانى فیژیوونیان لەدابەزیندایەو ناتوانن وەک خویندکارە ئاساییەکان ژيانى خویندنگەىى و فیژیوونیان بگوتجینن لەگەل ئەو واقەدا.

تئیروانییان جیباوازەو زیاتر بایەخى پئ دەدەن. و ئەمەش بەشیکە لەپاشماوہى ئەو نەرىتە خیلەکیەى کە ھیشتا رەگەکانى لەئاو کۆمەلنى کوردەواریدا ھەلنەکەئراوہ و کچ بەپلە دوو دادەنئین لەچاو کوپدا.

سەرەراى ئەوہى بارى پۆشئیری و تئیروانىنى باوک و دایک بو خویندن و تەواکردنى لەئاوچەپەکەوہ بو یەکیکی دی جیباوازە، بۇ نموونە ئەو ئاوجانەى رپژەى نەخویندەوارى باوک و دایک تیاياندا بەرزە، بایەخدانیان بەخویندنى مندالەکانیان تیايدا نزمە، و زیاتر پەرۆشى ئەوہن کە کوپەکان زوو کاسبى بکەن و پارەپەیدا بکەن، بەشیک بئ لەسەرمايەى بژووى خیزانەکەو کچەکانیش بەزوى شوکەن.

ھەرەھا لەئاوچە دواکەوتوہکاندا کە پلەى پۆشئیری نزمە، بایەخدانیان بەبارى دروستى مندالەکانیان کەمە، و زۆر جار نەخۆشەىکى ساکار تیاياندا پەرەدەستینت، چونکە زۆر بەزوى بەپیریەوہ ناچن، و ئەمەش کاریگەرییەکی زۆر دەکاتە سەر توانای خویندکارەکەو تىگەیشتن و بەدەستەئینانى پلەى باش لەتاقیکردنەوہکاندا.

سەرەراى ھەموو ئەمانەش گەلئک لەئاوچە گوندنشینەکان بەھۆى دوریان لەخویندنگەى ئاوەندى یا دواناوەندیەوہ، ئارەزى ئەوہ ئاکەن کە مندالەکانیان بنئرن بۇ شوینى دیکە، بەتایبەتى ئەگەر دوریبت لئیانەوہ، ئەمەش ھەر لەزویەکەوہ پالئەرى ھەرلەدان لەمندالەکەدا دەکوژیت کاتیک دەزانیت ئیتر ناتوانیت بوینت و دەبیٹ لەدواى قۇناغئىکى دیاریکراو لەخویندن بچپت.

ئەمە سەرەراى ئەوہى لەبەر جەنجالى ژيان و پرکاری باوک و دایک بەھەلپەى ئان پەیداکردنەوہ زۆر جار ناپەرژنە سەر ئەوہى ئاگادارى مندالەکانیان بکەن و بزائن ھاوپنکەکانیان کئىیە؟ لەگەل کئىدا دەگەرئین؟ چى فیز دەبن لئیانەوہ؟ لەرپنگای خویندنگە تا مالموہ چى دەکەن؟ کە دەچنە دەرەوہ بۇ کوئ دەچن؟ ھتد...

بۇ نموونە لەوہ لآمی پرسىاریکدا بۇ کەسوکاری خویندکار کە ئایا بەمبەستى پرسىنەوہ چەند جار سەردانى خویندنگاکەیت کردوہ؟

- 634 باوک وەلامیان بە سفر داوہتەوہ
- 617 یان بە 1 جار وەلامیان داوہتەوہ
- 1050 یان بە 2 جار وەلامیان داوہتەوہ

جياوازى ژىنگەى كۆمەلەيتى شارو دەرهوھى

لەپاستىدا ھەموو پەرەردەكارىك ھەست بەبوونى جياوازى دەكات لەنيوان خويندكارانى گوندو شاروچكەكاندا لەگەل ئەوانەى ناوشاردا.

لەگوندو زۆربەى شاروچكەكاندا، زۆرجار خويندكار جگە لەكارى خويندكارى، گەلەك كارى خيزانىشى لەسەر شانە، ۋەك لەوەراندنى مەرومالات، كىلاندى زەوى، ئاشەوانى، يارمەتىدان لەفرۇشتنى بەروبومدا، باخدارى، ھتد...



زۆربەى جار ئەمانە كارىگەرى خراپ دەكەنە سەر تواناى كۆشش و پىداچونەوھى وانەكان و خۇئامادەكردن بۇ تاقىكردنەۋەكان لەبەرئەۋە دەبىنن كە پلە ھىنانى بەرز كەمتە لەلادى و شاروچكەكاندا لەچاۋ شاردا.

سەرەپاى ئەوھى زۆربەى زۆرى ئەو مامۇستايانەى لەگوندو شاروچكەكاندا وانە دەلئىنەۋە، تازە دامەزراون و ھىچ ئەزمونىكى ئەوتۇيان نىيە لەشىۋازى تەۋارى وانەوتنەۋە و پاقەكرىندا، ھەرۋەھا لەشىۋازى دانانى پرسىيارو پىداچونەۋەى تەۋارى دەفتەرى تاقىكرىدەۋەكانى خويندكاراندا، ئەمانەش دەبنە ھۆكارى دابەزىنى پلەكان و باش نەبۇنيان بەتايىبەتى لەتاقىكرىدەۋە گشتىيەكانى پۇلى سىيەمى ناۋەندى و شەشەمى ئامادەىدا، لەگەل ئەۋەشدا كەمى ھۆكانى رابوارىدن و دورىان لەجەنجالى و ئامىرە تەكنۇلۇژياكان و بوونى دەشتودەرىكى فراوان، يارمەتى ھەندىكىان دەدات، بەتايىبەتى ئەوانەيان كە پالئەرىكى ناۋەكىان بۇ كۆشش و سەرکەۋتن و فىربوون ھەيە، دەبىنن ئەو دەوربەرۋ ژىنگەيە بەكاردەھىنن بۇ پىداچونەۋەى بەردەۋامى وانەكان و ھەلدان و ئامادەكردن لەبەرئەۋە ئەوانە كە بەپەنجەى دەست دەژمىرئىن، پلەى بەرزو سەرکەۋتوى وا دەھىنن كە زۆرجار لەناۋ شارەكاندا نىيە.

لەشاردا: ژيان جەنجالە، زۆرجار خويندنگە زۆر لەمالەۋە نزيك نىيە، خويندكار لەرىگاي ھاتوچۇدا، زۆرشت دەبىننىت،

گومان لەۋەدانىيە قۇئاغەكانى تەمەن پۇلىكى گەورەيان ھەيە لەگۆپىنى دىدى مرۇقدا بۇ ھەموو دياردەو دەوربەرۋ شتەكان، خويندكارىش بەوپىيەى كە بەكۆمەلەك قۇئاغى جياوازى تەمەندا دەپوات گۇرپانكارىيەكى زۆر بەسەر دىدوبۇچونىدا دىت، ئەو پەفتارانەى لەخويندنگە و قۇئاغى

سەرەتايىدا دەيكرىد، بەشىكى زۆريان بەجى دەھىلئىت كە دىتە پۇلى يەكى ناۋەندىيەۋە و لەپۇلى يەكدا، ئەو پەفتارانەى دەينونىت جياوازە لەۋەى لەپۇلى سىدا، دەبىننىت، زۆربەى ئەو كارە شەپانگىزى و تىكدرەنەى تا ناۋەپاستى پۇلى دوش

لەناۋەندىدا دەيان كات، بەشىكە لەپەفتارى مندالى و لەگەل خۇيدا ھىناونى، بەلام لەدواى ئەۋكاتەۋە، تا پۇلى سى و چوارىش (ئەگەر ھەموو سالىك دەرچوبىت) دەبنە بەشىك لەپەفتارى ھەرزەكارى، كە تىايدا زۆر خۇى بەشت دەزانىت زۆرتەر لەپۇدا دەپوات و خەيالى بلاۋدەبىت و كەمتر گوى لەمامۇستا دەگرىت و بايەخ بە رىساكانى خويندنگە دەدات و نەھاتنەۋە و خۇ دزىنەۋەى لەخويندنگە زۆرتەر دەبىت. ھەستى سۆزى (عاتىقى) تىايدا پەرەدەسىننىت، دەگەرپت بەدواى توخمەكەى دىكەداۋ لەخەيالى خۇىدا وىنەيەكى بۇ توخمەكەى دى كىشاۋە و بەردەۋام دەكەۋىتە بىركرىدەۋە ئى ھەموو ئەمانە دەبنە ھۇى دابرانى لەسىستى پۇزانەى بۇ ئامادەكرىد و جىبەجىكرىدنى فەرمانەكانى خويندنگاى و لەبەرئەۋە دەبىنن پلەكانى خويندنى لەتاقىكرىدەۋەكاندا دادەبەزىت.

بۇ نمونە: لەۋەلامى پرسىيارىكدا لەخويندكاران:

ئايا كىشەى سۆزى (عاتىقى) ت ھەبوو:

28 خويندكار لەكۆى 566 خويندكارى كوپ لەپۇلى يەك

دلئىن بەلى.

17 خويندكار لەكۆى 449 خويندكارى كچ دەلئىن بەلى.

بەلام ئەم پۇژەيە لەپۇلى 4دا بەرز دەبىتەۋە بۇ 30 خويندكار لەكۆى 175 خويندكارى كوپ، 15 خويندكار لەكۆى 222 خويندكارى كچ.

لەو ئەلامی پرسپاریئیکا لە کەسوکاری خۆبەندکار:

ئایا ئەم سەل سەعی کردنی کۆرەکت یا کچەکت چۆن بو؟
 532 کەسیان وتویانە کەم بوە.
 1001 کەسیان وتویانە مام ناوەندبوە.
 لەکۆی 3767 کەس.
 کە بیگومان ئەو پێژانە دابخۆشکەرین و بەرئەنجامی لاوازی پلە ی تاقیکردنەره کانیانی ئی دەکەوینەوه.
 لەو ئەلامی پرسپاریئیکیدا: ئایا لەگەڵ تەلەفزیۆندا چۆنە؟
 1042 کەسیان وتویانە کاتی زۆری دەپوات پێی لەو ئەلامی پرسپاریئیکا کە ئایا حەزی لەچی یە.
 1511 کەسیان وتویانە حەزی لە C.D یە.
 610 کەسیان وتویانە حەزی لەسینەمایە.
 876 کەسیان وتویانە حەزی لەیاریە.
 کەچی لەو ئەلامی پرسپاریئیکا کە ئایا هەفتانە وەرزش دەکات؟

2980 کەسیان وتویانە نەخێر وەرزش ناکات.
 لەو ئەلامی پرسپاریئیکیدا کە ئایا کات بەفێرۆ دەدات
 1203 یان وتویانە مام ناوەندە
 373 یان وتویانە زۆر
 لەگەڵ هەموو ئەمانەشدا، ژینگە ی شار زۆرتر لەبارە بو
 خۆندن و باش بوون لەخویندنگە و سەرکەوتن
 لەتاقیکردنەوه کاندای بەپلە ی بەرز ئەمانەش هەندیکین لەو
 ھۆکارانە:

1. زۆربە ی ئەو مامۆستایانە ی لەشاردا وانە دەئێنەوه
 خاوەن ئەزمونیک ی زۆرترن لەچا و ئەوانە ی دەرەوه ی شاردا و
 زۆتر کارامە بوون بۆ کارەکە و شیوازی و تەنەوه و
 پرسپاردانان و سەیرکردنەوه ی و ئەلامەکەکان و پلەدانان.
2. زۆربە ی بەپێوە بەرەکان زیاتر شارەزاییان
 لەبەرپێوە بردندا پەیدا کردووە و زۆتر لەکارەکەدا قوڵ
 بوونەتەوه و ئاگادارن.
3. زۆربە ی ئەو بینایانە ی بۆ خویندنگە ئامادەکران
 لەشاردا، جوانتر و لەبارترو پاراوەترن لەچا و ئەوانە ی
 دەرەوه ی شاردا و زۆتر خویندکار دلی تیاياندا دەکرێتەوه.
4. بوونی ھۆیکەکانی پونکردنەوه و تاقیگە
 لەخویندنگەکانی شاردا زۆرتر و زیاتریش مامۆستایان
 بەکاری دەھێنن.

تیکەل بەگەلیک ھاوڕێ دەبیت، هەندیک جار دوا ی چۆنە
 مائەوه بەماوہیەکی کەم دیتەوه دەری، ماوہیەکی زۆر
 لەدەرەوه دەبیت، شانۆ، سینەما، یانە ی گەنجان، سەنتەری
 لاوان، خانە ی ئینتەرنیٹ، سەنتەرو یانەکانی وەرزش،
 کۆمەلەکانی خویندکاران ھتد... زۆرن کە پرکاری دەکەن،
 لەبەرئەوه ی بەتەواویش نازانن کاتەکانیان لەنیوان ئەم
 چالاکیانەدا پیک بھەن لەگەڵ پێداویستیەکانی خویندنیاندا
 (کۆشش، ئامادەکردنی وانەکان، پێداچوونەوه، ھتد...)
 دەبینن زۆر جار ئەمانە کاریگەری سلبیان لەسەر توانای
 فیزیوون و تیگەیشتن و پێداچوونەوه ی دەبیت و هەندیک جار
 دەبەنە ھۆی دراوەوتنی لەوانەکاندا و دەرئەچوونی. چونکە
 زۆر جاریش لەمائەوه، بەھۆی تەلەفزیۆن و سەتەلایت و
 ئینتەرنیٹ و کۆمپیوتەر و قیدیۆ و ھتد... گەلیکی دی
 لەکاتەکانی بەفێرۆ دەدات.

پاستە ژیان ھەر کۆشش کردن نییە بۆ مەکتەب، بەلام
 لەبەرئەوه ی مندالی ئیمە، خویندکاری ئیمە، ناتوانن بەپێی
 خشتەییەکی وا بپۆن کە ھەردوولایەنەکە بەباشی پیک بھەن،
 دەبینن کە لایەنی یەکەم زۆر زال دەبیت بەسەر لایەنی
 کۆشش و خویندنگەکیداو لەئەنجامدا لەبەرئەنجامی
 تاقیکردنەوه کاندای دەرەکەون.

لەو ئەلامی پرسپاریئیکا بۆ خویندکار: ئایا سەردانی
 سەنتەرەکانی ئینتەرنیٹ دەکەیت:

474 خویندکار وتویانە بەلی
 راستە ئەمە پێژەییەکی زۆر نیە، بەلام لەبەرئەوه ی ھاتنی
 ئەم داھێنانە بۆ لای ئیمە زۆر نیە و خانەکانیش زۆر
 بەربالوون، وا چاوەپوان دەکەین ئەم پێژەییە زیاتر بیت.
 ئینتەرنیٹ وەک داھێنانیک ی مەزنی سەردەم بەیەکیک لە
 ھۆکارەکانی دنیای زانست و زانیاری دادەنریت، و ئیمە زۆر
 بەختیار دەبین کە خویندکارانمان بتوانن و بۆیان پرەخسیت
 پۆژانە سەعاتیک یا دوان سود لەو داھێنانە مەزتە وەرگرن،
 بەلام بەداخەوه، بەپێی ئەو ئامێرانە ی گەلیک لەخاوەن
 خانەکانی ئینتەرنیٹ لایانە بەشی زۆری ئەو خویندکارانە
 لەئینتەرنیٹدا ناگەپن بەدوا ی زانست و مەعریفەدا، بەلکو
 بەدوا ی یاری و چاتی بئسود و وینە ی سیکسیدا. کە ئەمانە
 لەدوولاو زانیان پێدەگە یەنیت و ئەمەش پێویستی
 بەلیکۆلینەوه یەکی ورد ھەیه.

كە پىي دەتريت تاقىكردنەۋەى نىۋەى سال، ھەموو ئەو مادەيەى لەھەر بابەتتىكى ۋەرزى يەكەمدا خويىنراۋەو سەرلەنوۋى ھەمووى دەچىتە دوتويى ئەو تاقىكردنەۋەو، تاقىكردنەۋەى كۆتايى سالىش پاستەوخۇ دواى ۋەرزى دووم دىت، سەرتاپاي بابەتى كىتتەكە دەگرىتەۋەو خويىنكار دەبىت تاقىكردنەۋەى تىيادا بدات كە پلەكەى يەكسانە بەپلەى ھەموو سالەكە واتە (تاقىكردنەۋەكانى ۋەرزى يەكەم+نىۋەى سال+ۋەرزى دووم) لەتاقىكردنەۋە گشتىيەكانىشدا كە پۆلى سىيەمى ناۋەندى و شەشەمى ئامادەى دەگرىتەۋە، تەنھا حساب كردن بۇ تاقىكردنەۋەكانى ۋەرزى يەكەم دووم نىۋەى سال بۇ ئەۋەيە كە خويىنكار پىيان بچىتە تاقىكردنەۋەى گشتىيەۋە، بەلام تاقىكردنەۋەكە خۇى كە بەتاقىكردنەۋەى بەكەلۇرى ناۋدەبرىت يەكسانە بەھەموو پلەكان واتە ئەگەر خويىنكار بەتەنھا لەو تاقىكردنەۋەيدا دەرچوو ئەو دەرچو، كەوت ئەو كەوتە. بىئەۋەى ھىچ حسابىك بۇ تىكپراى نمرەكانى ئەو سالەى بكرىت!!

لەتاقىكردنەۋەى پۆلە ناكۆتايىەكاندا (يەك، دوو، چوار، پىنج) ھەر خويىنكارىك لەيەك وانە يا دوو وانەدا بەكەۋىت بەئىكمال دادەنرىت و خولى دووم لەو دوو وانەيدا تاقى دەكرىتەۋە ئەگەر دەرچوو دەچىتە پۆلەكەى دى. بەلام ئەگەر لە 3 وانەدا كەوتىو ئەو بەكەوتو دادەنرىت



بۇى نىە تاقىكردنەۋەى خولى دووم بدات.

سەرنجەكانمان لەسەر ئەم تاقىكردنەۋانە:

1. بەشى زۆرى تاقىكردنەۋەكان جگە لە (عەرەبى، كوردى، ئىنگلىزى) ھىچ حسابىك بۇ تاقىكردنەۋەى زارەكى نەكراۋەو تەنھا لەسەر كاغەز خويىنكار تاقى دەكرىتەۋە، تەننات بۇ ئەو سى وانەيەش زۆر جار مامۇستا ئەو تاقىكردنەۋە زارەكىيە لەكۆل خۇى دەكاتەۋە، تەنھا لەسەر دەمچاۋ نمرە دادەنىت. واتە تاقىكردنەۋەيەكى شكلى يە. و ھىچ پىۋانەيەكى لەۋەپىش دانەناۋە بەپىي نمرەۋەلامى خويىنكارەكە،

5. كەسوكارى زۆربەى خويىنكارانى شار خويىندەۋارتىن و زۆرتىر پەروشى خويىندى مىدالەكانىان.

6. بوونى پەيمانگاۋ زانكو لەشارەكاندا ھاندەرىكى زۆر باشن بۇ كۆشش و ھەۋدانى خويىنكار بۆئەۋەى پلەى سەرکەۋتن بەدەستبەين و لەو زانكو پەيمانگانەدا خويىندى تەۋاۋ بكن بەلام زۆربەى خويىنكارانى گوندو شارچكەكان لەبەر بىدەرەتانى و بارى دارايى خراپ ئەو ھىۋاۋ ئومىدەيان كەمتە لەبەرئەۋە كەمتە پالئەرى پلە ھىنانيان ھەيە.

7. بوونى براۋ خوشكى خويىندەۋار زىاترە لەشارەكاندا بۆئەۋەى ھەر كەسەك خويىنكار پرسىياري ھەبوۋ ۋەلامى بدەنەۋەى يارمەتى بدەن لەھەۋلەكانىدا.

سىستىمى تاقىكردنەۋەكان لەكوردستاندا

سىستىمى تاقىكردنەۋەكانى كوردستان ھەر ئەو سىستەمىيە كە لەسەرتاپاي عىراقدا پەپەۋدەكرىت و مېژوۋەكەى دەگرىتەۋە بۇ دامەزراندنى حكومەتى عىراق

لەبىستەكانى سەدەى پىشودا، و جارە جارە ھەندىك بەندى ئىلابراۋە ھەندىكى بۇ زىاد كراۋە، بەلام بەھەرچى پىۋانەيەك سەبرى بەكى ھەر ئەو سىستەمە كۆنەيە كە مېژوۋەكەى لە80 سال زىاتر تىپەرى كردوۋە.

بەماى ئەم سىستەمە لەسەر ئاستى دەرخستنى تواناي

نوسىن و لەبەر كردن دانراۋە، بەشىۋەيەك كە پرسىيارەكان پىيازىكى راھەيىان ۋەرگرتوۋە ئەو خويىنكارى بتوانىت بنوسىت و راھەى بكات، ئەۋە پلەى بەرزتر دەمىنىت، كە بەشى ھەر زۆريان برىتتەيە لەو پرسىيارانەى بەندى بەدەرخ و لەبەر كردنەۋەى كويىرانەۋە.

لەم سىستەمەدا سەبارەت بەخويىندى ناۋەندى و ئامادەى سال دەكرىت بەدوۋ ۋەرزى خويىندەۋە لەۋەرزى يەكەمدا دوو تاقىكردنەۋە بەلاى كەمەۋە لەھەر وانەيەكدا دەكرىت كە بەتاقىكردنەۋەى مانگانە ناۋدەبرىن و لەۋەرزى دوومىشدا دوو دوپارە، و لەنىۋان ئەم دوو ۋەرزەشدا تاقىكردنەۋەيەك ھەيە

تىدائىمە، ەك لەزۇربەي ۋلاتە پىشكەتوۋەكاندايە دەپىنىن، مامۇستا زۇر بەپەلپەروزي تصحيح يان دەكات، و زۇربەي جار وەرپسى و بۆلەو خوتەي زۇر لەبەر خۇيسەو دەئىست و بەپىۋانەيەكى رېك وپېك سەنگەكان ئاكيشىت و لەئەنجامى ئەمەدا خۇيىندكاران بەشىكى زۇريان زىانەند دەبن، و ھەندىكىشىيان كە شىاوى ئەوەنن، پلەي باش دەھىنن، ئىتر دواي ئەوەش ھىچ كەسىك نىە بەتاكە يەك وەرەقەي ئەم مامۇستايەدا بچىتەوەو بلىت ئەم چۇن وا دەبىت.

(سەرپەرشتىاران تەنھا بەدەقتەرەكانى نىوہى سالو كۇتايى سالدا دەچنەو، و مافى سەيركردنى دەقتەرەكانى بەكەلورىشىيان نىە).

لەنىوہى سالو سەرى سالىشدا لەبەرئەوہى پۇلى دىكە لەدەرەو چاوپرئ دەكەن تاقى بگرىنەو دىسانەو زۇر پەلە لەوہجىبەي يەكەم دەكرىت بۇئەوہى وەجىبەي دووم بىتتە ژورەو، لەبەرئەوہش كە وەجىبەي دووم دەكەوئتە نۇيك نان خواردىنى نىوہرۇ وە دىسانەو پەلە لەوانىش دەكرىت بۇئەوہى مامۇستاكاز زوو بگەنە مانەو چونكە ھىلاك و برسپن.

لەزستاندا زۇربەي ژورەكان ساردن، و لەھاروئىشدا زۇر گەرم، لەزۇربەياندا تەنانەت پانكەيەكى شىرىش نىەو خۇيىندكاران يا ھەلدەلەرنن، يا لەگەرەمادا نازانن چى بكن و وەلامىيان پىنادرىتەو، يا ھەندىكىيان دەكەونە لاي ھەتارەكەو وەدىان كۇلئىنىت و ھىچ جىگايەكى دىكەش نىە بچن.

لەھەندىك لەو ژورانەدا، جووت جووت يا زىاتر مامۇستاي چاودىر دادەنرۇن، زۇربەي جار ئەم دوانە دەكەونە گىرپانەوہى سەرگورشتەي ژىيانى خىزانى و پۇزانەي خۇيان و بابەتى كۇمەلايەتى و مەكتەب و شتىدى. بەدەنگى بەرن، كە خۇيىندكاران ناتوانن بەتەراوى وەلامى تاقىكردنەوەكانىيان بەدەنەو، بارودۇخى ژورەكەو ژاوەژاوى كوژاندنەو و چرپەو قسەكردنى ئەم مامۇستايانەش لەپۆلەكەدا، بارودۇخىكى ئەوئەندە نالەبار دروست دەكەن، كە زۇر جار تەناوەت خۇيىندكارى زىرەكىش دەپەشۇكىت و وەلامى پىنادرىتەو، ئەمە سەرەراي ھەپەشەو گورپەشەي ھەندىك مامۇستا بەدەنگى بەرزو دروستكردنى ھەلومەرجىكى تۇقىنەر كە تاقىكردنەوەكە خۇي چەند سامناك و ناخۇشە دەبىتە

زۇرجار ئەگەر مامۇستا دلى خۇش بىت ئەو پۇژە نمرەي باش دەدات و ئەگەر ھەر پەستىيەكىشى تىدائىت نمرەكانى زۇر خراپە!!

2. لەزۇربەي خۇيىندنگاكاندا ھۇلى تايەتى نىە بۇ تاقىكردنەو، زۇربەي تاقىكردنەوەكانى مانگانە، وەرزى، نىوہى سالو تەنانەت كۇتايى سالىش لەژورەكانى پۇلدا دەكرىن، كە ھىچ مەرجىكى تەواويان تىدا نىيە لەبەر جەنجالى و زۇرى ژمارەي خۇيىندكار، يەك بەتەنشيت يەكەو داندەنىشن و زۇر جار خۇيىندكارىكى تەمەل لەيەكىي بەتوانا و زىرەك زۇرت وەردەگرىت چونكە بەتەراوى وەلامەكان لەدوانى زىرەكى تەنىشت خۇيسەو دەنوسىتەو و زىرەكەكانىش، كە لەگەل خۇياندا ماندوربوون، لەبەر جەنجالى و دەنگە دەنگو ژاوەژاوى پۇل زۇر جار ناتوانن بەتەراوى تەعبىرى تەواو لەو بەكەن كە دەيزانن و پلەكانىيان كەمتر دەبىت لەوہى خۇيان دەيزانن. ئەمە سەرەراي پەلەپەل كردنى مامۇستاي چاودىر لەبەرئەوہى وانە بەدواي تاقىكردنەوەكاندا دىت و يا زووتر زەنگى تەواوبون ئەدەرىت بىئەوہى پەچاوى كاتى تەراوى پىويست بۇ ئەو تاقىكردنەوانە بگرىت.

سەرەراي ئەوہى لەزۇربەي جاردا پرسىيارەكان چاپ نەكران خۇيىندكاران دەبىت گوى بگرن و ينوسنەو، كە ئەوہش لەزۇربەي كاتدا زىاننىكى زۇريان پىدەگىەنىت چونكە بەتەراوى گويان لەوشەكان نىە، ئاشكراشە پەراندىنى وشەيەك يا رستەيەك چ كارەساتىكى بۇ ئەو خۇيىندكارە تىدایە.

لەو تاقىكردنەوانەدا ھىچ پىۋانەيەكى زانستى پەچا و ناكرىت، چونكە لەزۇربەي كاتدا مامۇستا بۇئەوہى بتوانىت زوو (تصحيح) يان بكات، چەند پرسىيارىكى كەم و ھەلپەروژا و دەھىننەو، كە لەسەر ھىچ بئەمايەكى رەسەن پانەگىراون و خۇيىندكار زۇربەي جار ھەست دەكات رەنج بەبابوہ چونكە ئەو چۇن خۇي ھىلاك كردوہ، و چۇن شەونخونى كردوہ، بەلام چى دىتەو، واتە پەچاوى سەرپاگىرى مانەكەو دابەشكردنى عادىلانەي پلەكان بەسەر پرسىيارەكاندا ھەر نىە.

3. لەبەرئەوہى ژمارەي خۇيىندكاران لەپۇلەكاندا زۇر لەسەر و پىۋانەوہن، و (تصحيحى) دەقتەر يا وەرەقەكانى تاقىكردنەوەكانىش ھىچ پاداشتىكى مادى بۇ مامۇستا

جەمەنەمێك بۆ خوێ، ئیتر چۆن چارەپێی باشی و سەرکەوتن و پلە هێنانی عادیلانەیی ئەو خوێندکارانە یین؟!

هەندیک مامۆستاش بۆ خوێندکاران، یا رێنکی تایبەتی، یا بەمەبەستی وائەوتنەوهی تایبەتی، پرسپاری ئالۆزو سەر لێتیکسەر و جەنجال و بەیەكداچوو دەهێننەوه كە ئەك خوێندكارە مام ئاوەندەكان نایزانن، بەلكو تەنانەت هەرە باشەكانیشیان دەكەونە گۆژاویكی واوە كە مەلەیان لەبەر دەچیتەوه.

4. ئەدانا ئی پرسپاریەكانی بەكەلوری (تاقیکردنەوه گشتیەكاندا) زۆر جار خزمایەتی و ناسپاری بەسەر دئسۆزی و ئیها تووری و لەباری مامۆستای پرسپاریدانەردا سەردەكەوێت و دەبینن پوو دەدات كەسێك پرسپاری دانەنیت كە 3-4 سال خزمەتی هەیه هێشتا خوێ گەلیك گۆشەر قوژینی كتیپەكان شارەزانیەو سالانە ژمارەیهكی زۆر هەلە لەپرسپاریەكاندا دەردەكەوێت، بێگومان ئەوهی باجی ئەمانە دەدات هەر خوێندكارێ بەستەزمانە، ئەمە سەرەپای ئەوهی كە پرسپاریەكان زۆر بەیان رەچاوی مەرجه بەنەرەتیەكانی پرسپاری گشتییان نەكردوو.

لەناردنی مامۆستاش بۆ سەپركردنی ئەو دەفتەرانە بەهەمان شیوه برادەریتتی و ناسپاری پۆلی خوێان دەبینن، پووری داوه مامۆستایەك یەكەم سالیەتی كە مامۆستایەو بەشداری دەكات لە تصحیحی دەفتەركانی بەكەلوریدا، كە ئەمە بەهێچ پێوانەیهك راست نیەو لەئەنجامی ئەمەشدا هەر خوێندكار زیان دەمەند.

بارودۆخی شوێنی ئەو تصحیحاتانەش، زۆر بەی جار لەبارن، و مامۆستایان لەسەر رەحلی خوێندكار لەشوێنی گەرم و بێ ئاو پچ لەئەسەكردن و جەنجالیدا تصحیح دەكەن و زۆر جار ژمارەو دەفتەركان ئەوێندە زۆر وەپسیان دەكات و پەلیەكی زۆریان ئی نەكردیت یا خوێان پەلە دەكەن بۆ ئەوهی زوو تەواوی بكەن ئەمە سەرەپای ئەوهی پوودەدات پرسپاری یا لقی ئاو دەفتەركە دەپەریت و پین نازانریت، ئەوانەش هەر لەسەر حسابی ئەو خوێندكارە بەستەزمانانەیه.

ئێستا كاتی ئەوه هاتوووە بلیین:

1. ئایا تاقیکردنەوهی مانگانە بۆ بەم شیوه تەقلیدیە بەمێنیتەوه. بۆ دوو سەعات تەواوی سەرلەبەیانێ بۆ

دانەنریت و پرسپاریەكان چا كرابن و هەر دوو لقی بكریتە 3 ژورەوه.

2. ئایا تاقیکردنەوهی نیوهی سال ئەو سوودی هەیه كە ئەم هەموو ئەرک و ماندووبون و پارەیهی تەسبچیت؟ بۆ شیوازیكی ئوویی بۆ نەدۆزیتەوه یا نەمێنیت.

3. بۆ شیوازی تصحیح كردن بەكۆمپیوتەر نەیهتە ئاو خوێندنگاكانمانەوه، واكە پرسپاریەكان هەر هەمویان لەشیوهی پرسپاری بایهتی دابن و خوێندكار ئاماژە بۆ چوار گۆشەیهك بكات و لەئەنجامدا بخزیتە كۆمپیوتەرەوه و هەر هەمویان یەكسان بەوه لāmەكانیان و بەشیوهیهكی عادیلانە پەلی خوێان وەرگرت بێ ئەوهی ئارموز و حەزی مامۆستای تێكەلای بیت؟!

4. تاكەئێ لەنەخشەكیشانی خوێندنگاكانماندا بێر لەدروستكردنی هۆلی گەورهی لەبار نەكەینەوه بۆ تاقیکردنەوه لەهەموو خوێندنگەیهكدا كە هەموو مەرجه بەنەرەتیەكانی تاقیکردنەوهی دروستیان تێداییت.

5. گۆچوخی خوێ و ئەلقەئێ دراسی بۆ مامۆستایان نەكردتەوه دەربارەئێ چۆنیەتی دانانی پرسپاریو تصحیح كردن و وەلامدانەوهی خوێندكار لە تاقیکردنەوهكاندا.

6. با بۆ شیوازی وەلامدانەوهی كراوه نەمێنیتە ولاتەوه، كە خوێندكار بۆ ماوهی دوو سەعات زیاتر بەكتیپ و دەفتەركانیوه وەلام بداتەوه، واكە بگەریت بۆ وەلامی لەبارو گونجاو بەتایبەتی لەقوئاغی ئامادەبییدا.

7. بۆ پرسپاریەكان كراوه نەبن و تاكەئێ لەدەرخی ئە لەبەر كردنی كۆیزانە دورنەكەوینەوه؟

8. بۆ تەنھا یەك تاقیکردنەوه ئە پۆلی سنی یا شەشی ئامادەیی چارەنوسی خوێندكار دیاری بكات.

ئێمە بۆ پۆلی سنی پینشینیازی ئەوه دەكەین كە بەم شیوهیه بیت

- 10 پەلە بۆ بەرئەنجامی پۆلی یەك
- 20 پەلە بۆ بەرئەنجامی پۆلی دوو
- 20 پەلە بۆ بەرئەنجامی تێكپرای سالانەئێ پۆلی سنی
- 50 پەلە بۆ تاقیکردنەوهی بەكەلوریهكە بیت
- 100

بۆ پۆلی شەشەمیش بەهەمان پێوانە
10 پەلە بۆ پۆلی چواری گشتی

20 پلە بۇ پۇلى پىنجەم

20 پلە بۇ تىكراي سالانەي پۇلى شەشە

50 پلە بۇ تاقىكرىنەي بەكەلورىيەكە بىت

100

9. بۇ بىرنەكرىتەو خويىندىكارىكى پۇلى دوو لە 12 وانە

پزگار بىكرىتەو بۇ نەكرىتە 6 وانە بۇ لى لى چ ناوچەيەكى

جىياندا مىنالىكى 13 سالە لە 12 وانەدا تاقى دەكرىتەو!!.

قۇبى كرىن وەك دىيار دەيەكى ناپەزەردەيى

دىيار دەي قۇبى كرىن (غىش) يەكىكە لە دىيار دە دىيارەكانى

پرۇسەي پەروەردەيىمان و زۇر دەگمەنە خويىندىكەيەك لە

تاقىكرىنەوەكانىدا توشى كرىنى دىيار دەي قۇبى كرىن

نەبوپىت لاي خويىندىكارىكى يا ژمارەيەكيان. ئەم دىيار دەيە

پىش ھەمووشىك دىيار دەيەكى ناپەوشتىيە واتە دىيار دەيەكە

دورە لەرەوشتى بەرزو پاكەو، چونكە نامەي پەروەردەو

فىركرىن و خويىندىكە، خۇي لەخۇيدا بۇ ئەوئەك بەھاكانى

دەستپاكى، پەوشتى بەرز، درۇنەكرىن، نىزىنەكرىن، خىانەت

نەكرىن، ناپاكى نەكرىيە لەتەشك و دەرونى خويىندىكاردا

ھەر لەپۇلە سەرەتاييەكانەو تا كۆتايى، بچىنىت و بىكاتە

بەشىكى دىيار لە پەفتارى ئەو خويىندىكارانە. لەبەرئەو ھەر

ھەولەك بۇ قۇبى كرىن، دەركەوتتەو لادانىكى دىيارە

لەنامەي پىرۇزى پەروەردە، بۇيە بەگژاچوونەو ھەولەدانى

بىبەركرىنى سەرتاسەرى لەرمانى سەرشانى ھەموو

پەروەردەكارىكەو پىويستە بەرامبەرى ھىچ نەرمەك پىشان

نەدرىت و بەدىيار دەيەك دابىرىت كە يەكسانە بەدزى و خىانەت

لەوئەلامى پرسىيارىكدا بۇ بەرپۇەبەرەكان ئايا دىيار دەي غەش

كرىن چ پۇزەيەكە 36.28% و تويانە كەمە، بىگومان ئەمەش

ئامازەيەكى خراپ نىيە، بەلام بىبەرى ئەو ناكات كە نىيە.

دەربارەي ھۇيەكانى دىيار دەي غەش كرىنىش بەرپۇەبەرەكان

دەيگەرپىننەو بۇ خۇئامادەكرىنى خويىندىكارو بارودۇخى

ژورى خويىندىن و كەم تەرخەمى چاودىر.

ھۆكارەكانى قۇبى كرىن

1. لەق بوونى بەھاكانى بەرزى دەستپاكى و خىانەت

نەكرىن و پاهاتن لەسەر درۇكرىن و نىزى و دوركەوتتەو لەپايە

گەرەكانى پەوشتى بەرز.

2. خۇئامادەنەكرىنى تەواو بۇ تاقىكرىنەوەكان.

3. قورسى و گرانى شىوازى پرسىيارەكان.

4. ھەولەدان بۇ بەدەستەيىنانى پلەي بەرز.

5. تىنەگەپىشتى تەواو لەمادەي خويىنەكە.

6. بق بوونەو لەمادەي خويىندىكە، بەشىوئەيەك كە

خويىندىكارەكە نەتوانىت كۆشىشى تەواو تىدا بكات.

7. شلى و نەرمى مامۇستاي چاودىرەو لەدەستدانى

بىنەماكانى كۆتەرۇلى پۇل يا ھۇلى تاقىردەو.

8. پىركارى مامۇستاي چاودىر بەكارى لاوەكى، قسەكرىن

لەگەن مامۇستاي دىكەر فەرامۇشكرىنى ھۇلى

تاقىكرىنەوەكە.

9. پىوانەي وەرگرتن لە كۆلىزۇ پەيمانگان ھەمىشە

لەسەر پىوانەي پلەي بەرزو بەرزتەرە بىن گويىدانە ژارەزەكانى

خويىندىكارو ھەزەكانى.

10. ئالۇزى و ناپىكى و كۇنى بابەتەكانى خويىندىن و

بەسەرچوونى زۇبەي پروژىگرامەكان و دواكەرتنىيان

لەجىيانى سەردەم.

11. پىشت گويىخىستى تاقىكرىنەوئەي پۇزانەو زارەكى و

خۇبەستەو بەتەواو بەتاقىكرىنەوئەي نوسىن، بىن گويىدانە

ھەلسەنگاندنى كەسىتى و تواناي خويىندىكار لەپۇلدا.

12. فەرامۇشكرىنى تەواو بابەتى كرىدارى و تاقىكارى كە

خويىندىكار بەشىك بىت لەو تاقىكرىنەوانە.

13. زۇرى ژمارەي خويىندىكار لەپۇلدا.

14. كاركرىنى بەشىك لەخويىندىكاران لەدواي دەوامى

خويىندىكە بۇ پەيداكرىنى بۇزى خۇيان و خىزانىيان، كە

زۇدجار ناتوان وانەكان بەباشى چەوتە.

15. نەبوونى كاتى تەواو لەنىوان تاقىكرىنەوەكاندا وەك

تاقىكرىنەوەكانى نىوئەي سال يا كۆتايى سال، كە ھىچ

پۇژىكىيان لەنىواندا نىوئەي خويىندىكار زۇر جار تواناي

پىداچوونەوئەي تەواو نابىت بۇ خۇئامادەكرىن بۇ

تاقىكرىنەوئەكەي دى.

16. ھەندىك مامۇستا لەوانەي وانەي تايبەتى دەلىنەو،

لەپۇلدا ھەندىك مادە باس نەكەن، تا خويىندىكارەكان ناچارىن

لەمالەو پىيان بلىت. ئەوسا ھەندىك لەو خويىندىكارانەي

ناتوانن و پارەيان نىيە مامۇستاكە لەمالەو پىيان بلىت،

1. له‌به‌رگرتنه‌وهی په‌ره‌کانی ده‌فته‌ر یا کتیب زور به‌وردی به‌شپوهیه‌ک له‌چهنه‌د په‌په‌یه‌کی بچوکدا زورترین ماده‌ی خویندن جیگای ده‌بیته‌وه و له‌تاقیکردنه‌وه‌که‌دا ده‌ری ده‌هینن و له‌به‌ری وه‌لام ده‌ده‌نه‌وه.

2. به‌کارهینانی موبایل بۆ وه‌لام‌دانه‌وه.

3. به‌کارهینانی نامیری پیکۆرد (تسجیل)ی زور بچوک که له‌پښتای وایه‌ریکی باریکه‌وه بۆ ناو گوی هه‌موو ماده‌کانی بۆ ده‌خویننه‌وه.

4. به‌کارهینانی بئ‌ته‌ل وه‌ک نه‌وانه‌ی سیخوهره‌کان هه‌یانه.

5. نوسینه‌وه‌ی وه‌لام له‌لایه‌ن چهنه‌د که‌سیکی به‌کرئ‌گیراوه و به‌هر هۆکاریک بئ‌ت.

6. خوینندنه‌وه‌ی وه‌لام‌ه‌کان له‌ده‌ره‌وه به‌ده‌نگی به‌رز تا خویندکاره‌کان له‌ناوه‌وه گویان بئ‌ت و له‌هه‌ندیک ولاتی خوهره‌لاتدا پرووی داوه و نه‌میلی فایه‌ر به‌کارهاتوه.

7. به‌کارهینانی پښتای برایل وه‌ک

کویره‌کان له‌تاقیگه‌دا له‌لایه‌ن چاوس‌ساغه‌کانه‌وه که له‌تاقیکردنه‌وه‌که‌دا خوینان به‌کویره پیشان ده‌دن و زور پښتای دی.

گومان له‌وه‌دانیه‌ په‌نا‌بردنه‌ به‌ر قوپی دیارده‌یه‌کی ترسناکه و به‌شپکه له‌هه‌ست نه‌کردن به‌به‌رپرسیاری ویژدان و دورکه‌وتنه‌وه‌یه له‌به‌هاکانی

نه‌ریت و په‌وشت و دوره له‌ په‌فتاری مروثیه‌که‌وه که پښی خوئی و یاسا و کۆمه‌ل و په‌روه‌ده و که‌سوکاری بگریت.

قوپی‌کردن-نه‌ک ده‌بیته‌وه‌ی دابه‌زینی به‌ها به‌رزه‌کانی په‌وشت به‌ته‌نها، به‌لکو ده‌بیته‌وه‌ی دابه‌زینی گیانی په‌روشی بۆ خویندن و تیگه‌یشتن و هه‌ولدان و کۆشش کردن، هه‌روه‌ها ده‌بیته‌وه‌ی که‌مکردنه‌وه‌ی بایه‌خی تاقیکردنه‌وه.

له‌هه‌لسه‌نگاندنی ئاستی خویندکاراندا و به‌رته‌نجامیکی ساخته‌ش بۆ تاقیکردنه‌وه‌کان دا‌یین ده‌کات و گیانی کئ‌برکئ له‌نیوان خویندکاره‌کاندا ناهیلئ‌ت و ده‌بیته‌وه‌ی ده‌رچوونی که‌سانی بئ‌توانا و لاوا، نه‌وانه له‌پاشدا هه‌ر به‌و پښتایه فیژده‌بن و ده‌که‌ونه گزی کردن له‌خوشارو له‌ده‌وره‌به‌رو کۆمه‌له‌که‌یان، نه‌وانه چونکه له‌سه‌رده‌می خویندکاریاندا



ناچارن په‌نا به‌رنه به‌ر نه‌و پښتایه و نه‌و مادانه‌ی له‌پۆلدا نه‌یان خویندوه ده‌یکه‌نه قوپی.

17. پشپوی باری کۆمه‌لایه‌تی و یاسایی له‌ولاتدا، وه‌ک له‌زۆربه‌ی ولاته‌کانی جیهانی سییه‌دا که یه‌هاکانی پښگرتنی یاسا و پښا کۆمه‌لایه‌تی و سیاسیه‌کان نامینئ‌ت، یاسا‌کانی په‌روه‌ده‌ش کۆنترۆل له‌ده‌ست ده‌دن و نه‌و به‌هایه‌یان لای خویندکار نامینئ‌ت، چونکه خویندکاریش به‌شپکه له‌و کۆمه‌له، بگره ئاوینه‌که‌یه‌تی.

18. بلا‌و‌بوونه‌وه‌ی واسته‌و به‌رتیل و دزه‌کاری له‌پاره‌ی ده‌وله‌ت و ولاته‌دا، و ده‌ستکاری به‌رته‌نجامه‌کان و ئالو‌گۆږ پئ‌کردنیان، و هه‌ست پئ‌کردنی خویندکار به‌و کارانه‌ پۆژانه.

19. له‌ده‌ستدانی به‌هاکانی تاقیکردنه‌وه به‌وه‌ی له‌هۆکاریکی فیژبوون و خوئاسینه‌وه بگریته ئامانج، له‌کاتی‌دا ئامانج فیژبوون و تیگه‌یشتنه، نه‌ک تاقیکردنه‌وه.

20. بوونی مامۆستای

بئ‌توانا له‌ماده‌دا، به‌شپوهیه‌ک که خویندکاره‌کان سویدیکی زۆریان ئنه‌دیبت له‌کاتی‌دا له‌خویندنگه‌یه‌کی دی مامۆستای باش هه‌مان ماده ده‌لئته‌وه. له‌به‌رته‌وه هه‌ندیکیان به‌تایبه‌تی له‌تاقیکردنه‌وه گشتیه‌کاندا په‌نا ده‌به‌نه به‌ر قوپی له‌به‌ر ده‌فته‌ری نه‌و مامۆستایانه‌ی دی.

پښتای قوپی‌کردن

له‌زودا، خویندکار له‌سه‌ر پارچه‌ کاغه‌زیک هه‌ندیک بایه‌تی ماده‌ی خویندنه‌که‌ی ده‌نوسیه‌وه و له‌کاتی تاقیکردنه‌وه‌دا هه‌ولی ده‌رهینانی ده‌دا و له‌به‌ری ده‌نوسیه‌وه، یا هه‌ولی ده‌رهینانی ده‌دا و له‌به‌ری ده‌نوسیه‌وه، یا هه‌ولی ده‌دا له‌به‌ر ده‌فته‌ری خویندکاریکی ئاوه‌لی له‌کاتی تاقیکردنه‌وه‌که‌دا وه‌لام بداته‌وه، یا هه‌ولی هیئانه ژوره‌وه‌ی ده‌فته‌ر یا کتیبی ده‌دا.

ئیس‌تا سه‌ره‌پای نه‌و پښتایانه پښتای نوئ په‌یدا‌بوون.

وه‌ک:

بەشىگە لەخيانەتى مۇرۇف بۇ مۇرۇف دۈرە لەپاكىتىيەۋە رەك ھەموو كارىكى دىزى لەنايندا دەدرىتقە قەلەم.

9. ھەولدان بۇ گەپان بەدوای ئەم دياردەيەدا لەھەر خويىندنگەيەكدا بەجيا بۇ پونكردەنەۋە گەيشتن بەو ھۆكارانەى پال بەخويىندكارەكانىيەۋە دەنخت بۇ پەنابردنە بەر ئەم پىگايە، لەپىناۋى چارەسەرى ھۆكارەكەدا.

10. لەدانانى پرسىياردا، خۇ دورخستتەۋە لەپرسىيارى دەرخی و لەبەرکردنى كوئىرانە گەپان و پىشكىن بەدوای ئەو پرسىيارانەى كە مىشكى خويىندكار دەھەزۇنن و كراۋەن.

11. پىنمايى كردنى خويىندكاران لەلايەن بەرپۆتەبەرو پەرورەدەكارانەۋە بۇ مەترسىيەكانى پەنابردنە بەر ئەو كارەو كارىگەرييەكانى لەسەر كەسىتى و دەرونيان.

12. دەتوانرنت پەنابىرئىتە بەر پىشكىنئىكى ورد پىش تاقىكردەنەۋەكە، بەلام بەرپىگايەكى ھىمەن دور لەكارى زەبىرو زەنگو ھەپەشەيى.

13. زۇر پىشت بەستن بەھەلسەنگاندى پۇژانەو زارەكى و دەرکەوتنەۋە لەدانانى پرسىيارى قورس و ئالۇز.

كىشە تاپبەتەكانى خويىندكاران

خويىندكاران تەۋەرەى سەرەكى ھەموو پىرۇسەيەكى پەرورەدەن لەجىھاندا، ھەموو ئەو كارانەى وەزارەتى پەرورەدە ئەنجامى دەدات بۇ پارزەى خويىندكارە، بۇ ئەۋەيە كە خويىندكاران بىنە كەسىكى بىيات نەر، كەسىك كە پۇلى سەرەكى بىيىنئىت لەدانانى بەردى بناغەى پاشەپۇژى كۆمەن و نەتەۋەدا.

بەلام ئەم توپۇزە، ۋەك زۇر لەتوپۇزەكانى دىكەى كۆمەن، سەرەپاي ئەو بارە دەرونيانەى لەپىششەۋە باسەمان كىرد، دەنالئىنن بەدەست كۆمەلئىك كىشەى تاپبەتەۋە، لەرانە:

- 1. ترس و دلەپراوكن لەتاقىكردەنەۋە.
- لەھەموو جىھاندا تاقىكردەنەۋە خۇى لەخۇىدا جۇرئىك لەنانارامى و تارپادەيەك ترس و شلەژان لاي خويىندكار دروست دەكات. بەلام لەولاتىكدا كە ھەموو پاشەپۇژى ئەو خويىندكارە بەسترايىتەرە بەھىنانى پەلى بەرزەۋە چەند پەليەك ھەموو پاشەپۇژ بگۇپئىت، بەتايبەتى لەپۇلى شەشەمى ئامادەيىدا،

فىزى ئەو پىگە چەۋتە دەبن، لەپاشدا ھەر بەو شىۋەيە دەكەۋنە گىزىۋدىزى دارايى كۆمەن و ساختەكارى لەدوگىۋمىنئە پەسمىيەكاندا ھەرۋەھا دەبنە كەسانئىك كە بەبەرتىل دەژىن.

چارەسەر:

1. بۇ بىنەبىركردنى ئەم دياردەيە پىۋىستە ھۆكانى راگەياندن بەردەوام كۆپو سەمىنار بۇ مامۇستاۋ پەرورەدەكاران و بىرەندان پىك بىخەن كە مەترسىيەكانى ئەم دياردەيە لەسەر نەۋەى ئىستاۋ پاشەپۇژ پوون بگەنەۋە، ھەرۋەھا كارىگەرييەكانى لەسەر پەۋتسى پەرورەدەۋ ھەلسەنگاندن و ھەنگاۋەكان بۇ پىشكەۋتنى كۆمەن.

2. دورخستتەۋەى تاقىكردەنەۋەكان بەۋەى پۇژئىك يا چەند پۇژئىكان لەنىۋاندا بىت.

3. ۋا باشترە پرسىيار سەنتەرى بىت ۋاتە لەلايەن ۋەزارەتى پەرورەدەۋە دابىرنئىت و ھەر خويىندنگەيەك لەناۋ خۇيدا (تصحیح) ى بگات.

4. بەرەزكردەنەۋەى ئاستى مامۇستايان لەپىگاي كۆرسى بەردەۋام و ئامادەكردنى ھەموو ھۆكارەكانى فىزىۋوون و تاقىگەر فىدېۋو كۆمپىۋتەر (C.D) ى تايبەت بۇۋانەكان و كەمكردەنەۋەى ژمارەى خويىندكار لەپۇلەكانداۋ چاكردنى پىرۇگرام بەو ئاراسستەيەى خزمەتى كىردە پەرورەدەيىيەكان بگات.

5. دوركەۋتەۋە لەپرسىيارى ۋتارى و كلاسكى كە بۋار زىاتر دەرەخسىت بۇ قۇپى كىردن، بەلام پرسىيارى بابەتى كە زۇربەى بەيەك ۋشە ۋلام دەدرىتەۋە ئەو بۋارە كەم دەكاتەۋە.

6. تىكەلكردنى پۇلەكانى ناۋ خويىندنگە لەكانى تاقىكردەنەۋەدا بۇ كەمكردەنەۋەى سەبىركردنى يەكترى يا ھىنانەۋەى 2 يا 3 جۇر پرسىيارى جيا بەلام بەھەمان ئاست بۇ ھەر پىژئىك جۇرئىك.

7. خۇ خەرىك نەكردنى مامۇستا لەكاتى تاقىكردەنەۋەكاندا بەكارى لاۋەكىيەۋە ئاگادارى تاقىكردەنەۋەكە بەلام دور لەكارى زەبىرۋەزەنگو ترس و تۇقپىن و پۇلىسى، ۋاتە بەئاراسستەيەكى پەرورەدەيى دروستكەر بەمەبەستى كۆتۇرلكردنى تاقىكردەنەۋەكەۋ بىنەبىركردنى ئەو دياردەيە.

8. ھەولدان بۇ پەنابردنە بەر مەگەۋت و پىاۋانى دىۋ پوونكردەنەۋەى ئەۋەى كە گىزى كىردن لەتاقىكردەنەۋەدا،

زانستی سەردەم 21

ئەو لۆلەمى پرسىيارىكىشىدا كە ئايا ژۆرى تايىبەتت بەخۆت
 ھەمە لەمەلەرە؟
 2912 خۆيىندكار وتويانە نەخىر.
 ئەو لۆلەمى پرسىيارىكىشىدا: ئايا كەسوكارت بۇ سەمى كەردن
 ھانت دەدەن؟
 245 خۆيىندكار دەلىن نەخىر.

3. نەناسىنى تواناي خۆ.

ژۆرىك لەخۆيىندكاران، لەگەل ئەو ھەمى ناوەندىشىيان
 بېرەو بەرەو نامادەبى ھەلکشاوون ھېشتا خۆيان
 نەدۆزىووتەرە ھەزو ئارەزوو ئاستى خۆيان لەچ پەيەكدایە.
 بۇ ئوموون: بەھىچ جۆرىك مېشكى بابەتە زانستىيەگان نە
 كەچى دەچنە لقسى زانستى، بەپىچەوانەشەو تەواناي
 لەبەركەردن و وانەى شەرحىيان نە، دەچنە بەشى و پۆرەيى
 ھتد... لەبەرنەو دەبىن، ھەرزو ئەو خۆيىندكارانە تووشى
 گىژاويكى دەرونى و بارىكى ناھەموار دەبن و ژۆرەى جار
 بەدەرەنە چوون و ھەندىك جارەش بەوانەئىتان لەخۆيىندنگە
 كۆتاييان دىت.

4. ھەزكردن لەچوونە ھەندەرەن.

بەدەزىڭاىي 10-12 سالى پىشور، پەتاي چوونە ھەندەرەن
 لەكوردستاندا بۆلەبەو، بەشىكى ژۆرى ئەم پەتايەش
 خۆيىندكارانە گرتەو بەھەموو قۇناغەگانەرە، چوونكە بەشىك
 لەو خۆيىندكارانە، باوك يا دايلك يا خوشك، برا، خال، مام،
 ھتد... يا ئەوانەى ھەموو پىكەو چوويون بۇ ھەندەرەن و
 زۆر جار خۆيىندكارەكە خۆى يا لەگەل چەند براو خوشكىكىدا
 بەتەنھا مابوونەرە، يا ھەندىك جار لەئەنجامى ئەو ھەمى كە
 كەسىكى ناسىاو يا ھارپى دەھاتەرەو باسى جۆرى ژيان و
 پەقتارى بۇ دەكردن، ئەوان زياتر تىژ دەبوون لەسەر ئەو ھەمى
 كە بۆن بۇ ھەندەرەن و خۆيىند نىرە بەجى بەيلىن، ئەم بارە
 بووبووە ھۆى ئەو ھەمى كە زۆر سارد بىنەرە لەخۆيىندن و زۆر
 بەكەم تەرخەمىيەو گۆييان لەمامۆستا لەپۇلدا دەگرت و
 زۆرەى جار ھەموو فەرمانەگانى خۆيىندن و مامۆستاشيان
 فەرماوش دەكرد و بەشىكى ژۆرى خەوون و خەيالىيان لاي
 ھەندەرەن بوو، كە تا ئىستاش ئەم پەتايە كۆتايى
 نەھاتەرە ھەم ماو.

ئەو گومان لەو دەوانە ئەمە بۆتە ھۆى دەرپاوكى و ترسىكى
 زۆر لاي خۆيىندكاران چ لەتايكردنەو ھەمەگانى خۆيىندنگەو چ
 لەتايكردنەو گشتەيەگانداو گومانەش لەو دەوانە كە ئەو
 كىشەيەكى گەرەى بۇ خۆيىندكارانمان ناوەرە، چ ئەوانەى
 كە لەخۆيان پانابىن بەباشى تايكردنەو كە بىرن و چ
 ئەوانەش كە خۆيان زۆر باشن، بەلام لە دەرپاوكى ئەو دەوان كە
 ئايا ئەم پەيەى دەيانەووت بەدەستى دەھىنن يان نا؟

ئەو تا لۆلەمى پرسىيارىكىدا لەخۆيىندكاران، تا چ رادەيەك
 لەتايكردنەرە دەترسىت:

1067 خۆيىندكار بەوشەى (زۆر) و دەلميان داوەرە واتە
 زۆر لەتايكردنەرە دەترسم.
 2. ژمارەى خىزان:

يەككە لەو ھۆكارانەى كار لەخراپى بارى خۆيىندكار
 دەكات، ژمارەى زۆرى خىزانە، كە ئەمە نەك ھەم بۆتە ھۆى
 ئەو ھەمى كە بايەخدان بەخۆيىندكارەكە كەم بېيتەرەو نەتوانرېت
 پىداويستىيەگانى بەتەرەوى و ھەك پىويست چى بەجى
 بكرېت، كارەشى كرەوتە سەر ئەو ھەمى كە چىگاي لەبارو
 شووئى دىارى خۆى دەست نەكەووت، واتە لەبەر جەنجالى
 مندلى زۆر كەسوكارى فرە، نەتوانرېت بەباشى بارىك بۇ
 كوشش و ھەردانەگانى بگونجىنرېت، بىگومان ئەمەش
 راستەو خۇ كاردەكاتە سەر ئەنجامەگانى تايكردنەرەو
 زۆرەى جارەش بەبارى خراپدا دەشكىتەرە.

ئەو تا لۆلەمى پرسىيارىكىدا: بۇ خۆيىندكار:

ئايا چەند سەر خىزانە؟

- 420 خۆيىندكار وتويانە 5
- 599 خۆيىندكار وتويانە 6
- 658 خۆيىندكار وتويانە 7
- 576 خۆيىندكار وتويانە 8
- 448 خۆيىندكار وتويانە 9
- 321 خۆيىندكار وتويانە 10

ئەو لۆلەمى پرسىيارىكىشىدا كە ئايا شوئىنى سەمى كەردن

چۆنە؟

693 خۆيىندكار وتويانە: (خراپە)

1039 وتويانە: (مام ناوەرە)

خۆراکی پێکۆپتی پۆزانە دەخوات، توانای بیرکردنەوە و تێگەیشتنی زۆر جیاوازه لەیهکێک کە جووری خۆراکی ناتەواوە بەتایبەتی ڤیتامین و کانتاوی پرۆتینەکان، کە هەریەکەیان رۆلی دیاری هەیە لەگەشەو پەرەدان بەمیشک و تواناکانی. هەر ئەوەشە ئەو خیزانانەی ژمارەیان زۆر، توانای ئەوەیان نیە کە جوورەکانی خوارەدیان زۆر باش بکەن لەبەرئەوە دەبینن توانای بیرکردنەوە و تێگەیشتن لەخوێندکارەکانیاندا نزمە و لەتاقیکردنەوەکان بەشیکی زۆریان لەدواوەن.

8. نەبونی پاداشت و هاندان.

چ لەمالەکانمان و چ لەخوێندنگە، زۆر بەکەمی دەبینن، پاداشت و ئافەزینی ئەو خوێندکارانە بکریت کە پلەمی بەرز بەدەست دەهێنن، چونکە هەموو مۆفینک کاتیگ کارێک بەباشی ئەنجام دەدات، زۆر چاوەڕێی ئەوەیە و حەز دەکات ئافەزین بکریت و پاداشتی ئەو ئەرکە زۆری کیشاویەتی وەرگیریت و بەچاوی پێزەوه سەیر بکریت و لەگەڵ خوێندکاری پلەنزم و مام ناوەندی دا جیاوازییەکی هەبێت بەلام بەداخەوه، ئەو کارە زۆر بەکەمی ئەنجام دەدریت و زۆر بەدەگمەن هەندیک لەبەرئێوەبەری خوێندنگاکان ئەم کارە دەکەن ئەگەرچی بەشیگ لەدەستکەوتی پارە و حانوت لەبەرپەتدا بۆ ئەم دانراوە. بەلام بەکاری ناهێنن ئەمە سەرپای ئەوەی زۆریگ لەباوکان و دایکان هەر نازانن کۆرەکیان یا کچەکیان لەپۆلی چەندە!

9. نەبونی سیستمی پەچاوکردنی جیاوازی تاک

لەزۆری ولاتانی دنیا، پەچاوی سیستمیک نەکریت پێی دەلێن سیستمی جیاوازی تاک واتە هەر لەزۆرەوه، خوێندکار بەکۆمەڵێک تاقیکردنەوەی تایبەتدا دەبریت بۆئەوهی شارەزاین لەتواناو ئارەزووەکانی، و چەند جار دەبخەن ناو کێشەیی دروستکراوەوه بۆئەوهی تەماشای ئەو رێگە چارەنە بکەن کە بۆ ئەو کێشەنە دەیاندرۆزێتەوه، بەو پێشە و لەسەر کۆمەڵێک بنەما، جیا یان دەکەنەوه بۆ پۆلی تایبەتی واتە مەرج نیە کە هەموو ئەو خوێندکارانەیی بۆ نمونە لە پۆلی چواری نامادەیین، هەمان پرۆگرام بخوینن، بەئکو بەپێی ئەو جیاکردنەوەیە وانیان پێ دەوتریت و بەپرگرامیکی تایبەت بەخوێناندا دەبرین و ئەمەش هۆکاریکی سەرکەوتووە بۆ ئەوهی کەس پەکی نەکەوتیت و بەناسانی و بەپێی پلەکەیی قۇناغەکە بپۆزیت و هەر لەسەر ئەم بنەمایەش لەپاشدا بۆ خوێندنە ئەکادیمی و پیشەییە جۆر بەجۆرەکان جیا دەکرێتەوه.

ئەرەتا لە وهلامی پرسیارنگدا ئایا حەز لەچوونە هەندەران دەکەیت؟

1272 خوێندکار بە (بەلێ) وهلامیان داوەتەوه.

5. نەبونی پلان و نەخشەیی سەعی کردن:

زۆریهیی خوێندکاران لەولاتی ئێمەدا، کێشەیی بێ پلانیان هەیە، واتە کاتی دیاریکراوی چەسپا و گونجاویان بۆ پێداوچوونەوهی وانهکان و سەعی کردنیان نیە، بەئکو کاتیکی زۆر بەشتی هیچمە بەفەرۆ دەدەن، و نازانن کەیی سەعی بکەن.

چونکە ئاشکرایە، بارو توانای تێگەیشتن لەکەسیگەوه بۆ یەکیکی دی دەگۆزیت، مەرج نیە هەموو مۆفینک لەشەودا باش تێبگات و بەپێچەوانەشەوه، بەیانیا و عەسران هتد...

بەلام بەپێچەوانەشەوه دەبینن بەشی زۆری ئەوانەیی لەخوێندندا سەرکەوتن، کەسانیکن دەزانن کەیی سەعی دەکەن، چ کاتیگ بۆیان گونجاوه؟ پۆزی چەند سەعات؟ ئەمانە زۆریهییان بەخشتەییەکی دیاریکراو سەعی دەکەن و کاتیکی باشیش بۆ وەرزش و سەیرکردنی تەلەفزیۆن و بوارەکانی دی دەهێلنەوه، چونکە ئاشکرایە فەرامۆشکردنی بوارەکانی ژیا نیش بەتەواوی میشک هیلک دەکات و توانای بیرکردنەوه لاواز دەکات.

6. چۆنیەتی سەعی کردن:

خالیکی گرنگی دیکەش ئەوهیە کە شێوەکانی پێداوچوونەوهی بابەتەکان، یاسا نامادەکردنیان لەخوێندکارێگەوه بۆ یەکیکی دی دەگۆزیت، بۆ نمونە خوێندکار هەیه حەز دەکات لەسەر کورسی و میز سەعی بکات، هەیه حەز دەکات لەسەر زەوی سەعی بکات، هەیه بەدەنگی بەرز لەبەرخۆیەوه دەهێلێتەوه، هەیه هەرچی دەخوینتەوه، جارێکی دی لەسەر کاغەز دەیانوسیتەوه، هتد...

زۆریهیی سەرکەوتووەکان ئەوانەن کە دەزانن کام بار بۆ تێگەیشتنیان گونجاوه؟ لە چ حالەتیگ لەو حالەتانە سود وەرنەگرن. بەپێچەوانەشەوه ئەوانەیی تا ئیستا باری گونجاوی سەعی کردن و پێداوچوونەوهی بابەتەکان نازانن. ئەوانە هەمیشە لەگێژا، پەلەپەلی و سەرلی تیک چوندا دەژین و بەرنەجامەکانیشیان خراپە.

7. باری خۆراک لەمالەوه:

هەموو توژینەرە بایۆلۆژیەکان پەییوەندی ئێوان توانای بیرکردنەوه وەرگرتن و تێگەیشتنیان بەستۆتەوه بەباری خۆراک و توخە خۆراکیەکانەوه، واتە ئەو کەسەیی کە

پېس بوون بەھۋى كىلگەكانى

كەھرۇموگناتىسىيە ۋە

لەگەل دۆزىنەھەي كارەبا و كارپىنكرىنى زۆرەي ئامىزەكانى ژىئانى پۇژانەمانەھە، كىلگە شەپۇلە كەھرۇموگناتىسىيە (دەستكردهكان) بۇشايى دەوروپەرمانى داگىركرىدوۋە (بە ھەزاران مەت).

پېشەسازىيەكانى شەبەنگى تەراۋى كەھرۇموگناتىسى تاراپدەيكە لە بەرھەمپىئەتلى ئامىر و ئامرازەكاندان، ھەر لەبچوكتىن لەرەلەرۋە لەرەلەرى روۋىكى بىنراۋەھە تا دەكاتە تېشىكى ئىكس، دەرگەوتوۋە ھەموو ئەم ئامىزە كارەبايىئەنى كىلگەي كارەبايى و موگناتىسى، شەپۇل كەھرۇموگناتىسىيە ئىسۋە دەردەچىت بە گۆزەرى لەرەلەرەكانيان.

ئىزەدا باس لەو پېس بوونە دەكەين كە بەھۋى كىلگە كارەبايى و موگناتىسىيەكانەرە پەيدا دەبن، بە تايبەتلى ئەھەي لەرەلەرى نزمى ھەيەو كارەكاتە سەر تەندروستى و ژىئانى مرقۇف. ئەو ئامىزە چاۋگە كارەبايىئەنى بە لەرەلەرى زۆر نزم كارەكەن، كارىگەرى كىلگەي كارەبايى و موگناتىسى لەسەر جەستەي مرقۇف، كەوتۇتە سەركارى ھىزە كارەبايى و موگناتىسىيەكان لەسەر بەشەكانى خانەو شەنەكانى لەش، لەم بوۋەھە چەندىن تۇزىنەھە بە ئەنجامدراۋەو بابەتەكەيان وروژاندەرە، كارىگەرىيەكە چ لە مالددا بىت يان لە شوئىنى كاركرىندا، ۋەك تىيىنى كراۋە ھۆكارى مەترسى دوچاربوون بە شىزىپەنجەي خوئىن (لۆكىمىيا) لاي ئەو مندالانە بە دەرگەوتوۋە كە مائەكانيان نىزىكە لە ھىلى تۈانا بەرزەكاندايە، ھەرۋەھا رىزەي دوچار بوون بە شىزىپەنجەي خوئىنى (لېمفارى) لاي كرۇكارانى بوۋارى پېشەسازى ووزەي كارەبايى بەرزەھە لە چاۋ بوۋارەكانى دى.

بەلگە نەرىستە كە ئەم جۇرە تۇزىنەوانە مشتمپرىكى زۆر لە نىۋەندە مىللى و راگەبانەندەكاندا دەئىتەھە بە تايبەتلى لە ۋولاتە پېشەسازىيەكاندا، سەبارەت بە پەيوەندى شەپۇل كەھرۇموگناتىسى بە ھەرەكە لە نەخۇشىيەكانى دل و خوئىنپەرەكان و لسوۋى مىشك و لەبارچوون و نەخۇشى ئەلزايەمەر، تەناتە بە نەخۇشىيە دەروونىيەكانىشەھەرە ۋەك نىگەرانى و خەمۇكى و پەشۇئى.

جۇزاۋ جۇزى چاۋگەكان و بەھىزى كىلگەكانى كەھرۇموگناتىسى دەوروپەرمان لە ھەموولايەك ۋادەكات لە تۈانادا نەبىت بەرامبەرى خۇپارىزى بكرىت، ئەگەرچى باشترىن شت كە پىۋىستە پەيرەمبىكرىت ئەۋمىە سنوورىك دابىرئىت بۇ كەوتنە بەر ئەو تېشكانە لە ژىئانى پۇژانەماندا، ئەۋىش (بەپىئى تۈانسا) بە جياكرىنەھەي چاۋگە كارەبايىەكان لە ئامىزەكانمان لەكاتى بەكارنەھىئانئاندا.

بەلام جىنى داخە تا ئىستالا ئىمە پەچاۋى ئەم بارە نەكراۋە، خوئىندكارى زۆر زىرەك تىكەل بەخوئىندكارى زۆر تۈانا نزم دەكرىت و بەھەردوگىشىان ھەمان پىرۇگرام و ھەمان كىتېب و ھەمان تاقى كرەنەھە بەكاردىت!!

10. زۆر بەرزكرىنەھەي ئاستى خوئىندكار.

گەنىك لەباۋكان و دايكان، زىاد لەسنوۋو تۈاناي پاستەقىنەي مندالەكانيان، پىيائندا ھەلدەدەن و دەيان گەيەننە ئاستىكى بەرز بەقسە و ايان لۇدەكەن كە ئەوان ھىچ كەسپك نايان گاتى لەزىرەكى و تۈاناي مىشكدا لەبەرنەھە چۇن ئەوان و پەي كەمتر لە 100 يا 90 دەھىنن ئەمەدا لەو مندالانەكان دەكات كە بگەونە گىژاۋىكى زۆرەھە ھەر چەند دەكەن و دەكۇشن 312ى ئەو پەيەش بەدەست ناهىئىن. و لەئەنجامدا توشى شەرم و دلپراۋكى و خۇ بەنزم زان دەزانن و زۆر جار ئەمانە بەشۋەيەك سەريان لۇدەشۋىۋىت كە خوئىند ھەر تەرك دەكەن.

بۇيە پىۋىستە ھەمىشە كەسوكار بەچاۋى واقع بېواننە مندالەكانيان و زىاد لەسنوۋى خوئىن فويان تىنەكەن.

11. بارى ئابورى.

يەكىك لەمەرە ھۆكارە كارىگەرەكان لەسەر پەوتى خوئىندن و بەردەوام بوون و سەرگەوتن تىيادا، بارى ئابورى خوئىندكارە. چۈنكە ئاشكارايە نزمى و نەتۈانايى دارايى چ كارىگەرىيەكى سەخت دەكاتە سەر پەرۇشى و ھەلۇدان.

لەكۆمەلى كوردەۋارىدا، بەھۋى ئەو ھەموو بارگرائىەي سالانى پىش راپەرىن و دۋاي راپەرىن و كارىگەرىيەكانى ئاشارامى و نەبوۋنى كار، گەۋرەترىن جىپەنجەي بەسەر پەوتى خوئىندن و بەردەۋامىەھە ھەبو، نەتۈانايى جىپەجىكرىدى داۋاكارىيەكانى خوئىندكار لەپروى دارايى و ئابورىيەھە بەتەۋاۋى بەخوئىندكارانەھە دىباربو، چ لەۋەرگرتى خۇراكسى تەۋاۋو چ لەپىنداۋىستىيەكانى جىلۋەرگى و پىلاۋو پىنداۋىستىيەكانى گىرقان و خوئىندگە، تا دەكاتە ئەو ئانارامىيەكى كە دەستكورتى لەخىزانەكەيدا دروستى دەكات ئەمانە ھەمويان دەبنە ھۆى كزى پەكانى خوئىندن و زۆر جارپىش ھۆكارن بۇ ۋازھىئان و گەران بەدۋاي كاردا.

لەپرسىارىكدا دەربارەي ئەھەي ئايا بارى ئابورىتقان چۆتە 405 خوئىندكار بە(خراپە) ۋەلامى داۋەتەھە لەۋەلامى پرسىارىكىشدا ئايا خۇت كىشەي ئابورىت ھەيە 566 خوئىندكار بە (بەلن) ۋەلامىنداۋەتەھە.

ژیږی و شیوازه‌کانی هه‌سه‌نگاندنی

نوسینی: ته‌لار که‌مال مدح‌هت
بسیوژی سایکۆلۆژی

زانای به‌ناویانگ (تشارلز سبیرمان) که‌خاوه‌نی بۆ‌چونیکه ده‌لێت (ژیږی) بریتیه له‌توانایه‌کی گشتی تاک، کورتی کردۆت‌وه‌و ده‌لێت گشت ته‌رکه‌کانی ته‌قلی پێویستی به‌بوونی نوو سیفات هه‌یه :یه‌که‌میان بریتیه له‌ (ژیږی) گشتی نوو‌ه‌میان کارانه‌یی تایبه‌ت به‌ (ژیږی) ته‌رکه‌ بۆ‌نموونه شیکاری کاریکی بیکاری پێویستی به‌ (ژیږی) گشتی هه‌یه له‌گه‌ل تێگه‌یه‌شتن له‌ واتای ژماره‌کان . هه‌روه‌ها ئێرستون به‌مجۆره پێناسه‌ی (ژیږی) ده‌کات و ده‌لێت (ژیږی) له‌ هه‌رت مه‌اراتی جی‌اوازه‌ پێگه‌هاتوه‌ وه‌ک 1- (کوکرینه‌وه‌، لێکدان ،دابه‌شکردن و لێده‌رکردن 2- نووسین 3- تێگه‌یه‌شتنی بیری‌بۆ‌چون که‌به‌شێوه‌ی نوسلو نمایش ده‌کۆت 4- پاراستنی تێروانییه‌نه‌کان 5- چاره‌سه‌رکردنی کێشه‌ نا‌ئۆزه‌کان و سوود وه‌رگرتن له‌ تاقیکرینه‌وه‌کانی ژبانی پابردوو 6- هه‌ستکردن و په‌یوه‌ندیه‌کانی شوێن (الاسراک و‌العلاقات المکانیه) 7- خه‌یرایی به‌ر‌او‌ر‌کردن له‌ نێوان شته‌کان . و زانای ته‌له‌مانی شترن ده‌لێت (ژیږی) توانایه‌ بۆ‌ فێربوون ،زانای ته‌م‌ریکی کلفن ده‌لێت (ژیږی) توانایه‌ بۆ‌ سه‌رو‌ه‌رگرتن له‌ تاقیکرینه‌وه‌کانی ژبانی پابردوو بۆ

به‌شێوه‌یه‌کی گشتی زاره‌وه‌ی (ژیږی) به‌کێکه‌ له‌و زاروانه‌ی که‌هه‌موو به‌کێکه‌ له‌ ئێمه‌ پۆژانه‌ ده‌بیس‌تین و به‌کاری ده‌هێنن، چ له‌لایه‌ن دایکان و باوکانه‌وه‌ بێت یاخود مامۆستا‌یان بۆ‌نموونه ده‌وت‌ریت ته‌م‌ مندا‌له‌ زۆ‌ زی‌هه‌که‌و ته‌و مندا‌له‌ی دی زی‌هه‌که‌ نییه‌ ناخۆ ته‌م‌ هه‌سه‌نگاندنه‌ تاجه‌ند زانستیان هه‌ بێت یاخود چۆن پێناسه‌ کرابێت؟ ئایا (ژیږی) که‌شه‌ده‌کات؟ یان ئایا هه‌وکاری بۆ‌ماوه چ کاریگه‌رییه‌کی له‌سه‌ر (ژیږی) تاک هه‌یه ؟ ئایا ده‌کۆت پۆژانه‌ بکۆت ؟

بۆ‌ته‌وه‌ی وه‌لامی گشت ته‌و پرس‌سیاره‌نه‌مان ده‌ست‌ب‌ه‌کۆت سه‌ره‌تا با‌بزانه‌ن ده‌رو‌نناسان چۆن پێناسه‌ی (ژیږی) ک‌ر‌ه‌وه‌، (ژیږی) وه‌ک دیاره‌یه‌کی ده‌روونی، گ‌ر‌نگی تایبه‌تی خۆی هه‌یه له‌ژبانی م‌ر‌و‌ف و بونیات‌ناسی هه‌ر‌سه‌تانه‌تا. زۆ‌ له‌زاناکان لێکۆلینه‌وه‌ی جۆ‌ر‌و‌جۆ‌ریان ته‌ه‌ج‌ام‌د‌ل‌وه‌ تاکو ته‌مه‌ز ته‌و لێکۆلینه‌وانه‌ به‌رده‌وامه‌ . هه‌ندیک له‌زانایانی ره‌وه‌شی ده‌لێن (ژیږی) له‌ناوه‌یه‌که‌دا توانایه‌کی گشتیه‌، به‌لام هه‌ندیکێکی دیکه‌یان هه‌و‌ایاند‌ل‌وه‌ بیری‌بۆ‌چونه‌کانیان نمایش بکه‌ن به‌هه‌له‌وه‌، بۆ‌نموونه

چاره‌سه‌رکردنی کیشه‌کان. زانای نه‌میریکی جودار ده‌لایت ژیری بریتیه له: توانای سوووه‌رگرتن له تاقیکردنه‌وه‌کانی رابردو بو چاره‌سه‌رکردنی کیشه‌کانی ئیستا و پیشبینیکردنی کیشه‌کانی داهاتوو. پیناسه‌ی دیکه وهک بوونی توانا بو چاره‌سه‌رکردنی کیشه به‌شیوه‌یه‌کی پراکتیکی، دیسانه‌وه جودانف ده‌لایت ژیری بریتیه له: بوونی توانا بو سوووه‌رگرتن له تاقیکردنه‌وه‌کانی رابردو بو چاره‌سه‌رکردنی کیشه تازنه‌کانی ژسانی ناینده‌ی تاکیک.

وکسلر ده‌لایت ژیری بریتیه له توانای تاکیک بو بیرکردنه‌وه و کارکردن له‌گه‌ل ژینگه‌دا به‌مه‌رچیک به‌ره‌و نامادجیکی دیاریکراوی به‌ریت.

زانایانی ده‌رونزان له پیشه‌نگی هه‌موو زانایانه‌وه بوون بو بایه‌خدان به داهیتانی تاقیکردنه‌وه‌ی ژیری و دیاریکردنی پزژه‌ی ژیری به‌تایبه‌ت بو مندالانی بیرکۆل و مندالانی بلیمه‌ت، بو نه‌وه‌ی بتوانن هاوکاری ماموستایان بکه‌ن له چۆنتیتی دیاریکردن و جیاکردنه‌وه‌ی خویندنیان به‌پیتی توانای ژیران، هه‌ریوێه له‌دوای

نه‌و نامادجه‌وه زانایان روویانکرده دۆزینه‌وه‌ی پنگاکانی چۆتیه‌تی پێوانه‌کردنی ژیری و تاقیکردنه‌وه‌ی له‌تاقیکه‌دا و جاریکی تر پیناسه‌ی ژیران به‌مجۆره ناساند که ژیری بریتیه له‌هه‌موو نه‌و لایه‌نانه‌ی که توانای پێوانه‌کردنی هه‌یه‌به‌پیتی تاقیکردنه‌وه‌کانی ژیری .

جینه‌کانی (بۆماوه‌یی) ژیری

هینده‌ی تیننیم کردییت هه‌موو پۆلیک له‌ماموستاوه ده‌ستپێده‌کات. خۆ نه‌گه‌ر ئیمه له‌ژانماندا ماموستاش نه‌بین، نه‌وا هه‌رچۆنیک بیته به‌شدارای چاودێری مندالمان کردوه. کاتیک باس له جینه‌کانی ژیری ده‌کریت راسته‌و خۆ بیر له‌و سه‌ر نه‌دجابه ده‌که‌مه‌وه که نایا وانه ووتنه‌وه‌و خویندن و فیکردن ده‌بیته چۆن بیته نه‌گه‌ر پیشکه‌وتن له‌خویندکاراندا دروست نه‌کات.

پاشان بیر له‌وه ده‌که‌مه‌وه نه‌گه‌ر مندالیکت هه‌بوو ده‌بیته تا چه‌ند نه‌گه‌ری فیکروونی نه‌و مادانه‌ی هه‌بیته که بۆی دانراوه واته

ده‌بیته ئاستی ژیری منداله‌که چه‌ند بیته تاکو بتوانریت به‌پیتی توانای ژیری خۆی مامه‌له بکریت، پاشان ده‌توانریت به‌سه‌ر پاشه‌پزژی منداله‌که به‌دیه‌ت که تچه‌ند له‌ژانیدا سه‌ر که‌وتو ده‌بیته واته به‌پیتی دیاریکردنی ئاستی نه‌و ژیری‌یه‌ی که تۆ توانیوته بۆی دیاری بکه‌یت ئاستی گۆزه‌رانیشی دیاری ده‌کریت. بۆ نمونه:

نه‌و مندالانه‌ی که له‌دایک ده‌بن و پزژه‌ی ژیران که‌مه، نایا ده‌توانریت راسته‌وخۆ به‌پیری نه‌وه بدریت که له ناینده‌دا ناتوانن بینه کادریکی خاوه‌ن بپروانامه‌ی زانستی یان پزیشک زانستی؟ نایا ده‌بیته نه‌ومندالانه سنوودار بکرین ته‌نها به‌و کارانه‌ی که ژیری که‌می ده‌ویته، هه‌روه‌ها ئاستی گۆزه‌رانیشیان نزم بیته؟ به‌پیتی هه‌مان بۆچون که‌واته ده‌بیته نه‌و مندالانه بخویننه ناو لیستی نه‌وانه‌ی که یارمه‌تی زیاتریان پێویسته له قوتابخانه‌دا. بێگومان نه‌مه‌ بۆچونی نه‌وانه‌ن که باس له کاریگه‌ری جینه‌کان ده‌که‌ن له‌سه‌ر ژیری نه‌مه‌ بابه‌تیکێ گۆنه (واته لایه‌نی دیاری کردنی ئاستی ژیری تاکیک یاخود به‌پیتی کاریگه‌ری جینه‌کانی) سروشتیه‌ی، پاهێنراوه، قه‌زاو قه‌ده‌ره، هه‌رچیه‌ک بیته سه‌ره‌سه‌رستانه‌ گفتوگۆی له‌سه‌ر ده‌کریت.



له‌م باسه‌مدا ده‌مه‌ویته نه‌و بپزیکه‌یه‌تان بۆ پوڤکه‌مه‌وه که په‌یوه‌ندی جینات به‌شته مجرده‌کانه‌وه وهک نه‌و په‌یوه‌ندیه‌ نیه که هه‌یه‌تی به‌و شتانه‌ی که ده‌توانریت پێوانه

بکریت بۆ نمونه وهک: به‌رزنی بالۆ کیشی له‌ش. چونکه په‌یوه‌ندی‌یه‌کی زۆر به‌هیزو کاریگه‌رانه هه‌یه له نێوان جینه‌کان بۆ به‌رزنی بالۆ، وکیشی له‌ش و..... بێگومان ژیری له په‌یوه‌ندییدا به‌بۆماوه‌و جینه‌کانه‌وه وهک په‌یوه‌ندی سیفاتی بالۆ نییه، هه‌روه‌ها له سیفاته‌کانی دیکه‌شدا. له‌به‌ر نه‌وه له‌سه‌ره‌تاوه ده‌مه‌ویته تیشک بجه‌مه سه‌ر نه‌و بپرووچونه رادیکالیانه‌ی که ژیری به‌ته‌واوی ده‌خاته ژیر کاریگه‌ری جینه‌کانه‌وه، هه‌روه‌ها پێویسته نه‌وه‌ش روون بکه‌مه‌وه که بۆچی نه‌وانه له‌راستیدا زۆر واقعی نین. بۆ ده‌ستپیکردنی پێوانه‌ی ژیری پێویسته نه‌وه بزانه‌ن که نه‌و پنگایانه‌ی به‌کارده‌هینریت گه‌لێک جیاوازی زۆریان

بۇچۈنەكانى (مىراي ھىرئىستىن) كرىو، جىنسىن پالېستى ئىو بۇچۈنەى گرتوھ كە دەلئىت بەتاقىكرىتوھ دەرگەوتوھ كە خەلكى پۇرۇھلانى ئاسىيا ورياترن لەچاوخەلكى سىپى، ھىروھما سىپىپەكانىش ورياترن لەچاوپرەشەكاندا.

جىنسىن بە دوو خال خۇى جىادەكاتوھ لە كئىپى (The Bell Curve):

1- جىنسىن دەلئىت پەيوھندىپەكى بەھىز ھەپە لە نئوھندى پۇرۇھى (IQ) وئەبارەى مئشكدا.

2- جىنسىن باس لەوھ دەكات كە پىرئۇزى ئىرى لە پىرئۇكى (بۇ دەرەھى ئەفەرىقا)وھ ھاتوھ. واتە پىرئۇزى كەشەكرىن (نظرىة التطور). جىنسىن واى بۇ دەچىت كە زىان لەسەرەتاروھ لە ئەفەرىقاوھ دەستى پىكرىوھ، لەگەل ئىپەپىوونى كاتدا، بەھىك لەر خەلكانە تولىويانە دەرپىن و كۆچ بىكەن بۇ باكرىو خۇرئانا ئىو موقانە لەماوھى ئىو كۆچكرىنە ياندا توشى باروونۇخى گرانى برسىتىرى كەش و شاخ وداخ بوون. بەلام تولىويانە لەگەل ئىو ھەموو سەختىدا پارىزكارى لە زىانى خۇيان بىكەن و بەردەوام بىن لەزىاندا. بىگىمان ئىو كۆشەو گرتانە واى لىكرىون كەزىاتر مئشكىان بەكارپىتىن و، ھەولادەن بەباشترىن شىوھ خۇيان رىگار بىكەن لە دەست ئىو رىگرانەى (موقات) كەتوشىان بوھ. ئەم كى بىرئىپە (منافەسە) لەگەل زىان و سروسىتا واى كرىوھ ئاستى زىرەكى لە پىشەپكندا بىت وئاستى زىرەكىش بەسوز بىتوھ. لەبەرئەو پىوئىستە ماقىستاو دلىك وىاو كىش ئىوھ بزانن كە دەرپىر كايگەرى دەپىت لەسەر مندال پىان خوىندىكار بەھىوھەپەكى گشتى. بۇ نمونە لە پۇلدا زۇر خال ھەن كەدەپنە جىرى سەرىج و پىشتىوانى لەم بۇچۈنەمان دەگەن. ئىوھى چىكاي باسە دەپىت ئىوھ بزانرئىت كە ناتولىرئىت بەتنەھا لەرىكاي جىناتوھ ئىرى دەستىشان بىرئىت، پان پىشەپىنى ئىرى بىرئىت بەتولىرى تەنھا بەزانىنى بۇماوھى ئىو ئاكە. ئەمە راستىپەكى تەناتە لە ئاوەرئۇكى پەرتوگەكى (مىراي ھىرئىستىن) پىشدا باس لەوھ دەكات كە ئىرى بەتنەھا لەرىكاي ھىلى جىنەكانىوھ ناگوئىزئىتوھ. ئەم باوھپە زۇر لە زانابان لەسەرى پۇكەوتن ولايان پەسەندە.

واناى IQ چى دەگەپەنئىت؟

پۇرۇھى ئىرى دەگەپەنئىت و پەككە لەو رىكايانەى كە بەكاردەھىنرئىت بۇ پىوانەكرىنى تولى تىگەپىشتن و ئىرى تاكك پىرئۇزى گشتى ئىرى لىسەنئوان (سفر-200) پەلەدەپىت، ھەرچەندە لە 70/ نۆزىپەپەكى خەلكى پۇرۇھى

لەنئوھندا ھەپە. نۆزىپەمان بۇ پىوانەى ئىرى گەلئىك ھۆكارى جىاراز بەكاردەھىنئىن. بەلام لەروى زانستىپەوھ پىوانەى ئىرى سنور لارە، چۈنكە زانستىپانە واتە دەپىت سەلمىندراو بىت و ئامارى ھەپىت واتە بە زىمارە ئەجامەكان پىشان بىرئىت. ئىستاكە نۆبىترىن تالىكرىتوھ داھىنرئىت بۇ پىوانەى ئىرى كە بەكاردەھىنرئىت بۇ زانىنى ئىرى سەرەتالى پان (پەسك ئىنئەلجىنت). بۇ زانىنى ئىرى لەكوتابىدا دەمەرىت ئىوھ بزانم تاچەند جىنەكان كارىگەرىان ھەپە بەسەر ئىرىوھ، جىاراز لەوھى كە ئىمە ئارەزىو دەگەپن بىرئىت پى بىرئىت. ئەم گلتوگىوھ بەتاپىتەى واپەستەپە بەناوھپۇكى ئىو پەرتوگەوھ كە نوسرلوھ لەلاپەن ھەروھ نوسەر(مىوراي لەگەل ھىرئىستىن) لەزىر ئاوى (The Bell Curve) لەسالى 1994. ئەم بابەتە بوھ ھۆى خروھانى زانابان و دوستوونى گەلئىك گلتوگىوھ نوسىنى گەلئىك بابەتەى بەپىزى بى ئىوھ، ئەگەچى لەزى بوىت پان پالېستىان كرىپىت. ھەروھما دەمەرىت لىرەدا بەھىك لەو زانابانە باس بىكەم و شىكرىنەوھى خۇمىان بدەمى لەگەل چۈنەتەى كارىگەرىانە لەسەر ئاىگشتى كۆمەل. لەكاتىكدا لەوانەپە ھەندىك لەسەرىو بۇچۈنەنە رەتەبىرئىتوھ. ئىمە پىوئىستە شىكرىنەوھى خۇمان ھەپىت بۇنەوھى دەپىكەپن و لەراستىدا بىرومان پىپەتەى، ھەروھما بۇچۈنە تاپىتەى خۇمان پىشەپەپن وىتولىن بەروون و ئاشكرا كامەپە كە راي گشتى پەسەندىتتى و كامەپە كە پەسەندى ناكات! ۱۱....

سەرئەجىم تا ئەمەزۇكە زۇر بابەتەى نۆى ھەن لەسەر ئىرى (IQ)، لىككلىنەوھ لەسەر (ھەلسوكوت و جىنەكان). ئەمە جگە لەئىككلىنەوھ لەسەر تولىكانى بىنەماى جىنەكان. لەگەل ئەمانەشدا بابەتەى ساپكلاچى ناتولىرئىت چاوپۇشى بىكات لە ھەمە چەشەپى تولىكانى سزۇف ولاپەنەكانى دى دەرۈنى لەروى لىككلىنەوھ بەدواداچوندا.

تالىكرىنەوھكانى (IQ) زۇر بە ووردى دەتولىرئىت پىوانەى ئىرى گشتى پى بىرئىت. لەكاتىكدا تىستە ستاندرە ئەكامىپەكان لەتولىنابانە پىوانەى ئىرى بىكەن تاپارەى چەند پەپەك. واتە لاپەنى وردى كەمترە وەك ئەجىام.

بۇ روونكرىنەوھى ھۆكارى جىن ئارسەر جىنسىن (لەبىرت نەچى 1969) ئەم كئىپە نوسرلوھ لەسالى 1998 لەزىر ئاوى (ھۆكارى (g)) ئاوەرئۇكى ئەم كئىپە زۇر پالېستى بىرو

ژیریان له‌نیوان (85-115) پله‌ده‌بیت ته‌نا له 2٪ خه‌لکی پله‌ی زیره‌کیان له‌سه‌رو 130 پله‌ده‌ده‌چیت.

ئایا ئەم توانایه‌ ده‌توانریت پێوانه‌بکریت؟ بۆ‌وه‌لامدان‌وه‌ ده‌لیم به‌لێ له‌پێگای به‌کارهێنانی تاقیکردنه‌وه‌ی ژیری ده‌توانریت پله‌ی ژیری هه‌موو تاکێک پێوانه‌بکریت و تاقیکردنه‌وه‌کان جو‌ز‌و‌جو‌ژدن و له‌وانه‌ زانای به‌ناوبانگ فرانسیس جالتون بیری له‌ چۆنتیتی نه‌دجامدانی تاقیکردنه‌وه‌ی ژیری کردۆته‌وه‌. سه‌ره‌تا

تاقیکه‌یه‌کی بچووک‌ی له‌ مۆزه‌خانه‌ی لنده‌ن دامه‌زراند به‌ ئامانجی پێوانه‌کردنی ژیری مروف. که‌ بیه‌ویاو‌ه‌پی و‌ابوو مندالانی بێرکول (که‌متوانای ژیری) لایه‌نی هه‌سته‌وه‌رییان نارێکێه‌کی تێدا‌به‌ بیه‌وی‌چوونی و‌ابوو که‌ توانای ژیری و هه‌سته‌یه‌کان (قدرات عقلیه‌ و‌ الادراکیه‌) له‌وانه‌یه‌ په‌یوه‌ندیه‌کی به‌تین هه‌بیت له‌ نیوانیاندا نه‌گه‌ر بێتو ئه‌وه‌ به‌راستی دا‌بنریت که‌واته‌ بوونی هه‌ر نارێکێه‌ک له‌و توانایانه‌ به‌لگه‌یه‌ بۆ بوونی نارێکی له‌به‌شه‌کانی دیکه‌ توانای بیستین و‌ بینین و



که‌ئهو کاته له‌ وه‌زاره‌تی په‌روه‌ده‌ کاری ده‌رکرد که‌ راسپێژابوو بۆ ده‌ستنی‌شان‌کردنی کێشه‌ی فیزیوونی مندالانی که‌متوانای ژیری به‌مجۆره‌ بینیه‌ و‌ هاوڕێکانی ده‌ستیان‌کرد به‌ دانانی پێوانه‌یه‌ک بۆ جیا‌کردنه‌وه‌ی ئه‌و مندالانه‌ی زوو‌ فێرده‌بن له‌گه‌ڵ ئه‌و مندالانه‌ی که‌متوانای ژیریان هه‌بوو بۆ ئه‌و مه‌به‌سته‌ ده‌ستیان‌کرد به‌ دانانی کۆمه‌لێک پرسسیار و‌ زاوه‌وه‌ی جیا‌واز که‌مندالانی چچووک و‌ مامناوه‌ند ده‌یزانن و‌ تێده‌گه‌ن. تاقیکردنه‌وه‌که‌ی ستانفورد بینیه‌ دا‌به‌ش‌بوو به‌سه‌ر ئاستی جیا‌وازی مندالان له‌ته‌مه‌نی 2سالی تا‌کو 15سال به‌ره‌و سه‌ر ده‌توانریت به‌کاربیت بۆنمونه

هه‌ندێک له‌و پرسسیاران‌ه‌ی بۆمندالانی ئاستی 2-4سالی به‌کاربیت به‌پێی تاقیکردنه‌وه‌ی ستانفورد ب‌نیه

1- له‌وه‌ی سێجیگای هه‌لگۆلارو که‌بریتیه‌ له‌وه‌یه‌ک سی شێوه‌ی نه‌ندازه‌یی (بازنه‌ - سینگۆشه‌-چوارگۆشه‌) ی له‌سه‌ر هه‌لگه‌نراوه‌ و‌ سی پارچه‌ی دروستکراوی هه‌مان شێوه‌ و‌ هه‌مان که‌باره‌ شمان هه‌یه‌ داوا

له‌منداله‌که‌ ده‌کریت هه‌ریه‌ک له‌و پارچانه‌ بخاته‌ شوێنی دیاریکراوی خۆی

2- دیاریکردنی به‌شه‌کانی له‌ش وه‌ک چاو-لوت-ده‌م-سه‌ر-ده‌ست، نه‌گه‌ر منداله‌که‌ توانی سی به‌ش له‌به‌شه‌کانی له‌شی خۆی یاخود له‌شی بوکێک دیاریبکات ئه‌وا یه‌ک نمره‌ وه‌رده‌گریت .

3- دواکه‌وتنی وه‌لامدان‌وه‌: سی سندوقی بچوکه‌مان هه‌یه‌ چه‌ند شتیکی تێدا ده‌شارینه‌وه‌ داوا له‌منداله‌که‌ ده‌که‌ین بیا‌ندۆزیته‌وه‌ نه‌گه‌ر دو‌جار زانی شته‌که‌ له‌کام سندوقه‌دا شاراوته‌وه‌ ئه‌وا یه‌ک نمره‌ وه‌رده‌گریت .

هه‌سته‌وه‌ره‌کان و‌ بریاری بینین.... له‌دوای ئەم زۆریه‌ی زانیانی دی ده‌ستیان کرد به‌داهێنانی تاقیکردنه‌وه‌ی ژیری هه‌روه‌ها زانای به‌ناوبانگ (ستانفورد بینیه‌ و‌ هاوڕێکانی) سه‌ره‌تا ده‌ستیان کرد به‌ پێوانه‌کردنی کارامه‌یی هه‌ست و‌هه‌سته‌یه‌کان (مه‌هات الادراکیه‌) هه‌روه‌ک چۆن (جالتون) نه‌دجامی دا‌بوو به‌لام هه‌ر به‌خێزایی بۆیان ده‌رکه‌وت که‌ ئه‌و رێگایه‌ زانیاری ته‌واو نادات به‌ده‌سته‌وه‌ له‌به‌رئه‌وه‌ ده‌ستیان کرد به‌ به‌هێزکردنی ئه‌رکه‌کان (تقویم الوظائف المعرفیه‌) 000ه‌ک زیندوویی خه‌یاڵ، درێژی و‌ کورتی به‌ناگابوون، بیه‌رکه‌ و‌ته‌وه‌ (الذاکره‌) هه‌روه‌ها تێگه‌یشتنی واتای رسته‌ و..... ئه‌وه‌بوو له‌سالی 1904 هه‌نگاوێکی زۆر گه‌وره‌یی نا له‌و بواره‌دا

4- دانانی خستهک : توژیژمر بودجیک له چوار خستهک دروستهکات پاشان دلوله منداله که دهکات هه مان کاریکات ئه گهر زانی ئهرا بهک نمره وهرده گریت

5- ناوانانی وینه کان : توژیژمر 18 وینه پیشانی منداله که دهکات ئه گهر منداله که توانی ناوی نووان بلت ئهرا به هه مان شیوه بهک نمره وهرده گریت

6- پیکه پینانی ووهه کاتیک توژیژمر قسه له گهل منداله که دهکات ئه گهر منداله که توانی رسته بهکی کورت یا خود رسته بهک که واتا بدات به ده ستوره وک من پشیله که کم بیننی ئهرا به هه مان شیوه بهک نمره وهرده گریت

وهک تیپینی ده گریت گشت پرسیاره کان له سادوه ده ستیپه دکات به رهو ئالوژی ههروهه بۆ هه موو ته منه کانی دی به هه مان شیوه پرسیاره جوداوجوژی له خوئی گرتوه به لام له راستیدا به پیوستی نازام باس له هه موو ته منه کان بگه کم چونکه گشت ئهرا ژانیا ریانهی له کتیپخانه کانی کورستاندا ده ستده که ویت ته نهها هه ندیک زانیاری گشتیه و ئه م تاقیکرینه وه به شیوهی به رهووان که گشت پرسیاره کانی تیپیت ده وتوانریت بو تریت هه ر نییه له گهل ئه وهی خوم زۆر هه ولملوه دهستم بگه ویت له دهروهی عیراق به لام به بی ئه ده جام بووه . له کومه لگای خوملندا تاقیکرینه وه بهک نییه تابیته بیت به کومه لگای کورديه وه ته نهها ئهرا تاقیکرینه وانه به کارده هینین که له وولاتانی رۆژئاوا هه یانه راسته هه موو کومه لگایه ک جیوازان له به کتری له رووی ئاستی رۆهنجیری ، ئابووری و کومه لایه تی، زۆر پرسیارم کردوه و گه راوم به دواي تاقیکرینه وه بهک که له عیراقدان ئه نجام دراییت تا کو ئه مرۆ هه یج زانیاریه کی تازهم ده ستنه که وتوه به ئومیدم له داماتوود ئیمه ی ده رووناسان و پسپوژانی بو رای ده روونی بو تانین تاقیکرینه وه بهک دابه هینین بو ته وه ی بو تانین ئاستی ژیری مندالانی کورده پیته ستنیشان بکه یین . په کیک لهو تاقیکرینه وانه ی که بو ماوه به کی زۆر به کارم هیناوه بو ده ستنیشان کرنی ئاستی ژیری ئه و مندالانی که ناماده ده گرین بۆ داخلبوون له قوتابخانه ی سه ره تایی له مه لپه ندی راهینانی مندالان له چوارباخ له سالی 1998 دهستم کرد به به کارهینانی کومه لیک تاقیکرینه وه وک ستانفورد بینیه و جودانف به لام ئه وه ی که ریژدی ژیریم پیدیاری ده کرد

تاقیکرینه وه کی زانا (فلورنس جودانف) بوو به هوی نه بوونی سه رچاوه ی دی سه یاره ت به تاقیکرینه وه کانی دیکه ی ژیری چونکه ئه و سه رچاوانه ی که هه ن و هه بوون ته نهها باس له ناوی تاقیکرینه وه که و زاناکه و چه ند زانیاریه کی دی به لام به پیوونی ئه و پرسیارانه ی که ئه و تاقیکرینه وه به له خوئی کردوه به لام ئیستا کومه لیک تاقیکرینه وه ی دیکه م ده ستکه وتوه بۆ مندالانی ئاستی جیوازی که به کاریت له لایه ن توژیژمری ده روونی له مه لپه ندی راهینانی مندالان و هه ندیک له و توژیژمرانه ی که له ناو قوتابخانه کاندان کارده که ن بو یاری کرنی ئاستی ژیری ئه و قوتابیانه ی کیشه ی فیریوونیان هه به بو ته وه ی بو تانریت هاوکاری قوتابی به که و ماموستا که ش بگریت بۆ چو ئیتی یاره ته یانیا ن . له م ژماره یه دا باس له تاقیکرینه وه که فلورنس جودانف و نوو هه لسه نگاننی دیکه .

هه لسه نگاننی ژیری مندالان له رنگای وینه کیشان

به کیک له زانیانی ده روونانی هه ولملوه پیوانه به کی دیاریکراو بینیته کایه وه بۆ پیوانه کرنی ژیری مندالان زانی به ناویانگ فلورنس جودانف بوو له سالی 1926 دا توانی پیوانه بهک به کارهینیت بۆ پیوانه کرنی ژیری مندالان که ئه ویش بریتیبوو له (وینه کیشان) واتا له رنگای ئه و وینه ی مندالان ده یکیشن ده وتوانریت ئاستی ژیری ئه و منداله دیاری بگریت هه چه نده له سه ره تایی ئه م دا هینان له لایه ن ژماره به ک له زانیانیه وه به پیوانه به کی وورد نه ده ئمیرا وه ک پای گشتی به سه ندرکراو بوو وه له پیش ئه م زانی به چه ند زانی به کی دیکه ش هه ولیاندا بوو، ههروهه ها بیران لیکر ده بووه بۆ ئه و نه زانا Ebenezer Cooke ده وتوانریت بوو تریت به کم زانی به که بایه خی به وینه ی مندالان دوه و له سالی 1885 توژیژمه وه به کی چووپری نه جامدا له سه ر وینه کیشان و په یوه ندی به گه شه کرنی ده روونی لای مندالان . و له سه ر پشینیاری ئه و زانی به چونکه دلای کرد، که بایه تی وینه کیشان له قوتابخانه کانی خو ئندن ده بییت له سه ر بنجینه ی گه شه ی ده روونی و ئاره زووه کانی مندالان به پیی قوتابخانه جیوازه کانی ته مه نیان بایه خی پیبدریت ئه م هه نگاوه بوه هوی بایه خدانای زانیانی دیکه

به توپخانه‌وه له سه‌ر گرنگی وینه‌کێشان بۆ لیکۆلینه‌وه‌ی ناره‌زوه‌کان و ژیری و سېقه‌ته‌ ده‌رونیه‌کانی مندالان پاشان بۆی ده‌رکوت که وینه‌کێشان له‌لای مندالی بچووک ریگایه‌که بۆ :

• ده‌ریرین له‌لای مندال .

• زمانی له‌یه‌ک تیگه‌یشتن

• ئهو دووخاله‌ی ئاماره‌ی پیکراوه‌ واتا مندال له‌پزگای وینه‌کێشانه‌وه‌ ئهو دوولایه‌نه‌ زیاتر ده‌رده‌خات له‌بری لایه‌نی هونری وینه‌کێشان . مندال له‌سه‌ر تاوه‌ ئهو وێنانه‌ ده‌کێشێت که له‌ بیرى خۆیدا هه‌یه‌ زیاتر ئهو شتانه‌ی که‌ ده‌بینێت نه‌گه‌ر هاتوو وینه‌یه‌ک پېشانی مندالیکی ده‌پین و دلوای لیکه‌مین هه‌مان ئهو وینه‌یه‌مان بۆ بکێشێت ده‌بینین پێش ئهو‌ی سه‌یری وینه‌که‌ بکات ده‌سته‌هکات به‌ کێشانی وینه‌که‌ به‌لام له‌گه‌ل گه‌وره‌بوون و تێبه‌ریونی به‌ قوتناغه‌کانی ژبان شیوازی وینه‌کێشان ده‌گوزرێت و فێرده‌بێت وینه‌ی ئهو شتانه‌ بکێشێت که‌ ده‌یانبینێت له‌ ده‌رووبه‌ری .

وه‌له‌ ده‌ره‌نجامی نوێژینه‌وه‌که‌ جودانف بۆی ده‌رکوت که وینه‌کێشانی مندالان چه‌نده‌ ئایه‌تمه‌نجه‌یه‌کی هه‌یه‌ ئه‌وه‌شان بریتیه‌ له‌ :

• وینه‌کێشان لای مندالان به‌ چه‌ند قوتناغیک تێبه‌رده‌بێت له‌ رووی پیکهاته‌کانی و شیوازی ده‌رکوتنی ئهو پیکهاتانه .
• وینه‌ی مندالی که‌متولای ژیری (بیرکۆل) تارا‌ده‌یه‌کی زۆر له‌ وینه‌ی ئهو مندالانه‌ ده‌چن که‌ له‌ ته‌مه‌نی خویان بچوکتزن .

له‌وانه‌یه‌ پرسیار بکریت بۆچی جودانف وینه‌ی مرزگی بۆ پێوانه‌کردنی ژیری مندال به‌کاره‌یتاوه‌ ؟

زانایان ده‌لێن له‌وانه‌یه‌ هه‌کاره‌که‌ی بگه‌رێته‌وه‌ بۆ بوونی وینه‌ی مروف په‌کێکه‌ له‌ شته‌ به‌رچه‌سته‌ و شیوانه‌ گزنگانه‌ی به‌لایه‌نی مندالانه‌وه‌ . هه‌روه‌ها زانایان بۆیان ده‌رکوتوه‌ که‌ مندالان ناره‌زوه‌ی وینه‌کێشانی مروف ده‌کن تا‌کر ته‌مه‌نی 10 سالی .

له‌وانه‌یه‌ پرسیار بکریت بۆچی وینه‌ی پیاویک پلخوه‌ کورکی هه‌لبژاردوه‌ ؟

زانا جودانف به‌مجۆره‌ وه‌لامی ئهم پرسیاره‌ ده‌داتوه‌ ده‌لێت بۆیه‌ وینه‌ی پیاویکم هه‌لبژاردوه‌ چونکه‌ جلوه‌یه‌رگی پۆلئاوایی

ئایه‌ن باشه‌کانی پێوانه‌ی جودانف بریتیه‌ له‌ :

• تالیگرینه‌ره‌یه‌کی نازاره‌کیه‌ واتا پشت نا‌به‌ستێت به‌ده‌ریرین و خویندن و نووسین له‌کاتی پێوانه‌کردنی ژیری مندال .
• تاقیکردنه‌وه‌یه‌کی هه‌رزان به‌هه‌یه‌ ته‌نها پێویستی به‌ لاپه‌رچه‌یه‌ک و قه‌لم په‌ساس هه‌یه‌ بۆ هه‌ر مندالیک .

• زۆر ساده‌ ساکاره‌ له‌ پێدانی و له‌ جێبه‌جێکردنی و پێویستی به‌په‌یوانی زۆر نییه‌ بۆ چۆنیتسی پێدانی به‌مندالان هه‌روه‌ها منداله‌که‌ نازاد ده‌بێت بۆ ئهو شیوازه‌ی به‌کاری ده‌هێنێت له‌ وینه‌کێشانیدا .

• ده‌توانرێت به‌ شیوه‌ی تاک‌ی واتا له‌گه‌ل یه‌ک مندال ، یاخود کو‌مه‌لێک مندال به‌شیوه‌ی گروپ به‌کاربێت .

• کاتی زۆری پێویست نییه‌ بۆ جێبه‌جێکردن و ده‌ره‌پێانی ده‌ره‌نجامه‌که‌ی بۆ دیاریکردنی پێوانه‌ی ژیری منداله‌که‌ و کاتی مامناوه‌ند بۆ نه‌جامدانی پێویستی به‌ 10 ده‌قه‌ هه‌یه‌ر تو‌یژهری لێهاتوو ووریا ده‌توانرێت له‌ماوه‌ی نوو ده‌قه‌ ده‌ره‌نجامه‌کی یاریبکات .

• سوویتیکی گه‌وره‌ی هه‌یه‌ به‌تایه‌تی نه‌گه‌ر درا به‌ مندالی نیوان ته‌مه‌نی 4-10 سالی بۆ دیاریکردنی ته‌مه‌نی ژیری مندالان .

• له‌ کۆتاییدا ژماره‌یه‌ک له‌ زانایان بۆیان ده‌رکوت که‌ ئهم پێوانه‌یه‌ په‌یه‌کی به‌زگی جێگره‌ی (پیات) هه‌یه‌ واتا نه‌گه‌ر هاتوو درا به‌ مندالیک له‌کاتی جیاوازی ئهو منداله‌ هه‌مان په‌ به‌ده‌سته‌هێنێت بۆ جاری نووهم .

• هه‌روه‌ها بۆیان ده‌رکوت په‌یوه‌ندیکی به‌رز هه‌یه‌ (معامل الارتباک) له‌ نیوان پێوانه‌ی جودانف و هه‌ندیک له‌ پێوانه‌کانی لیکه‌ی ژیری بۆ نه‌وونه‌ پله‌ی ئهو په‌یوه‌ندییه‌ له‌ نیوان :

- پێوانی جودانف و ستانفورد بینه‌ 76%
- له‌نیوان پێوانه‌ی جودانف و پێوانه‌ی وگسلر 73%
- که‌واته‌ ده‌توانرێت پێوانه‌ی جودانف په‌یه‌کی به‌زگی راستی بدرێتی واتا ده‌توانرێت به‌ راستی دا‌بنرێت بۆ پێوانه‌ی ژیری و ئهو لایه‌نه‌ ده‌پێویت که‌ مه‌به‌سته‌ پێوانه‌ بکریت

دەروونی یاخود رابەری دەروونی بێت (مرشد نفسی)، ئەگەر هاتو مامۆستایان ویستیان بەکاری بهێنن باشتەرە راویژ بە دەرووناس بکەن بۆ ئەوەی بپاری هەلە نەدریت بەسەر مندالە کەدا .

کاتی ئەنجامدانی ئەم تاقیکردنەوهیە لەناو قوتابخانەدا پێویستیت بەچەند شتێک هەبە وەک :

1- قوتاغی یەکەم : لەسەرەتای سالدای گرانه چونکە مندالەکان پێویستیان بە کات هەبە تاکو لەگەڵ باروودۆخی قوتابخانە و خوێندن رابین .

2- قوتاغی دووهم هەلسەنگاندنی ئەو مندالانە کێشەیان لە خوێندگەکان و جێبەجێکردنی کارەکانی خوێندن هەبە لەوانەیه :

- لاواز بێت لە فێربوون

- توانای تێگەیشتنی سست بێت

- هوشی بیری سست بێت

- هێواش بێت لە فێربوون و تێگەیشتن لە هەندێک بابەتدا

وەک بێرکاری ، نووسین ، زانست ...

- جیاوازی پەلە بە دەستەپێنان و بەرەم هێنانی

خوێندنی هەبێت

3- ئەو مندالانە زۆر بەهەرەمەندن و زیرەکن

بۆ هەلسەنگاندن جودانف مندالانی دابەشکردوو

بەسەر دووگروپدا کە بربڕیتبە لە :

گروپی 1 :

خاڵ 0 یان 1 ، ئەگەر تەنها خەت و خوارووخێچیکێ کردبوو ئەوا خاڵەکی 0 دەبێت. هەولبەدەرێگە بە مندالەکە بەدی باسی وێنەکەت بۆ بکات، لەوانەیه هەندێک ووردەکاریت پێبێت کە بە هۆبەوه خالی بدەیت.

گروپی 2 :

هەموو پەرەگرافیک ژمارە 0 یان 1 وەردەگرت. لەم گروپەداچەند وێنەبەک هەبە دەتوانریت بناسرێتەوه کەوێنەهی پیاوی گێشاوه .

تاقیکردنەوهکە فۆرمیکێ هەلسەنگاندنی لەگەڵداپە بۆ هەر راستیەک یەک تەمر و وەردەگرت بە مەرجیک رەجاوی مەرجهکانی بێرگەکانی تێدا بێت هەروەها لیستیکی لەگەڵداپە

زانای جودانف ئەم پێوانەیهی بەسەر 4000 مندالی ئەمریکی بەسەر قوتاغەکانی باخچهی ساوایان و قوتاغی سەرەتایی لە پۆلی یەک تاکی چواری سەرەتایی و تەمەنیان لە نیوان 4-10 سالدای بوو و لەدوای ئەنجامدانی چەند تاقیکردنەوهیە جودانف مندالانی دابەشکرد بەسەر دووقوتاغدا :

قوتاغی یەکەم : ئەو مندالانە تەمەنیان بچووکن و ناتوانن وێنەهی مروف بکێشن وێنەکانیان پیکهاتوو لە چەند هەولدا نێک و چەند هێلکی تێکەل و پیکەل وە پەلەیی سفری بۆ داناوه واتا تەمەنی ژیریەکی یەکسانە بە 3 سال بەلام ئەگەر هاتوو وێنەکانی مندالەکە لە شێوهی چەند شێوازیکی ئەندازەیی پیکهاتبوو ئەوا تەمەنی ژیری ئەو مندالە بریتییه لە سێ سال و سێ مانگ .

قوتاغی دووهم : ئەو مندالانە دەگرتتەوه کە دەتوانن وێنەهی پیاویک بکێشن و بەپێی ستاندرەیی تاییەتی خۆی کە جوداچکی بۆ داناوه بەپێی وێنەکە مندالەکە پەلە وەردەگرت و وەبەپێی رێسای ژیری ئاستی ژیری مندالەکە دیاریدهکرت.

$$\text{پێژەیی ژیری} = \frac{\text{تەمەنی ژیری مندالی}}{\text{تەمەنی مندالی (عەر زمنی)}} \times 100$$

کە دەتوانریت ئەم تاقیکردنەوهیە ئەنجامدەرت؟

گرنگە مندالەکە ئامادەیی دەروونی و هوشی و ئامادەکاری باشی هەبێت لە هەموو لایەنیکەوه .

ئایا دەگرتت مامۆستا ئەم تاقیکردنەوهیە ئەنجامدات؟

نەخێر مامۆستا ناتوانیت هەستیت بەم کارە دەبیت توێژەری



- بۆدەرھىننى رېزى ئېرى ئىمۇ مىندالە دەتوئىقەت ئە تەمىنى-3
13 سالى بەكارييت بۇدىيارىكىردنى ئېرى مىندالان.
- ئۆزى مەلسەنگاندىن
- نساۋ.....
بەرورى ئە دايك بوون.....
رېكەوتى.....
.....
- 1- سەر
2- قاچ
3- قۇل
1- لەش
4- ب لەش ، درىزى زياتره ئە پانى
4- ج شان
5- 1 قۇل و قاچ كە بەمكەمە بەسترونتمەتەمە
5- ب قاچ بەسترونتمەتەمە بە لەشەمە و قۇل ئە شوئى
خۇندا
16 مل
6- ب ھىلەكەنى مل بەردەم دەپن ئە ھىلەكەنى سەردا،
لەش پان ھەردووكيان
17- جاو
7- ب ئوت
7- ج دەم
7- د ھەردو دەم و ئوت ئە دوو دەورەدا
8- ھ كۈنەلۈتەمەكەن
8- 1 قز
8- ب قز ئەك تەنھا بە دەورى سەردا ، باشق بېت ئە
خەتوختېك ، سەرى ھىلەكەن بەناو قزەكەدا ديارنەن
9- 1 جلوبەرگ
9- ب بەلەمنى كەمەمە دوو جلوبەرگ ، ھىچ ھىلەكە
بەناويا ديارنەمىت ، بەل راستى دەرۋىشەبىت
9- ج ئە وئەكەدا نەبىت ھىچ ھىلەكە دياربىت كەبەناو
لەشەكەدا رۇشتىبىت ، ھەروەھا دەبىت بازووى ھەبىت و
پانتولى لەبەربىت
- 9- د بەلەمنى كەمەمە جوو پارچە جلوبەرگ
9- ھ قات بە ھەموو پارچەمەكەنەمە
10- 1 بەنچەمەكەن
10- ب بەنچەمەكەن ، ژمارەپان تەووب بېت
10- ج ووردەكاربەمەكەنى بەنچە بەشىۋەبەمەكى راست
10- د بەنچە گەورە ، جىياربىتەمە ئە بەنچەمەكەنى دى
10- ھ دەست بەروونى دياربىت بە قۇل و بەنچەمەكەنەمە
11- 1 ئانىشك ، شان
11- ب جومگەنى قاچ ، ئەمۇنۇ ، ئېسكى سەست پان
ھەردووكيان
12- 1 سەر ، بەمەبارەنى خۇى
12- ب قۇل بەمەبارەنى خۇى
12- ج قاچ بەمەبارەنى خۇى
12- د بى بەمەبارەنى خۇى
12- ھ ھەردو قۇل و قاچ ئە دوو دەورەدا
13- پازنەنى بى
14- 1 تەنسىقى جوولەنى بەشى 1
14- ب ھاوسەنگى جوولەنى بەشى ب
14- ج ھاوسەنگى جوولەنى سەر
14- د ھاوسەنگى جوولەنى لەش
14- ھ ھاوسەنگى جوولەنى قاچ و دەست
14- و ھاوسەنگى جوولەنى دەموجاۋ
15 1 گۈنچەكە
15- ب گۈنچەكەكەن لەشۋىنى تروسى خۇياندا و بە
قەبارەنى گونجاۋ
16- 1 ووردەكاربەمەكەنى جاۋ ، بىرۇ ، بىرۇنى جاۋ پاخود
ھەردو گۈنچەنى جاۋ
16- ب گۈنچەنى جاۋ
16- ج قەبارەنى جاۋ
16- د شىۋەنى جاۋ
17- 1 جەنەگە و ناۋجەمەن پەشان درايبىت
17- ب جەنەگە بەباشى كرابىت و لەئىۋى ژۇسروە
جىياربىتەمە
18- 1 وئەنى لەسەرلا كە لەمەك ھەلە زياترى تپانەبىت
18- ب وئەنى لەسەرلا يەمى ھىچ ھەلەمەك

زانستی سه‌دهم 21

- ئەوانەى پێژەى ژیریان له 120 بۆ 140 ژۆر زیره‌كن .
- ئەوانەى پێژەى ژیریان له 110 بۆ 120 سه‌روامناوه‌ندن

كۆى خاڵهكانIA-
.....IQ-

- ئەوانەى پێژەى ژیریان 90 بۆ 110 ژیرى مامناوه‌ندن.
- ئەوانەى پێژەى ژیریان له 80 بۆ 90 له ژیرامناوه‌ندن .
- ئەوانەى پێژەى ژیریان له 70 بۆ 80 ژیریان كه‌مه .
- ئەوانەى پێژەى ژیریان له 70 كه‌متره ژیریان لاوازه .
- ئەوانەى پێژەى ژیریان له 50 بۆ 70 ساويله‌كن .
- ئەوانەى پێژەى ژیریان له 20 ياخود 25 بۆ 50 بېركۆلن.

پێدانی خاڵ بۆ گۆرینی زاره‌كى - ئەمه‌ن
به‌پێى تاقیكرده‌وه‌ى جودانف

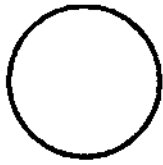
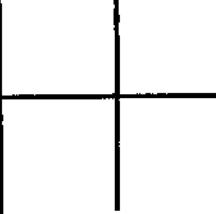

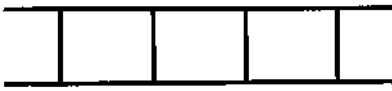
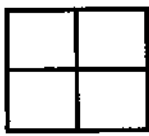
مانگ	0	3	6	9
3	-	1	2	3
4	4	5	6	7
5	8	9	10	11
6	12	13	14	15
7	16	17	18	19
8	20	21	22	23
9	24	25	26	27
10	28	29	30	31
11	32	33	34	35
12	36	37	38	39
13	40	41	42	43

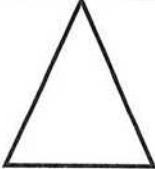


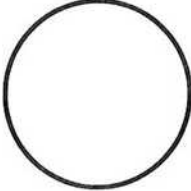
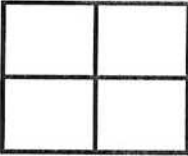

مندالى ئاسایی له‌مه‌ر ته‌مه‌نێكدا چى ده‌زانیت
دايك ویاوك یاخود مامۆستایان ده‌توانن ته‌م خسته‌یه
به‌كاربه‌یتن بۆ زانینی ئاستى ژیرى منداله‌كه‌یان تاكو بزانیت
ژیرى منداله‌كه‌ هاوتایه له‌گه‌ڵ ته‌مه‌نیادا ته‌گه‌رهاتوو هاوتانه‌بوو
ئوا ده‌بیته‌ هاوئېجریته له‌گه‌ڵ منداله‌كه‌ بۆ راهێنانى لایه‌نى ژیرى
به‌لام باشتره‌ پێش ئه‌وه‌ى ده‌ستبكات به‌راهێنان رابوێژ به
توێژه‌رى ده‌رونى یاخود مرشد نفسى بكات بۆ رێنماكرینی .

پۆلێكردنى ژیرى مندالان به‌پێى پێوانه‌ى وگسلاو
به‌م شێوه‌یه‌ى لای خواره‌وه‌یه:

- ئەوانەى پێژەى ژیریان زیاتره له 140 بلیمه‌تن.

تێبینى	بابه‌ته‌كان	تێمه‌ن
	- په‌كێك له‌سى ژماره دووباره ده‌كاته‌وه په‌كه له‌دواى په‌كه : 8-2 ياخود 7 - تاوه‌رێك نروست ده‌كات له‌مه‌شت خفته‌ك پێكېوت	2:2
	- ده‌توانیت كۆپى (له‌به‌رى نروست بگاته‌وه) ته‌م خێره‌یه بكات	2:4 2:10
	- په‌كێك له‌زجیره ژماره په‌كه دووباره ده‌كاته‌وه : 5-1 ، 3-9 ، 6-4. - شه‌ش موور ده‌كات به‌ په‌تێكه‌وه .	2:6
	ده‌توانى هێلى ئاسایی بكېوت	3:0
	په‌كێك له‌ زجیره ژماره‌ى سێى دووباره ده‌كاته‌وه (5-8-4 و 4-7-1 و 5-3-6)	3:2

	 <p>- تا دوو دەژمێریت. - وێنەی بازنەییەک دەکێشیت بەلام بەتەوایی نا</p>	3:4
	<p>چوار ڕەنگ، دەناسیت</p>	3:6
	<p>تا چوار دەژمێریت</p>	3:8
	 <p>- چوار خشتەک دەژمێریت - شەش ڕەنگ دەناسیت - دەتوانی کۆپى ئەم شێوەیە بکات بەلام بەتەوایی نا</p>	4:0
	 <p>دەتوانیت کۆپى چوار گۆشەییەک بکات، مەرج نیە بەتەوایی بیکات</p>	4:1
	<p>- دە خشتەک دەژمێریت. - دەتوانیت کۆپى پەنژە بکات بەلایەتى کەسەوه سێى هەنگاو، مەرج نییە بەتەوایی بیت</p> 	4:2
	<p>ناری (5) رۆژى هەفتە دەزانیت</p>	4:6
	<p>دەزانیت لەهر دەستیک (5) پەنجە هەیه</p>	4:8
	<p>پەکیك لەزنجیره ژمارەى چوارى نووباره دەکاتوه (5-8-1-6) و (6-7-2-) (9) یان (4-9-5-2)</p>	4:10
	<p>پانزە خشتەک دەژمێریت</p>	5:0
	<p>زنجیره ژمارەى سێى نووباره دەکاتوه</p>	5:2
	 <p>- دە ڕەنگ دەناسیت . - دەتوانیت کۆپى شێوەى پەنجەرە بکاتوه مەرج نییە وەك خۆی بیکێشیت.</p>	5:4

		<p>5:6</p> <p>- تا ده ده‌میریت.</p> <p>- ده‌توانیت سیگزشه بکات به‌لام مه‌رج نییه به‌ریکی بی‌کات .</p>
		<p>5:8</p> <p>- ده‌توانیت چوارلا بکیشیت مه‌رج نییه وه‌ک خزی .</p>
		<p>6:0</p> <p>به‌رهو دواوه له (10-1) ده‌میریت</p>
		<p>6:2</p> <p>سیگزشه‌یه‌ک ریک دروست ده‌کات که لاکانی وه‌ک یه‌ک بن</p>
		<p>6:6</p> <p>- تا 30 ده‌میریت.</p> <p>- هه‌مان قه‌باره‌ی بازنه‌گه‌وره‌ترین یان بچو‌کتر دروست ده‌کات به‌لام له 2سم زیاتر نه‌بییت</p>
		<p>6:8</p> <p>په‌دجهره ده‌بییت به‌ته‌واوی له‌شیوه‌ی یه‌دجهره بکیشیت</p>
		<p>7:0</p> <p>ژماره بقی دواوه دووباره ده‌کاته‌وه : (6-8-1) و (3-2-7) یان (3-9-4)</p>
		<p>7:4</p> <p>- له (9-1) ده‌نووسیت.</p> <p>- به‌رهو دواوه له (1-20) ده‌میریت</p>
		<p>7:5</p> <p>- ده‌توانیت کچی په‌یژه بکات به‌ریکی به‌هه‌مان هه‌نگاوه‌کان</p>

7:10	پەككە لەزىمىرە ژمارەى پېنجى نوپارە دەكاتە (6-8-3-1-4) ، (5-9-8-7-2-1) يان (6-8-7-2-9)	
8:0	ھەمور زىمىرە ژمارەى چواری نوپارە دەكاتە : (6-1-8-5) ، (9-2-7-3) لەگەل (2-5-9-4) .	

شاپەپوولەكان

پوپەپوولەكان ھەرشەى زىنگىي دەپنەوا

تۆزەران ووتىيان شاپەپوولەكان لەماوەى پەنجا سالى داھاتوودا بەھزى گۆرانەكانى كەش و ھەراوە نىشتەمانى زستانەيان لەدەست دەدن، ئەمچۆرە پەپوولە ھەموو پايىزانىك كۆچ دەكەن و ھەزارەھا كىلۆمەتر لە ئەمرىكاي باكوورە دەپن و بەرەو دارستانەكانى (ئۆيامىل فىر) لە مەكسىك دەپن و مانگەكانى زستان لەوێ بەسەر دەپن. زاناکان لەو دەتەسن زىادبوونى پۆزەى باران بارىن لە دارستانەكاندا و! بكات دالەدى گونجاوى پەپوولەكان لە دارستانەكاندا ئەمىنەت، چونكە ئەوان لە بارووخىكى زۆر تايبەتدا دەژىن.

سورى ژيانى شاپەپوولەكان زۆر ئالۆزە، لەوھزى ھاویندا و لە خۆرەھەلاتى زنجىرەچىي (پۆكى)دا زىاد دەكەن، واتە بەرلەوى دەست بە كۆچە سەختەكەيان بکەن تا دەگەنە نۆپەندى مەكسىك لە زستاندا. گەيشتنى پەپوولەكان ھاوكتە لەگەل ژيانەندەوى پۆزى مردووان لە مەكسىك، ئەبەرنەو زۆرەى دانىشتوانى لادىيەكانى ئەو ناوچەى لەو بىروايەدان پەپوولەكان پۆخەكانى كەسانى پىشەيەى خۆياندا

شا پەپوولەكان لە پووى ژىنگەو زۆر ھەستىار و ناسكەن، دالەو نىشتەمانىيان لەوھزى زستاندا دارستانە چىيەكانى (ئۆيامىل فىر) و بۇ خۆيان بەنۆ قەد و لق و پۆى دارەكانىدا دەگەرن، كەشى سارد و ووشك گونجاوترىن كەشى ئەوانە، ئەگەرچى ناتوانن لە كەشىندا بژىن كە بەردەوام لە گۆپاندا بىت، بۇ ئىوونە سالى (1981) بەھزى بەفارىنەو (42٪) پەپوولەكان مردن، ھەروەھا ھەلكردى گەردەلوولەك لە شوباتى (1992)دا بوو ھۆى مردن و لەواتانى (82٪)يان، تۆزەرە ئەمرىكەكان لە پىشەيەىكانى (50) سالى داھاتوو كۆلەنووە بۇ كارىگەرى كەش و ھەرا لەسەر پەپوولەكان.

پلەى گەرا لە دارستانەكانى (ئۆيامىل فىر)دا زۆر ئاگۆپەت، بەلام بارىنى لىزە باران دەبىتە ھۆى پەق بوونەوى پەپوولەكان و مردەنيان، چونكە بەرگەى شىدارى ئاگۆن، لەلایەكى دىگەو كەمبوونەوى ژمارەى دارستانەكانىش دەبىتە ھۆى كەمبوونەوى پەپوولەكان. زاناکان لەو دا ئىگەرانن كە ھىشتا ئەياتوانىووە پەى بە ئەينى كۆچكردى پەپوولەكان بەرن كە ھەموو سالىك لە باكوورەو بۇ باشوور كۆچ دەكەن، ئەبەرنەوى نازان چۆن لە جالەتى دوچاربوونەوى شاپەپوولەكان بە لەناوچوون، چارەسەرىكى گونجاو بۆزەو و پى لە ھەوتانىيان بگۆن.

محەمەد سەعید

***تاقىكرىنەوى ژىرى بۆمنداانى قوتاغى باخچەى ساوايان**

ئەم تاقىكرىنەوى بۆمنداانى پىش خۆپىندى سەرەتايى واتا بۆ قوتاغى باخچەى ساوايان بەكاربىت كەپادەى تىگەپىشتن و تركىزكرىنى منداكە دەردەخات و ھىچ پلەپەكى لەسەر ئە ئەم تاقىكرىنەوى لە وولاتانى رۆژئاوا بەكاربىت .

پۆپەستى بۆئەنجامدانى تاقىكرىنەوى:

-لاپەرەىك بە پۆرانى 20سم-30سم
-ئەلەمىك.

-كات:بەپىتى پۆپەست

داوا لەمنداكە دەكرىت كەئەم وینانەى خوارەووت بۆ بگىھىت كە بىرئەلە:

-بازنەىك لەئاوەرەستى لاپەرەكدا بگىھە

-ھەتەك بولای راست-چەپ-خوارەو بەشى سەرەو بگىھە

لە داوید سى ھىل بگىھىت لە دەوى بازنەكەدا.

-لەبەھىكدا وینەى سى سىگۆھە بگىھە.

وینەى چوارتۆپ بگىھە بەمەرجىك نووتۆپیان وەك بەك بن و دووانىان جىاوازىن لەرووى شۆرەو.

-وینەى چوارچولرگۆھە بگىھە بەمەرجىك ئەوئى كوتابىيان لەھەموویان گەرەتر بىت.

-وینەى ئەرەختىكى سىو بگىھە بەمەرجىك دەرەختەكە سى

سىوى گرتبىت و پىنچ سىویان كەوتبىتە خوارەو

-وینەى خانوویەك بگىھەو كەبەك دەرگاوى سى پەتەرەى ھەبىت لەبەشى سەریانى خانووەكە وینەى ئووكەلگىشى ئاگرەكە

بگىھەو لە ئووكەبەو ئووكەل ھاتبىتە دەروە .

-وینەى پەیلەبەك بگىھە .

سەرچاوەكان :

- مدخل علم النفس العام لندا دالغون.

- <file:///A:/DSM-IV Diagnostic Criteria of Mental disorder.htm>

Instruction, estimate-form and examples to Florence L.Goodenough: DRAW -A-MAN

ئايا تۆ پياۋىكى بە پىتتە؟

پەرچەسى: سەرھەند قەرەداخى

بوۋنى تۇر (sperm) لە پياۋدا ماناي وانيە كە ئىتر ئەر پياۋە بە پىتتە، چۈنكە ئامارەكان دەريان خستۋە كە پىژەى بە پىتان بۇ نمونە لە وولاتىكى وەك ئەسەرىكادا 40% قىپەپ ناكات و بە پىژەى 20 تا 25 ى پياۋ نەزۇكە. ئەو پىژەىپەش كە دەمىننەۋە، ناتوانن مندال بىخەنەۋە بەبى چاۋدىرى پىزىشىكى. جىنى ئامازەىە دوو لە سىنى حالەتەكانى مندال نەبوون و نەزۇكى دەگەرپىتەۋە بۇ پياۋ نەك بۇ ئن.

بەلام لىرەدا پىۋىستە ئامازە بەۋە بدەين كە نەزۇكەكان ھەمويان ئىرەموك ئىن، ھەروەھا بە پىتەكانىش ماناي وانيە كەئىتر پلەى پياۋەتيان زۇر بەرزە. چۈنكە ئىنە ھەر لە دەۋرو بەرماندا ئامازەىەكى زۇر پياۋ دەناسىن، كە مندالىكى زۇريان خستۋتەۋە بەلام كە سەيرىان دەكەيت پوخسارىان زۇرتەر مىنەتى تىدايە وەك لە نىرى، لەكاتىكدا بىرىكى زۇر لە شان يان سنگ فراۋانەكان تاكە يەك مندالىشىيان نەخستۋتەۋە.

واتە بە ھىچ جۇرۇمك رىسايەك لەر بارەىەۋە نىيە، دەتوانىن ھەموو ئىرەكان لە بارەى بە پىتتەۋە لە يەككىك لەم سى جۇرەدا بىيىننەۋە:

*فرە پىتى

*ئاۋەندەپىتى

*لاۋازە پىتى

ئەۋانى دى دەچتە خانەى نەزۇكەكانەۋە جىنى ئامازەىە كە پۇلىنكردىنى پياۋ لەم بۋارەدا بەپىنى ژمارەى تۆۋەكانىەتى لە تۆۋەكەيدا. بۇ نمونە ئەگەر تۆۋى پياۋىك لە كاتىكى دىيارىكرادالە 185 مىليۇن زىاتر بوو ئەۋا دەچىتە خانەى فرە پىتتەۋە، بەلام ئەگەر تىكرى تۆۋى لە نيوان 80 مىليۇن تا 185 مىليۇندا بوو ئەۋا دەچىتە خانەى ئاۋەندەۋە، بەلام ئەگەر لە 80 مىليۇن كەمتر بوو ئەۋا لەخانەى دۋايسى دايە واتسە لاۋازە. ھەرچى نەزۇكەكانىشە ئەۋا ئاچنە ھىچ خانەىكەۋە، چۈنكە ئەرانە تۆۋيان نىە.

ماوھىيەكى زۆر سىڭىسى ئەكرى ئىت ژمارەى تۆوى زۆر دەبىت چونكە تۆوھكان ئەگەر زۆر مانوھ پاش دروستبونىان برىكى زۆريان دەمرن و ھى دىكە لە جىگايان دەبىت بەلام برى (2-3-4 پۆڭ) سىڭىس نەكرىن لە پىش ئەو ماوھىدا زۆرباشە و ژمارەى تۆوھكان لەباردەبن بۇ پىتىن.

پىوېستە پىاو ئەوھ بزانىت كە ژن لە ماوھى مانگەكەدا، پىتىن ناكات، تەنھا ئەو چەند پۆژنەبىت كە ئامازەمان پىدا واتە (11-16)، و ژنى ئاسايى، تەنھا يەك ھىلكەى دەبىت بۇ

ھەموو سوپىكى مانگانە، و لە ھەشت سوپىدا، ھەوتى ئەم ھىلكەيەى بەباشى و بە پى گەيشتوى دەردەپەرىنىت و پىوېستە ئەوھش بزانىت تەمەنى مانوھى ھىلكەكە بە زىندەيى لە 12 سەعات تىپەر ناكات، ئەگەر پىاو لەوكتەدا جوت نەبوو لەگەل ژنەكەيدا، يا لەوكتە كورتەدا تۆوى دەرنەپەرى، يا تۆوھكانى چالاك نەبون، ئەوا دەرفەتى پىتاندى ئەو مانگەش لە دەست دەدات و دەكەوتتە مانگى دواتر و بەوشىوھىە چاكتىن كارىك كە ژن و مىرد لەم بارەيەوھ بىكەن، دىارىكرىنى پۆژى دەرپەرىنى ھىلكەكەيە، و سىڭىس نەكرىنە پىش ئەو پۆژە بە پىنچ پۆژىك ئەوسا جوت



بىن، ئەمە دەرفەتى پىتىنەكە زۆر زىاد دەكات.

بۇ ئەو پىاوانەى كە ژمارەى تۆيان كەمە، دەبىت لە ژىر چاودىرى پزىشكى پىسپۆردا، چارەسەرى ھەر نەخۆشەك بكن كە پەيوھندى بە پۆژىنى دەرقەوھە يا ژىرمىشكە پۆژنەوھ ھەيە، لەگەل وەرگرتنى برى تەواوى فىتامىن.

جىى باسە كە مرۆف لە ھەرخانەيەكدا بىت بە درىژايى ژيان پارىژگارى بەو توانايەوھ دەكات. بەلام نەخۆشەكانى زاوژى كارىگەريان لەسەر تواناي پىتىتەى ھەيە، بۇ نمونە سىل Tuberculose بەلام ئەمە ماناي وانىە كە پىاوكە تووشى نەزۇكى دەبىت. بەلام گەلىك لەو ھۆكارانە دەبنە ھۆى كەم كرىنەوھى ژمارەى تۆو، لىرەدا مەترسىەكە ئەو كەسانە دەگرىتەوھ كە لە بنەپەردا خۆيان لە لاوازە پىتايان كە بەرەو نەزۇكى دەيان بات بە پىچەوانەى فرە پىتىوھە كە ھەرگىز تووشى نەزۇكى نابن.

ئەو پىاوانەى كە لە خانەى لاوازە پىتىدا كۆدەبنەوھ، ئەگەر پىگاي پاستيان گرت، دەتوانن ھىلكەى ژنەكانيان بىپىتىن و منداليان بىت. بۇ نمونە:

دىارىكرىنى سوپى مانگانەى ژن، يەككە لە ھۆكارە باشەكانى پىتىن، چونكە تواناي پىتاندىن لە پۆژەكانى 11 تا 16ى سوپى مانگانە دايە لەبەر ئەوھى ژن لەوكتەدا ھىلكەكەى دەردەپەرىت بە تايبەتى پۆژانى 13، 14، 15ى سوپەكەى، بۇيە جوت بون لەو چەند پۆژەدا دەرفەتى پىتاندىن زۆر دەرپەخسىنى بە تايبەتى ئەگەر تۆوھكان زىندو چالاك بوون.

ئەوكەسانەى كە

جوتبونى زۆر دەكەن و خۆيان لاوازى پىتىنەى ھەيە، ژمارەى تۆيان زۆر كەمتر دەبىتەوھو ماوھىەكى دەوتتە تا ژمارەكە ەك خۆى لى دىتەوھ، وا چاكە لاوازە پىتىەكان چەند پۆژىك (2-3 پۆڭ) پىش پۆژانى (12-16)ى سوپى مانگانەى ژنەكەيان سىڭىسى نەكەن بۇ ئەوھى ژمارەى تۆوھكان لەوھ كەمتر نەبىت، بەلام ئەمە ئەوھ ناگەيەنىت كە مرۆف ئەگەر بۇ

سەرکەوتنى پىئىتى دەستكرد:

ئەو پىنگايەي كە ماوەيەكى زۆرە لەم حالەتەندەدا دەگىرئەتە بەر و تا ئىستاش سەرکەوتنىكى زۆرى بە دەست ھىناو، پىنگاي پىئىتى دەستكرد، بۇ چارەسەرى مندال نەبوون بىرىتە لە ھەرگىزنى تۆوى پىاوەكە و پىتاندنى ھىلكەي ژنەكەي پىئى، يا راستەوخۇ لە پىنگاي زىو بە ترومپاي تايبەتى يا ھەرگىزنى ھىلكەي ژنەكە و تىكەلكردى لەگەل تۆوى پىاوەكەي، لە پاش 3-4 پوژ پىئىتن، كۆرەلەكە دەخىرئەتە تا مندالدىنى ژنەكە، و ئەم حالەتە بە مندالى ناو شوشە بەناوبانگە و يەكئەكە لە پىنگا سەرکەوتەكان، بە زۆرى ھەردو رىبازەكە بۇ ئەو پىاوانە بەكاردىت كە تۆويان ھەيە و لاوازە يا ژمارەيان كەمە (لاوازە پىئىتن).

بەلام بۇ پىاوى نەزۇك تاكە پىنگا ھەرگىزنى تۆوى كەسىكى (ناديارە) و بەھەمان پىنگا، ھىلكەي ژنەكەي پىئ دەپىئىئىرئىت. يا ھەرگىزنى تۆواوى پىاوەكەيە تىكەل بە تۆواوى كەسىكى خۇبەخشى (ناديار) دەكرىت لە پاشدا ھىلكەي ژنەكەي پى دەپىئىئىرئىت.

مەرجى بەرپەتى لەم پىنگايەدا ئەويە كە يەكەم: كەسە خۇبەخشەكە تەنھا پىزىشكەكە بىناسىت نايىت ژن و مۇردەكە بزافن كۆرە، دووم: نايىت خۇبەخشەكە ھىچ نەخۇشەكەي بۇ ماوەيە ھەيىت، دەيىت ئەوئەش پاش زنجىرەيەك لىئۆرپىنى تاقىگەي دەرىكەيىت كە ساغە، ئەوسا رەزامەندى لەسەر ھەرگىزنى تۆوھەكەي بكرىت.

سەرەراي ھەموو ئەمانە دەيىت لىكچوونىكى زۆر لە نىوان مۇردەكەو كەسە خۇبەخشەكەدا ھەيىت لە بارەي پوخسار و پىئىست و شىوئەي دەموچا و رەنگى قۇ و چا و گروپى خويۇن و درىژى و شىوئەي جەستە و ماسولكەو ھەروھە دەيىت خۇبەخش لەو كەسانە بىت كە فرە پىئىئىيان ھەيە واتە ژمارەي تۆويان زۆرە، ئەمەش بۇ بەدەستەيئانى سەرکەوتن لە كارەكەدا دەكرىت.

جەي دلخۇشەيە كە زانست پوژ لە دواي پوژ پىنگاي نوي دەدۇزىتەو بۇ چارەسەرى نەزۇكى و مندال نەبون. بەلام تا ئىستا تاكە گرى كە لەبەر دەمدا ماو، ئەويە بەشىكى زۆرى پىاوان، بە تايبەتى لە كۆمەلە دواكەوتەكاندا دان بەوھەدا نانئىن كە كىشەكە لەوانەويە، و دەيىئىن بەسەر ژندا، لەبەرئەو بە شورەيى يا كەم بوونەوئەي نرخی دا دەنئىن ئەگەر بچن بۇ لاي پىزىشك و تۆويان بنئىرن بۇ لىئۆرپىن

بەخشى خزمەتگوزارى قىدىوئى - ئەلكترئى

بەپىي خواست

لۇكسات گەلف - Luxsat Gulf لەگەل بەشدارانى ئەو ناوچەيەدا خزمەتگوزارى قىدىوئى بەپىي خواست بەخش دەكەن، لەگەل دامەزارندنى و ئىستەگەيەكى لاتەنىشتى (لۇكستەيشن - Luxstaition كە ژمارەيەكى زۆر لە قىلمە سىنەمايەكان و بەرنامە تەلەفوزىئەكان لەرپى ئۆوئەندەكانەو و راستەوخۇ دەگەيئە مالمەكانەو، بەزامنكردى باشترىن دىمەنەكانى نامىرى DVD و خستەكارىكى ئاسان لەسەر شاشە.

خزمەتگوزارىيەكانى كۆمپانىي لولوج - لوكسات - بىرىتە لە قىلم و بەرنامە تەلەفوزىئەكان كە پۇلكارىيەكى گونجاويان بۇ كراو، لەگەل باشترىن يارىيە قىدىوئىيەكان بەسى رەھەندەو و ئامرازى مۇسىقى تۆماركراو بە تەكنىكى پىشكەوتو تارەكو لەسەر CD كۆپى بكرىت، ھەروھە كىتبخانەي و ئىنە ژمارەيەكان و خزمەتگوزارى ئىنتەرنىت و چەندىن ئاسانكارى دى كە دەتوانرئىت راستەوخۇ لە شاشەي تەلەفوزىئەو دەستگىر بكرىن بە بەكارھىنانى سىستى (كۆنترۆل) تايبەت بە كۆمپانىياكە. ئەم خزمەتگوزارىيە لە خۇزەلاتى ناوھەراستدا لە پىي دوو دابەشكار و ئىستەگەي لاتەنىشتى يەكگرتو بە (لۇكسات) ھەرو دابىن دەكرىت، كە نامىرەكە و بە تەكنىكى پىكەو بەستن و خستەكار plug and play كاردەكات، ئەم نامىرەش لە ئىمارات دروست دەكرىت.

نامىرى سىستى ھەرگىز نەموو بەياننامە قىدىوئىيەكان و بەپىي خواست لە خۇدەكرىت، لەگەل CD يەكانى DVD و سىستى ھەرگىزنى شەپۇلەكانى مانگە دەستكردەكان و دىمەنەكان بە شىوئەيەكى پىشكەوتو بە بەخشى بەرزى تەلەفوزىئەو HDTV دابىن دەكرىت. لۇكسات سىستىكى بىئۆئەيە لە دابىن كرىنى مادە قىدىوئىيەكان، كەپشت بەشىوئەي ژمارەيى بەخشكردن (پوش مەلتىكاست) - Push Multicast دەبەستىت.

ئارى نەحمەد

دەردەم رۆژەلىيەكان:

* تاي دۆلى رقت

Rift Vally Fever

يان..

ھەوكردنى جگەرى نىشتەجى

Enzootic Hepatitis

نوسىنى: دكتور توانا خوارەحم عەزىز

ل. بەشى رېتىمايى قېتەرنەرى و سامانى ئازەل

مۆزەنچىق، سالى 1973 لە سودان و سالى 1977 لە مىسىرو
سالى 2000 لە يەمەن و سعودىيە كەرتۆتەوہ.

جەنگەكانى خۆرەلەتتى ئەفرىقا بەسەرچارەو كۆگى
نەخۆشىيەكە دەزانرىن، وەزارەتى تەندروستى سعودىيە
پايگەياند كە (121) مرؤف بەم نەخۆشىيە مردون، ھەرەھا لە
يەمەنىش (109) كەسى كوشتووه، نەخۆشىيەكە لە گاگەلەوہ
بەرىگەى پاستەوخۇو ئاراستەوخۇ بەھۇى مىشولەوہ
گوازراوہتەرە بۇ مرؤف، نىشانەكانى بەرزىوونەوہى پلەى
گەرمى و ئازارى ماسولكەكان و لە دەستدانى فەرمانەكانى
جگەرو گورچىلەو ھەندىك جار تاي خويىن بەرىوونى
لەگەلدايە.

نەم نەخۆشىيە لە لاين دوينى Dubney و ھاورپىكانىيەوہ
سالى 1931 لە مەردا، لە ناوچەى دۆلى رقت لە كىنيا
دەستنىشان كرا، ھەر بۆيە ئەو ناوہى لىنراوہ، نەخۆشىيەكە
بەشىوہى سارى كەرتۆتەوہو بىنراوہ لەو پزىشكانەى كارىان
لە تاقىگادا كرددوہو ھەرەھا لە خاوەن مەرر گاگەلەكان دا.
خانە خويى سەرەكى نەخۆشىيەكە، مەرر بزن و گاگەل و
گامىش و حوشترو مرؤف، ھەرەھا ئازەلى كۆوى وەك ناسكو
مەيمون و قرتىنەرەكان و سەگ و پشيلە بەخانەخويى ھەلگىرى
سروشتى نەخۆشىيەكە دەزانرىت.

نەم نەخۆشىيە لە كىشووہرى ئەفرىقادا بلاوہ، ھەرەھا لە
ولاتانى كىنيا و ئۇغنداو زىمبابوى و باشورى ئەفرىقاو

پىتاسەى نەخۇشىيەكە:

نەخۇشىيەكى سەرو تىژە peracute يان تىژە Acute و جۆرىكە نە دەردە مەرزەلىيەكان، واتە توشى مەزۇق و ئاژەلىش دەپنەت، نىشانەكانى لە ئاژەلدا زۇر ئاشكرا نىيە و لە كاتى كەوتنەردە ئاژەلنى ئاوس بەچكەكى لە باردەچىت لە ھەر ماوەيەكى ئاوسىدا بىت و ئاژەلنى ساوا دەمرىت، لە مەزۇندا بەو ناسراو كە نەخۇشىيەكە لە ئەنفلۇنزا دەچىت.

مۆكارو كەوتنەوەى نەخۇشىيەكە: Etiology & Epidemiology

مۆكارى نەخۇشىيەكە ئايرۇسە و لە خىزانى ئايرۇسى بونىايە Bunya Virus و ئاودەپرىت بە فلىبو ئايرۇس phlebo Virus ئايرۇسەكە سى پارچەيە و تاك و پاستە و تەوەرەى سالىبى ھەيە و لە جۆرى RNA، كىشى گەردىلەيەكەى 4-6*10⁶.

ئەو سى پارچەيەى ئايرۇسەكە بەم شىۋەيە:

گەرە (Large)L مەم ئاوەندى (Medium)K بچوكە (Small)S.

ھەر پارچەيەكە لەمانە كېسولى ئاوكى ھەيە لەگەل ئايرۇنەكەدا Necleo capsid with viron، ھىچ جىاوازيەكى ئەنتىجىنى نىيە لە نىوان ئەو جۆرە ئايرۇسانەى كە جىاكاراوتەرە لە چەند ولاتىك، بەلام جىاوازي ھەيە لە بەھىزى نەخۇشىيەكەدا pathogenisity.

ئەم نەخۇشىيە نىشتەجىيە لە ئەفرىقا پەروى داوہ لە شۆينە گەرە و شىكانىيەكاندا لە ماوہى 5-20 سالدا دەكەوتتەرە لە بارىكى خراپى چاوەپوان نەكراودا لەو جىگانىانەدا كە كەش و ھەوای وەك سەروشتى خۇى نىيە، لە كاتى پەودانى نەخۇشىيەكەدا و باوہر دەكرىت كە ئايرۇسەكە لە گەراى مېشووولەدا گوازاوہتەرە، لە جۆرەكانى مېشووولەى ئەيدس. Aeds spp بەتايبەتى جۆرى ئەيدس لىنيا تۇپىنس Aeds lineatopennis، لە خاكىكى و شىكدا ئەو مېشووولانەى تووشبوون ئاژەلنى كاويژكەر تووش دەكەن، ئەو كاتە ئايرۇسەكە دەگويزىرتتەرە بەھۇى زۇر جۆرى مېشووولەو كە لە ئاچكەدا ھەبىت. ھەرەھا مېشووولەى جۆرى ئەيدس كابالەس Aeds cabailus و ئەيدس سىلىزى Aeds theileri نەخۇشىيەكە دەگويزىرتتەرە.

ئەم نەخۇشىيە لە ھاويىنىكى دوواكەوتتەرە لە وەختى خۇيدا دەكەوتتەرە، بەلام دواى يەكەم بەمفەريارين نەخۇشىيەكە ھەلگىرى نەخۇشىيەكە نامىنەت.

لەو جىگانىانەدا كە ئاوو ھەوای ھەمىشە گەرەمە مېشووولە بەبەردەوامى لە ھەموو وەرەكاندا ھەيە، وەرەى كەوتنەوہى نەخۇشىيەكە دىارى ئاكرىت و لە ھەر كاتىكدا بىت دەكەوتتەرە.

ئەو ئاژەلانى تووشى نەخۇشىيەكە دەپن:

بەپلەى يەكەم مەرو بىن تووش دەپنەت، دواتر گاكەل و گامىش و حوشتەرە مەيمون.

ئەو مەزۇلانى تووشى نەخۇشىيەكە دەپن:

1. جوتيارو كرىكارانى كىلگە و خارەن ئاژەل.
2. لە قەسابخانە ئەوہى كە ئاژەل سەردەپرىت و كەولنى دەكات و دەيفرۇشەت و مامئە لەگەل پاشەپۇى ئاژەلدا دەكات.

3. ھەموو ئەو كرىكارانەى كە لە كارگەى قتوكرندى گۆشتدا كاردەكەن لە ئەنجامى دەست لىدانى گۆشتەرە.

4. ھەموو ئەو كارمەندو پشكەنەرە پزىشكانەى كە تاقىگەى فېترىزىدا كار دەكەن.

نىشانەكانى نەخۇشىيەكە: Clinical Findings

ئاژەلنى تەمەن بچوك و ساوا وەك بەرخ و گويزەرەكە زوو دەمرىت، ماوہى كۆرپەلەيى نەخۇشىيەكە Incubation period ماوہى 12-36 سەعاتە لە بەرخدا و پلەى گەرمى لەشى بەرز دەپنەتەرە و دەكاتە 41 پلەى سەدى واتە تاى ھەيە بىن تاقەتە و ئاجولنەت و ئالەوہپرىت و ھەندىك جار ئانە سەك نىشان دەدات و بەرخ لە ماوہى (2) پۆژدا دەمرىت. لە ئاژەلنى گەرەدا وەك مەرو مانگا، ماوہى كۆرپەلەيى 12-96 سەعاتە ئاژەلەكە لە كاويژكەردن دەكەوتتەرە و سىكچونىكى بۇن ئاخۇشى دەپنەت لەگەل زەردووى داو بەراويكە دەپنەت (واتە ئاژەلنى ئاوس بەچكەكى لە باردەچىت)، ھەندىك جار بەراويكە بوون پەنگە تەنھا نىشانەبىت بۇ نەخۇشىيەكە.

لە مەپدا زۇر جار چلەنىكى ئاشرىنى دەپنەت و قاچەكانى لاواز دىسارە، لە ئاژەلنى تەمەن گەرەدا سىكچونەكەى خويىناوى دەپنەت، لە مانگادا قاچەكانى و شىك دەپنەت و ئاجولنەت وەك ئەوہى تووشى كزاز بوپنەت و ھەمىشە سىكچونى خويىناوى لەگەلدا دەپنەت.

ئەوێ شایەنی باسە مرۆف لە مرۆفی تووش بوووە بەخێرای تووش دەبێت بەهۆی دەست تێوەردانەوە.

دەستنیشانکردنی نەخۆشییەگە: Diagnosis

لە ولاتانی ئەفریقا دا بەنیشانەکاندا نەخۆشییەگە دیارە دەستنیشان دەکریت، چونکە نیشته‌جینیە، ھەرەھا لە ماوەی چالاکی مێشوو لەدا ھەبێ، تووشبوونی کارمەندی تاقیگە و خاوەن گەگەلەکان دەلالەتی نەخۆشییەگان. دەبێ پینشیینی ئەم نەخۆشییە بکریت ھەرچی کاتیگ بارانیکی زۆر باری دواي وشکەسائیک: لە بارچوونی بەچکەي ئازەلی ئاوس و مردنی بەچکەي ساوا بەتایبەتی کاتیگ نیشانەکانی جگەری لە سەر بێت، لە ھەرمان کاتدا لە مرۆفدا بوونی نەزێف و نیشانەي نەخۆشییەگە کە لە ئەنفلونزا بچیت و تووشی ئەو کسانە دەبێت کە ھەلسوکەوت و مامەلە لەگەل ئازەل و بەروبویدا دەکەن، ئەم نیشانانە ھەمووی پینشیینیەکی زۆری ئەم نەخۆشییەي ئۆدەکریت.

لەو ولاتانەي یەگەم جار نەخۆشییەگە دەکویتەو، تاقیکردنەو سیرۆلۆجییەگان لە سەر نمونەي خوین بەرپوون دووجار، یەگەمیان لە سەرەتای تووشبوون سامپل وەرەگیری و دووھەمیان دواي (21) پۆژ لە تووشبوون وەرەگیری بۆ پینوانەي زیادبوونی دژە تەن Antibody. دەتوانی تاقیکردنەو ھەرمانەکان بەناسانی ھەزل بکریت لە شانەي بەچکەي لە بارچوو و لە خوینی ئازەلی تووشبوو کاتیگ کە تاقی ھەبێت.

پادەي ئایرۆسەگە یان تایتەرەگەي لە ئاوشانەدا ھەمیشە بەرزە بەجۆریگ کە شلەمەنی پائێوراوی ئەو شانانە وەکو ئەنتیجین بەکار دێت بۆ دەستنیشانکردنی نەخۆشییەگە بەخێرای بەهۆی ئەم تاقیکردنەوانەو:

1. Neutralization Test.
2. Haemagglutination inhibition Test.
3. Complement Fixation Test.
4. Agar Gel Diffusion Test.
5. Immuno Flurescent Test.
6. E L I S A.

گرنگترین پشکنین ژمارە (6) و (5) بەلام خێراترینیان ژمارە (4) ە.

ھەرچەندە دواي ئەو تاقیکردنەوانە دەبێت پشنت بەعزەلکردنی ئایرۆسەگە ببەستریت، کاتیگدا ئەو شلەمەنییە کەشکی لێدەکریت بەشیوہی دەزوی بدریت لە دەماخی ئازەلی تاقیگەي وەک بەچکەي شیرەخۆری مشک یان

لە کاتی شۆرش نەخۆشییەگەدا Out Break مەری ئاوس پادەي تووش بوون و بەراویتەبوونی لە نیوان 5-100%، بەلام لە مانگادا ھەمیشە لە ژۆر پادەي 10% ە.

تویکاری:

پاش مردنی ئازەل، کاتیگ کە تویکاری دەکریت، نیشانەکانی سەر جگەر لە ھەموو جۆرە ئازەلەکاندا لە یەگ دەچیت و بەپیتی تەمەنی ئازەلەگە دەکریت، بەھێزترین و توندترین نیشانە لە کۆرپەي لە بارچوو و بەرخێ تازە لە دایک بوودا دەبێنریت بەوہی کە جگەر گەورەبوو و پەق بوو و زوو تیک دەشکیت، لەگەل بوونی پەلەپەلە بەشیوہیەکی ناریک لە سەر جگەر، پەنگی ئەم پەلەنە لە نیوان خۆلەمیشی و سپیدایەو بریتین لە شانەي مردوو و پەنگە ھەندیک جار ئەم پەلەنە تینینی نەکریت.

کۆبوونەوہی شلەمەنی لە ئاوشایی سکاوا لە ئاوش پەردەي دنداو لە ئاوش سگەر و لە ئاوش سییەکاندا. خوین بەرپوون (نزیف) و کۆبوونەوہی شلەمەنی لە سەر دیواری زراو لە سەر دیواری ئاوشەي شیلوگدا دەبێنریت of Mucosa Abomasum.

پاشپۆی ئاوش پەخۆلە پەنگی تاریکەو قاوہی دەنوینیت. لە ھەموو جۆرە ئازەلێگدا سپل و گری لیمقاوییەگان گەورەدەبن و ھەندیک جار شلەمەنی تیا کۆدەبێتەو یان خوینی دەزیت.

لە ئازەلی ساوا دا بەگشتی نیشانەگان ئاشکرایەو لە گەرەدا کەمتر دیارە.

نەخۆشییەگە لە مرۆفدا:

مرۆف بەهۆی ھەواوشانەکانی گۆشتی ئازەل و خوین و بەچکەي لە بارچوو و ھەرەھا لە پشکنینی تاقیگەیدا تووش دەبێت.

نەخۆشییەگە بەو ناسراو کە لە نەخۆشی ئەنفلونزا دەچیت و ماوەي کۆرپەلەي (4-6) پۆژە.

نیشانەکانی ژانەسەر و پشانەوہو بێ تاقەت بوون و زەردرووی و نەزیفیکی بەھێزە لەگەل ئازار لە جومگەو ماسولکەکاندا، ئاقرەتی سکپر تووشی لەبارچوو دەبێت و تووشی ھەوکردنی دەماغ و ھەوکردنی تۆپی چاوش دەبێتە ھۆی کۆرپوونی کاتی photophobia.

دوای (6-7) پۇژ لە گوتان بەلام نابیت بەکاربەئیرت بۇ ناژەلی ئاوس چونگە دەبیتکە ھۆی بەرخستەن و شیواندنی بەچکە کاتیک لەدایک دەبیچت و ھەرۆھا کۆبونەوہی شلمەنی لە بەچکەدا، ھەرچەندە لە کاتی ھەلگیرسانی نەخۆشییەکەدا کوتانەکە بەکاردیت بۇ ئەوہی نەخۆشییەکە کۆنترۆل بکرت و گوئ نادریت بەو زیانە بچوکەسی و نەیتوانیووہ بەرگری بدات دژی جۆری بەھیزی نەخۆشییەکە و ھەولئراوہ دروست بکرت لە سترەینی بەھیزی وەک Aplaque Variant and Mutagen induced strain بەلام

سەرکەوتوو نەبوو وەک کوتانی سمیس.

کەوتنە نەخۆشییەکە پیشیینی ناکریت و لە پەر پوودەدات، لەبەرئەوہ وا بەچاک دەزانریت کە بەرخ لە تەمەنی شەش مانگی دا بکوتریت و بەو جۆرە بەرگری لە نەخۆشییەکە دەکات بە درژیایی ھەموو ژیانی.

مەری ھەستیارە نەخۆشییەکە لە ھەر تەمەنیکدا ییت دەتوانریت بکوتریت.

مەرۆ مانگای ئاوس دەبیت بکوتریت بەکوتانی کوژراو بەفۆرمالین و دووبارەبکرتەوہ دوای سێ مانگ و ئەمەش ماوہی سائیک بەرگری دەدات و ئەو بەرگرییە لە شێردا دادەبەزیت بۇ بەچکە.

سەبارەت بەمرۆف، دەبیت خەلک ھۆشیارییەکی چاکی ھەبیت بەرامبەر نەخۆشییەکە و جل و بەرگی پارێزگاری کردن لەبەر بکەن لە دژی تووشبوون بە نەخۆشییەکە کاتیک مامەلە دەکەن لەگەڵ ناژەل و شانە ناژەل و تاقیگەدا.

ئامادەکردنی چارەسەرکردن بەپلازما بەرگری immune plasma و مادە دژە فایرۆس Anti Viral بەتایبەتی ریبافارین Riba virin بۇ بەکارھێنانی بۇ ئەو مرفانەکی کە نەخۆش دەکەون بەم نەخۆشییە وەک چارەسەر.

سەرچاوە:

1. The Merck Veterinary Manual 8th edition 1998.
2. Book for Farmers Stock Disease -Bayer.

3. الامراض المشتركة بين الانسان والحيوان.

د. صباح العلوجي، د. عبدالحسين بيم.

4. مجلة الأبقار والأغنام

إذار-لبنان 2001 العدد 30 السنة.

مقالة د. قيس سامي عايل ص 46-47.

بەچکە شیریخۆری ھامستر بەمە فایرۆسەکە ئیغەزل دەکرت، ھەرۆھا دەتوانریت عەزلی فایرۆسەکە بکرت لە سەر شانە زیندووی کۆرپەلە ئا و ھیلکە، ھەرۆھا بەرازی گینی ھەستیارە بەلیدانی دوای دوو پۇژ دەمریت.

دەتوانریت فایرۆسەکە نەش و نەما پسی بکرت لە خانە کێلگەییەکاندا Cell cultures وەک شانە گورچیلە ییچووی ھامستر (BHK21) و گورچیلە مەیمون Monkey Kidney (Vivo)، یان لەسەر خانە سەرەتاییەکانی گورچیلە گونی بەرخ.

ھەموو تاقیکردنەوہ سیرۆلۆجییەکان دەتوانن بەکاربەئین بۇ ئاشکراکردنی دژتەن Ab دژی فایرۆسی ئەم نەخۆشییە و بەسوودە لە لیکۆلینەوہکانی بۆوونەوہی ئەم نەخۆشییە.

لە ھەندیک ناوچەدا دژە پەیوہندییەک ھەیە کاتیک تاقیکردنەوہ سیرۆلۆجییەکان ئەنجام دەدریت لە نیوان فایرۆسی ئای دۆلی رفت و جۆرەکانی دیکە فایرۆسی فلیبۆ phlebo Virus لە بەرئەم ھۆیە تاقیکردنەوہ سیرۆلۆجییەکان پشیمان پین نابەسترت و پنیوستە فایرۆسەکە عەزل بکرت بۇ دەستنیشانکردنی کۆتایی نەخۆشییەکە.

جیاکردنەوہی دەستنیشانکردن

Diagnosis

ئەم نەخۆشییە دەبیت جیا بکرتەوہ لەم نەخۆشییانە:

1. نەخۆشی ویسلزبرۆن Wessels bron diseas

ھۆکارەکی فایرۆسی فلافییە Flavi Virus و ھەرۆھا مێشوو لە دەیکۆریتەوہ و نیشانەکانی لە یەک دەچن، پنیوستە بەھۆی تاقیگەوہ لە یەک جیا بکرتەوہ.

2. نەخۆشی شین بوونەوہی زمان Blue Tongue disease

3. ئای تیپەرپوو Ephemeral Fever

کۆنترۆل

کۆنترۆل کردنی ھەلگرەکان و گوێزەرەوہکان Vectors

شتیک پراکتیکی نییە، یان گواستەوہی ناژەل بە مەبەستی نەھیشتنی پێوہدانی مێشوو لە بۇ جیگایەکی دی ئەمەش قورسە و ناکریت، لەبەر ئەوہ تەنیا رێگە بۇ پاراستن لە رێگای بەرگری دانەوہیە Immunization بۇ ناژەل.

بەکارھێنانی کوتانی سمیس Mouth neuro-adapted

smith burn strain of RVF دەتوانریت دروست بکرت بەشیوہیەکی زۆر و فراوان و گرانیش نییە و بەرگری دەدات

خراپ پەفتارکردن لە گەل منداڵ

Child Abuse

سەلام حەسەن

چارەسازی دەروونی

بۆ ئەوەی مەزۆنیکی تەندروست بۆ کۆمەڵ بەرھەم بھێنرێت چاکتر وایە کار لەسەر منداڵ بکەیت، بەتایبەت لەو

پێویست لەبەر مەبەریاندا تەندروست نییە ، ئاسەواری ناکۆمەلایەتی لەوجۆرە کۆمەلگایاندا رەنگ دانەرە دەبێت ، دەرئەنجامەکانیشی ھەر زیان گەیانە بەکۆمەڵ و نەتەرەکی ، سەرھەڵدانی دەیان دیاردەیی لابەلابونەو و ناوازی . بۆ بەئاگابوون لەو لابەلابونەوانە ، لەم باسەدا ئاماژە بە خراپ پەفتارکردن لە گەل منداڵدا دەکەیت و کاریگەری و کاردانەوکانیشی دەخێتە پوو .



کۆمەلگایانە کە بەداخراو ناوزەد دەکەین و بونەوەرێکی شەرمن و ترسنۆکی تیا و بەرھاتوو ، بەھۆی مامەلەکردنەو لە گەلیدا ، یاخود بەھۆی گرفتێ کۆمەلایەتیەو زۆریک لە خیزانەکان ھەلۆەشان و لیکترازاون و مندالیش لەو نیوەندەدا کەوتۆتەو . لەلایەکی دیکەشەو جۆری خیزانەکان کە بەخیزانی گەورە ناوێر دەکەین و ھەندیک جار ژمارەیی ئەندامەکانیان لە تێپەر دەکات ، ھاوکات پێ و شووین و سوۆز و مامەلەیی

خراپ پەفتارکردن لە گەل منداڵ لە ھەندیک کات زیاد دەکات ، لەکاتی دروستبوونی گۆرانکاری لە شیوہی ژیان و ئالۆزبونی و

ئاگاڧارىيان بىن (كۆمەلگايەكى تايبەت ، كاتىكى تايبەت).

كۆمەلگايەكى تايبەت: واتە دياردەى خراپ رەفتاركردن لەگەل منڧال بلاءە لەسەرتاسەرى جىهاندا لەنيوان ھەموو كۆمەلگاو كەلتورە جىياوازەكان ، ولاءە جىياوازەكان. زۆركات بۆچوون دەربارەى خراپ رەفتاركردن لەگەل منڧال نەك تەنھا لە ولاءىك بۆ ولاءىكى دى جىياوازە، بەلكو لە نيوان شارەكانى ھەمان ولاءىشدا جىياوازە، بەھۆى لىكدانەھەى جىياوازى بەپىيى بىروبۆچونيان.

كاتىكى تايبەت: ھەرھەا بۆچوون دەربارەى خراپ رەفتاركردن لەگەل منڧال بەپىيى تىپەرپوونى كات دەگۆردىت، بۆ نمونە پىش 100 ساال لە ھەندىك ولاءى ئەوروپا لىدانى منڧال لە قوتابخانەدا بە خراپ رەفتاركردن (Abuse) نەژمىردراو، بەلام ئىستا چەندىن ياسا ھەيە بۆ پاراستنى منڧال لە لىدان و شىوازانەكانى دىكەى خراپ رەفتاركردن.

لە سەرھادا ھەموو كۆمەلگايەك نكولى دەكات لە بوونى خراپ رەفتاركردن بەرامبەر منڧال تىايدا ، بەلام لە پاشان بەلگە دەيسەلمىنىت بوونەكەى ، لەبەرئەھە خالىكى ھاوبەشى نيوان كۆمەلگاكان دەربارەى (Abuse) برىتييە لە خۆلادان و بىدەنگ بوون لەم بابەتە و نكولى كردن لىي ، لەبەرئەھەشە زۆر بەزەحمەت و دەگمەن دەتوانىن سەرزەمىرى راستمان دەست بكەويت دەربارەى (Abuse) .

لەبەرئەھە زۆر بەزەحمەت و دەگمەن دەتوانىت سەرزەمىرى راستمان دەست بكەويت دەربارەى (Abuse) .

ھۆكارەكانى خراپ رەفتاركردن لەگەل منڧال:

ھۆكارەكان پوون و ئاشكرانىن بەلام ئامازە بە ھەندىك خال دەكەين:

- 1- خويندەنەھەى جىياوازى (كۆمەلایەتى، پۆشنىبىرى، داب و نەرىتى)ى كۆمەلگاكان بۆ (Abuse).
- 2- شكست ھىنان لە پروسەى پەرورەدەكردندا.
- 3- نەبوونى چارەسەرى دى.
- 4- نەبوونى تواناى بوون بە داىك و باوك.
- 5- فشارو تەنگەژەى دەروونى و كۆمەلایەتى و ئابوورى.
- 6- ھۆگرى (ادمان).

زىادبوونى داواكارىيەكان لەسەر تاك و خىزان .

لە دواى دەست پىكردىنى شۆرپشى پىشەسازى لە ئەوروپا و كۆبوونەھەى ژمارەيەكى زۆرى دانىشتوان لە نيو شارەكاندا . دروست بوونى ئىش و كارى زەحمەت ، وازھىنان لە داب و نەرىتەكانى رابوردويان زياتر منڧالان بوونە قوربانى خراپ رەفتاركردن (Abuse).

زياتر لە سەد ساال دەبىت و تووژى زانستىانە دەربارەى بابەتى (Abuse) دەستى پىكردوو، لەساالى 1890 لە كۆنگرەيەكدا لە پارىس پزىشكىكى توپكارى رىپۆرتىكى دەربارەى دوو حاالەت پىشكەش كرد و ئامازەى بەھەدا قوربانى (Abuse) ن، لەگەل تىپەرپوونى كات ئەم بابەتە زياتر وروژىنرا و تووژى لەسەركرا و پىناسە بۆ جۆرەكانى ديارى كرا و گەيشتنە ئەو راستىيەى ھىچ كۆمەلگايەك و ولاءىك بىبەش نىيە لە بوونى ئەم دياردەيە تىايدا .

لە سەرھادا ھەموو كۆمەلگايەك نكولى دەكات لە بوونى خراپ رەفتاركردن بەرامبەر منڧال تىايدا ، بەلام لە پاشان بەلگە دەيسەلمىنىت بوونەكەى ، لەبەرئەھە خالىكى ھاوبەشى نيوان كۆمەلگاكان دەربارەى (Abuse) برىتييە لە خۆلادان و بىدەنگ بوون لەم بابەتە و نكولى كردن لىي ، لەبەرئەھەشە زۆر بەزەحمەت و دەگمەن دەتوانىن سەرزەمىرى راستمان دەست بكەويت دەربارەى (Abuse) .

پىناسە: برىتىيە لە خراپ رەفتاركردن لەگەل منڧال لەلایەن كەسە گەرەكان بە شىوازى نەگونجاو بە كەلتور و نەرىتى كۆمەلگايەكى تايبەت لە كاتىكى تايبەت. لە پىناسەكەدا دوو مفھومى گرنگ ھەن پىويستە



* مندالان لە تەمەنی (3) سال کەمتر زیاتر پووێه پەرووی خراب پەفتار کردن دەبەشەوه بەهۆی ناتوانی داوای پاراستن بکەن لە گەورەکان.

جۆرهکانی خراب پەفتار کردن لەگەڵ مندال:

1- فەرامۆش کردن (ئەمال الکفل):

بریتییە لە پشت گوێ خستنی مندال بە شیوێهێکی توندو بەردەوام یان نەبوونی توانای پاراستنی مندال لە تووش بوونی بە شتە جیاچییا تر سناکەکان. وەک (سەرما، برسیتی،..... هتد).

2- گەیانندی زیانیکی جەستەیی بە مندال:

بریتییە لە گەیانندی زیانیکی جەستەیی یان هاوشیووی ئەو بە مندال یان نەبوونی توانای پاراستنی مندال لە ئازارو ئارەحەتی وەک (ژەهراوی بونی بەئەنقەست).

3- خراب پەفتار کردنی سینکسی بەرامبەر مندال:

بریتییە لە بەکارهێنان یان استقلال کردنی سینکسی یان هاوشیووی ئەو بەرامبەر مندال و هەرزەکار، کە لە پەری گەشەکردنەوه بە تەواوی پێگەیشتووین، لەلایەن کەسانی گەورە. لە هەموو کۆمەلگایه کدا ئەم دیاردەیه هەیس هەردوو پەگەزێش دەگریتەوه، بەلام پەگەزی سێ زیاتر قوریانی ئەم کارەن.

4- خراب پەفتار کردنی سۆزی بەرامبەر مندال:

بریتییە لە پەتکردنەوهی سۆزی توند و بەردەوام بەرامبەر مندال، لەپاشاندا شوێنەواریکی نێگەتیی لەسەر گەشەیی سۆزی و پەفتاری مندالە کە جێدەهێلێت. پێویستە بزانیین هەموو جۆرهکانی خراب پەفتار کردن بەرامبەر مندال لایەنی خراب پەفتار کردنی سۆزی تێدایە. بەلام بە خالیکی جیاواز باس دەکریت ئەگەر زیاتر بوو لەوانی دی یان تەنها ئەوی هەبوو.

* پۆلێنکردنی خراب پەفتار کردن بەرامبەر مندال :

خراب پەفتار کردن	کارا (فعال)	ناکارا (سلبی)
- سزادانی جەستەیی.	-	- فەرامۆش کردنسی پێداویستییه جەستەییەکان.
- خراب پەفتار کردنی جەستەیی.	-	-
- گەیانندی زیان بە جەستە.	-	- فەرامۆش کردنسی چاره‌سەری پزیشکی.
- لێدان.	-	-
- زیندانی کردن.	-	- فەرامۆش کردنی مەترسیه‌کان.
- بەستنه‌وه.	-	-
-	-	-
- لە بەها کەم کردنه‌وه.	-	-
- گالته‌پی کردن.	-	- فەرامۆش کردن.
- ئیھانەکردن.	-	- خو ئی گیل کردن.
- ترساندن.	-	-
- نکو ئی کردن لە مافی مندال.	-	- وەرنه‌گرتنی پێداویستییه‌کانی مندال بە چاوئیکی گرنگ.
- بوون بە هۆکاری لە دەستدانی شتی گرنگی مندال	-	-

نىشانەكانى (Abuse) بە گىشتى :

(ترس ، خەمۇكى ، غەمبارى ، نىشانەى جەستەيى ، پاچلەكىن ، كەمبۇنەمەى بەھاي خۇيەتى مندال ، توندوتىژى ، زىادبۇونى جولە ، نىشانە و جولەى سىكىسى لە يارى مندالەكەدا ، بەكارھىئانى وشەى ناشرىن ، خراب بۇونى ئاستى فېزبۇون و خوئىندن ، كەم بۇونى ووريلىي "الانتباہ" و تركيز ، گۆشەگىرى) .

* ھەرھەم چەندىن نىشانەى دىكەى جىاواز كە بە پىنى جۇرى (Abuse) ەكە نەگۇزىدرىت .

سەرنەنجامە خرابەكانى خراب رەفتاركردن لەگەل مندال

(Abuse) لەم لايەنەندە:

1- جەستەيى:

- شىن بۇونەمە شوئىنەوارى لىدان .
- سوتاوى .
- زىان گەيشتن بە بۇشايى چا .
- پوشان و دراندن .
- شكاوى .
- زىان گەيشتن بە سنگ و سك .
- ژەمراوى بۇون .
- خنكان .
- زىان گەيشتن بە سىستى دەمارى نارەندى (مىشك) .

2- سۆزى و رەفتارى :

- ھەست نەكردن بە بەھاي خۇيى .
- جوولە و چالاكى زىاد لە پىويست .
- زىان گەياندن بەخۇ .
- لاوازى پەيوەندى كۆمەلايەتى لەگەل ھاوپىكانى .
- تىكچوونى جەستەيى .
- داپوخان لە ئاستى خوئىندن .
- تىكچوونى خواردن .
- خەمۇكى ، دلەپاوكى .
- ئىدمان بۇون لەسەر كحول و مادە سىپكەرەكان .

3- سىكىسى:

- سىكپىبۇونى چاۋەرۋان نەكرا .
- نەخۇشەكانى كۆنەندامى زاۋزى .
- نەخۇشى ئەيدىن .

4- سەرنەنجامە كوشندەكان:

- كوشتن .
- خۇ كوشتن .
- كوشتنى مندالى ساوا .
- نەخۇشى ئەيدىن .
- پەنابردنە بەر لەبارىردىن مندال .
- مردىن مندال بەھۇى شىۋازى لە دايەك بۇونى نا تەندروست .

5- سەرنەنجامە درىژخايەنەكان:

- كاركردنە سەرگەشەى مندال .
- پەككەوتن (عجن) .
- تىكچوونى خواردن .
- تىكچوونى خەو .
- ئىدمان بۇون لەسەر كحول و مادە سىپكەرەكان .
- خەمۇكى ، دلەپاوكى .
- لادان ، ئاكارى توندوتىژى .
- زىان گەياندن بەخۇى .
- لە داھاتوودا ئەويش خراب رەفتار دەكاتەمە لەگەل مندالان .
- سەرنەنجامى خرابى تەندروستى لە كۆنەندامى زاۋزىدا .

سەرچاۋە:

1. موحازەرەكانى دكتور (ستافان ميونخ) رىكخراوى دىاكۇنىيائى سوئىدى / دەۋك كۆرسى (Child and Adolescence Psychiatry) سالى 2000 .
2. موحازەرەكانى پروفىسسور (مارىيان سىيدىرلەيد) رىكخراوى دىاكۇنىيائى سوئىدى / دەۋك كۆرسى (Child and Adolescence Psychiatry) سالى 2001 .
3. Psychiatric Secret .
- Jamwes L. Jacobson, M D. Alan M. Jacobson, M D.

گەشەپىدانى زىرەكى مندال

پەرچەقى: داليا جەزا
رۇژنامەنوس

ئەگەر دەتەرپت تۈنەكەنى مندالەكتە وناسىتى
زىرەكىيەكە گەشەبكات ۋە بەرەم پىش بچىت ، چەند رىگايەك
مىيە ھاۋكارىت نەكات بۇ يىرگىنەۋەى زانستى و رىكخراۋ
ۋخىرايى زانبارى ۋەرگرتن و تۈنەى داھىنان بۇى.
لەگىنگىرۈن ئەو رىگايەش ئەمانەن :

۱- يارىگىرۈن / يارىگىرۈن تۈنەكەنى داھىنان لە
مندالەكەشاندە گەشە پىدەدات .. بۇ نەۋنە يارىيەكەنى)
گەشەپىدانى خەيالۋىي، چىكەرەۋەى بەنكاگابون ،
ھەلەينجان ، دۇزىنەۋەى چارەسەرۈلەبىرى دانان لەبارۈدۇخە
گۆپىراۋە جىياجىياكاندا كە يارمەتەن دەدات لە گەشەپىدانى
زىرەكىياندا.

ئەم جۇرە يارىيانە بەھۇكارى چالاككەر بۇ زىرەكى
مندال ۋەسەرگەۋىنى دانەنرۈت ، ئەو مندالانەى خەز بەيارىيە
خەيالۋىيەكان نەكەن ، ھەمىشە لە ئاستىكى بەرۈى
سەرگەۋىتۈرىدان ، لەھەمان كاتدا خاۋەنى ئاستىكى بەرۈى
زىرەكى ۋتۈنەى زەمانەنەن ۋەنۈۋ كۆمەلدا نۇر گونجان.

ھەرۋەھا تۈنەى داھىنانى سەرگەۋىتۈرۈنەيان ھەيە، بۇيە
پىۋىستە ھانى مندال بىرۈت ئەم جۇرە يارىيانە بكات ، چىكە
لەۋنەش يارىيە مىلپىيەكانىش بايەخى تايبەتى خۇى ھەيە لە
گەشەپىدان ۋچالاككردنى زىرەكى مندالدا، بەھۇى ئەۋەرە كە
نارەزۈۋە دەرۈۋى ۋكۆمەلەيتىيەكانى مندال تىر نەكات ،
ھەرۋەھا لەبەر ئەۋەى رايىدەھىنۈت لەسەر يارمەتيدان ۋكارى
ھاۋبەش، لەبەر ئەۋەش كە تۈنە ئەلۋىيەكانى چالاككەكات
بەھۇى بەنكاگايى بۈۋىيەۋە.

ب- چىرۈك ۋكتىبى خەيالۋى زانستى / گەشەپىدانى
يىرگىنەۋەى زانستى لاي مندال بە نامازەيەكى گونگ
دانەنرۈت بۇ زىرەكى ۋگەشەكردن ، لەبەر ئەۋەى يارمەتى
گەشەپىدانى زىاترى ئەو زىرەكىيە دەدات ، چۈنكە نەبىتە
ھۇكارۈك بۇ پەرەسەندنى تۈنەى ئەقلى مندال.

كتىبى زانستى بۇ مندالى قۇناغى خويۇندنى سەرەتايى
لەۋنەيە چارەسەرى نۇر چەمكى زانستى جۇراۋچۇر بكات كە
قۇناغى مندالى لىتى داۋانەكات ، دەشتۈنۈت مندالەكە ھان

بدات بۇ يېرىكىدىنمۇ زانستى ۋە زىمىنى زانستى ئىنجام بدات ، ھەروھە كىتئىبى زانستى بۇ ئىمۇ قۇناغە ھۆكارىگە بۇ ئىمۇ مەندال ھەندىك چەمكى زانستى ۋە شىۋازى يېرىكىدىنمۇ راست ۋە رىگرىت ، جگەلەمۇ ئىمۇ كىتئىبە زانستىيانە بۇ مەندالى ئىمۇ قۇناغە جەخت نەكاتە سەرىدىنى مەندال پەرمۇ زانست ۋە زانكان ، لەھەمان كاتدا رۇلىكى باشى دەپنەت لەگەشە پىدانی زىرەكى مەندالدا ، ئەگەر بەشىۋەپەكى باش پىشكەشكراپىت ، بەجۇرىك ئەگەر نەرىنىسانى ھونرىپەكە باش بىتو ۋىنەى جوان ۋە شىۋازى نەدەبى ناسكى پىۋە دىيارىپت ، چۈنكە ئەمانە جۇرىك لەھەستىارى لاي مەندال دروستەكەن بۇ ئىمۇ چىزۇ لە جوانى شتەكان بىپىنەت ، نەمەش گەشە پەيادەئىنانمۇ دەدات كە يەكىگە لە تۈانا ئەقلىپەكان .

خەيال زۇر گىرنگە بۇ مەندال چۈنكە بەرەھوام لەگەلىدەپە لە خەسلەتكەنى مەندالەش خەيال ۋە خەيال كىرەنمۇ چىرە ، بۇپە پەروەردەكنى خەيالى مەندالى بايەخىكى پەروەردەپى گىرنگى ھەپە لە رۇى گىرپانمۇ ئىمۇ چىرۇكە ئەفسانەپىنەنى كە ئاۋەرۇكەكانىان بابەتى رەۋشتى ئىجابىپىان تىدەپە ، بەسەرچىك ماناكانىان ئاسان بىت ۋە بايەخەكانى مەندال بورۇزىنەت ھەستە ناسكەكانى بچولەنەت ، ھەروھە گەشە پىدانی خەيال لە رۇگەى گىرپانمۇ چىرۇكەكانى خەيالى زانستىشەمە دەپنەت ، لەۋاشەپان كە نەرىپەرى داھىنانەكان ۋە دارۇزۇن ، لەبەر ئىمۇ ئەۋانە ۋەكو تۇر وان بۇ ئامادەكرىنى ئەقلى مەندال ۋە زىرەكەپەكەى بۇ بەكارەئىنانى لە داھىناندا ، بەلام پىۋىستە پىش خۇندەنمۇ پەپان بۇ مەندالەكانىان ، لەلەپەن داىكان ۋە باۋكانمۇ خۇندەنمۇ بۇ ئەم چىرۇكانە بكرىت ، بۇ ئىمۇ بزانن ئايا گونچاۋە بۇ مەندالەكانىان پان نا تا خراب نەشكىتەمە بەسەر زانستى زىرەكەپەكانىاندا ، ھەروھە چىرۇكى تىرىش ھەپە كەبەشدارى نەكات لەگەشە پىدانی زىرەكى مەندالدا ، ۋەكو چىرۇكە ئاينىپەكان ۋەسە چىرۇكانەى ئەپنى ۋەسەر كىشى تىدەپە لەۋانەى نۇ بە خۇنەرىتەكانى كۇمەلەكەپان نىن ، ھەروھە نەرىپەرى ئەم چىرۇكانەى باسى شكاندىنى بەھاكانى سىرۋشت ناكات ۋە ئارەزۋى زۇرى مەندال دەورۇزىنەت ۋە پىچىپان نەكات ۋە ئەقلىان بەرمۇ يېرىكىدىنمۇ ئىشكرىن دەپات ۋەسە رەۋشت ۋە نەرىتەپان قىرەكات ، بۇپە پىۋىستە ئىمۇ چىرۇكانە

ھەلبۇزۇر كە گەشە بەتۈانا ئەقلىپەكانى مەندالەكانان دەدات ۋە نەلمەندىان نەكات بەخۇشەپىستى ۋە خەيال ۋە جوانى ، پىۋىستە كىتئىبى ئاينى ھەلبۇزۇر ، چۈنكە ئاينىكى ۋەكو ئىسلام بانگىشتەمان نەكات بۇ يېرىكىدىنمۇ ئاۋچىك بەرەش بەشدارىدەكات لەگەشە پىدانی زىرەكى لاي مەندالەكانان .

ج- نىگار كىشان ۋە خەشاندن /

نىگار كىشان ۋە خەشاندن ھاۋكارى نەكەن لەگەشە پىدانی زىرەكى مەندالدا ، نەمەش لەرنگەى گەشە پىدانی ئارەزۋەكانى لەم بۈرەدا ، گەپان ۋە گىرەنەبەرى ۋەرتىرەن داۋاكارىپەكانى ۋەنەكىشان ، ئەمانە لەگەل گەشە پىدانی ھۆكارەكانى قۇلبۈنمۇ لەۋنەكىشاندا لاي مەندال لەرنگەى دۇزىنەمۇ پەپەمەندىپەكان ۋە چۈنە نەرىكەستەكانەمۇ ، تا لە جوانى ۋەنەكىشان ۋە خەشاندن زىادەكات .

ۋىنەى مەندالەن خەسلەتكەنى قۇناغى گەشە پىدانی ئەقلى مەندال نىشان دەدات ، بەتاپەت لە خەيالى مەندالدا ، جگەلەمۇ ئەۋانە ھۆكارى چالاكەرنى ئەقلى ۋەكات بىرەنەسەرىپىرىكىرەنمۇ ۋە بەناگاپىن .

ۋىنەكىشانى مەندال نەرىكىكى ئاۋاندىشەكە بەشدارىدەكات لە گەشە پىدانی زىرەكى مەندالدا ، لەگەل نەمۇدا كەۋنەكىشان خۇى لەخۇيدا چالاكەپەكى پەپەمەندىپەرە بەپۈرى يارىرىكىرەنمۇ ، چۈنكە ۋىنەكىشان پەپەمەندى بەرەھوام لەنەۋان مەندالەكەمۇكەسىكى تىردا دروستەكات ، ئەم بۇ خۇى ۋىنە نەكىشەت ، بەلام ۋىنەكانى لەۋاق دروستەكات لەپىنەۋى نىشاندىن ۋە گەپاندىدا بەكەسىكى گەمۇرە ۋەكو ئىمۇ پەپەمەندى شتەكى پىپىنەت لەرنگەى ئىمۇ كەۋنەكى كىشەۋە ، مەبەستى مەندالەكە ئىمۇ نىپە لاساپى راستى بىكاتەرە ، بەلام ئارەزۋى ئىمۇ راستى بىۋىنەت ، ئىزەرە ئاۋان نىگار كىشانىش لەگەل بەرمۇ پىشچۈنى ھىزۋە نەرونى مەندالەكەدا نەپرات ۋە دەپنەتە ھۇى گەشە پىدانی زىرەكى پىرى ئەم مەندالە .

د- شانۇگەرىپەكانى مەندال :

شانۇى مەندالەن ۋە شانۇگەرىپەكانى رۇلىكى گىرنگە دەگىرەن لەگەشە پىدانی زىرەكى مەندالدا ، ئەم رۇلەش لەگۈگىرەنى مەندال لە چىرۇكەكان ۋە داۋەكانىان پىپەمەكرىنى ئىمۇ يارىپەپەنمۇ دروست دەپنەت كەدەپەنى خايلەپىان تىدەپە ، ئەمانەش ھەمۇ دەتۈانن تۈاناكانى بۇ يېرىكىدىنمۇ

قوتابخانەن بۇ ئەنجامدانى گەشەي بەردەوامى قوتايىيان، ھەرۈھا بۇ ئەنجامدانى گەشەپىيدان ۋەپەرۈمىدى تەۋاۋەتى ۋاھۋەسەنگ، ھەرۈھا ئەم چالاكىيانە يەككىن لەرگەزە گىرگەكان بۇ بنىادنانى كەسىتى مىندال ۋ قورساپىيەكەي پىك دەھىنن ۋەبەكارىگەرىپىيەكى قولەۋە بەۋ كارە ھەلدەستىن.

ۋ-پەرۈمىدەگىزنى جەستەيى/راھىنانى جەستەيى زۇر گىرگە بۇ گەشەپىيدانى زىرەكى مىندال، بەتايىبەتى ئەگەر يەككىك بىت لەچالاكىيەكانى قوتابخانە، بەلام ئەۋە زۇر گىرگە بۇ ژىيانى مىندال، تەنبا چالاكى نىۋو قوتابخانەش ناگىرئەۋە بەلكو لەگەل مۇۋقۇدا دەستپىيدەكات لەسەرەتاي لەدايكوۋنىيەۋە تا كۆچكىردنى لەدنيا، لەبەرئەۋە سەرەتايەكە تەمەلى ۋخاۋخلىچكى ناھىلىت لەئەقلىۋجەستەي مۇۋقۇدا بەۋەش زىرەكى چالاك دەكات، ئەۋ پەندە عەرەبى ۋئىنگلىزىيەش كە دەلىت؛ ئەقلى ساغ لەجەستەي ساغدايە بەلگەيە بۇ گىرگى بايەخدان بەجەستەي دروست لەرىگاي خۇراكى دروست ۋەۋەرزەۋە بۇ ئەۋە ئەقلمان دروست بىت، بەھەمان شىۋە بەلگەيەكەشە بۇ پەيۋەندى بەھىن لەنىۋان ئەقلىۋجەستەدا، رۇلى پەرۈمىدەش دەردەخت لەئامادەگىزنى ئەقلىۋجەستەدا بەيەكەۋە.

پىادەگىزنى ۋەرزىش لەكاتى بى ئىشىدا لەگىرگىزىن ئەۋ ھۇكارانەيە كەكار دەكات بۇ بەرزكردنەۋەي ئاستى ھونەرىۋجەستەيى مىندال، بەۋەش لەش ۋلارىكى باشى بى پىكىدئىت ۋبەختىارى ۋخۇشى بۇدروسىتدەبىت، ۋاشى لىدەكات تۋانائى كاركردن ۋبەرەھەمەئىنانى ھەبىت ۋبەرگى لەۋلاتەكەي بكات، ھەرۈھا كارەكات بۇ بەرزكردنەۋەي ئاستى ھزرى ۋۋەرزىشى ۋ بۇ ئەۋەي گەشەي تەۋاۋ بەتاكەكەي بېخىشئىت.

لەلايەنى زانستىشەۋە پىادەگىزنى چالاكى جەستەيى ھاۋكارى خۇيىدكار دەكات لەسەر ھاۋسەنگى تەۋاۋوبىيەردەۋامى ۋھەسسىتكردن بەلپىرسراۋىتى ۋنازايەتى ۋبەرۋەپىشچۈن ۋھاۋكارى، ئەم خەسلەتە گىرگانەش ھاۋكارى خۇيىدكارەكات بۇ سەرگەۋتن لەژىيانى خۇيىدنى ۋژىيانى پىراكتىكى رۇژانەيدا، دكتور (حامد

گەشەپىيدەن، ئەۋەش لەبەر ئەۋەي زمان كە ھۇكارى پەيۋەندىكردنە تۋاناي ھەيە شىۋازى بىرگىرەنەۋە دەۋلەمەند بكات تا پادەيەكى زۇرۋچۇراۋچۇر، ئەم شىۋازەش بەخۇيىدئەۋە زىاتر پەرەدەستىنئىت ۋچۇراۋچۇر دەبىت ۋ ۋوردى ۋدرشتى پىۋە ديار دەبىت، لەمەشەۋەيە كە شانۇ تۋاناي گەشەپىيدانى زمان ۋدواتر گەشەپىيدانى زىرەكى ھەيە ھەر زمانىشە ھاۋكارى مىندال دەكات كەيارىكردنى خەيالى لەلابايدىارىبىت دواترىش ئەۋ مىندالانەي دەچىن بۇ شانۇيىەكانى قوتابخانەۋەبەشدارىيان تىدادەكەن، دەگەنە پەيەكى بەرز لە زىرەكى ۋ زمانزانى ۋ گونجانى كۆمەلەيەتى، ھەرۈھا تۋاناي داھىنانى سەرگەۋتۋوانەشيان دەبىت.

شانۇگەرى مىندالان بەشدارىيەكى ئاشكراۋگەۋە دەكات لە پىكەئىنانى كەسىتى مىندالدا لەبەرئەۋەي بەيەككىك لەھۇكارەكانى پەيۋەندىكردن دادەنرئىت كە كارىگەرى ھەيە لەسەر پىكەھاتنى بۇچۈنەكانى مىندال ۋئارەزەكانى ۋچۇرى كەسىتىيەكەي، لەمەشەۋە دەتۋانەين بلىين شانۇيى فىركارى ۋشانۇيىەكانى قوتابخانە زۇر گىرگن بۇ گەشەپىيدانى زىرەكى مىندال.

ۋ-چالاكىيەكانى قوتابخانەۋرۇلىان لەگەشە پىيدانى زىرەكى مىندالدا؛



چالاكىيەكانى قوتابخانە بەبەشىكى گىرگ دادەنرئىت لە پىۋىگرامى قوتابخانە نۇيەكاندا، چالاكىيەكانى قوتابخانە ھەرچىيەك بىن بەبەشىكى گىرگ دادەنرئىن لەپىكەھىنانى نەرىت ۋشارەزايىي ۋشىۋازەكانى بىرگىرەنەۋەي پىۋىست بۇ بەردەۋامى لەخۇيىدندا، ھەرۈھا ئەۋ قوتايىيانەي

بەشدارى دەكەن لە چالاكىدا، تۋاناي داھىنانى ئەكادىمىيان ھەيە، لەھەمان كاتدا بە كەسى ئىجابى لىيان دەپۋانرئىت لەلايەن ھاۋرىيان ۋمامۇستاكانيانەۋە.

كەۋاتە چالاكى بەشدارى دەكات لەزىرەكى بەرزدا، ئەۋىش بابەتئىكى خۇيىدنى جىۋازنىيە لە بابەتەكانى خۇيىدنى، بەلكو ئەۋ رۇدەچىتە سەرجم بابەتەكانى خۇيىدئەۋە، ئەۋەش بەشىكى بايەخدارە لە پىۋىگرامى قوتابخانە، بەمانا فراۋانەكەي (چالاكىيەكانى دەۋەۋەي پۇل) ئەمانە رەنگدانەۋەي چەمكى پىۋىگرام ۋتەۋاۋى ژىيانى

خویندەنەو گرنىگە بۇ ژيانى مندال ، چونكە ھەر مندالنىڭ خو
 بەخویندەنەو ۋە بەگىرىت ماناي ھەزى بە بواردەكانى
 وىژە وىيارىكرىدنىشە بەردەوامىشى لەسەر خویندەنەو يارمەتى
 تواناي داهىنانى دەدات ، ھەر خویندەنەو شەخۇشە وىستى
 زمان فىزى مندال دەكات ، زمانىش تەنيا ھۆكار نىيە بۇ
 دواندن بەلكو قسەكرىدن شىۋازى بىركردنەو شە دىيارىدەكات.

ف- ئارەزووچالاكىيە خۇشئوودىيەكان /

ئەم چالاكى وئارەزووانە بەباشترىن بەرھەمەنئان دادەنرىت
 بۇ كاتى بى ئىشى لاي مندال ، بەرھەمەنئانىش لەكاتى
 بەتالىدا لە ھۆكارە گرنىگانەيە كە كارىگەرى لەسەر
 گەشەپىدان وپىشكەوتنى كەسىتى مندال ھەيە ، لەپال
 ئەو شەكە لەكۆمەلگا پىشكەوتتوۋەكاندا كاتى بەتال بەكاتىك
 دادەنرىت بۇ ھەوانەو رابواردن و گىرپانەو ھىزوتوانا ،
 لەھەمان كاتدا بەكاتىك دادەنرىت كە لەمىاندا دەتوانرىت

گەشە بەكەسىتى بدرىت بەشىۋەيەكى تەواۋ ھاوسەنگ.
 * زۆر لەپىوانى پەرورەدە واي بۇ دەچن كە پىۋىستە
 بايەخ بە پىكەنئانى چالاكى بدەن لەكاتى بىئىشياندا ،
 بەجۆرىك ئەو چالاكىيانە بەشدارىن لەپىدانى شارەزايى
 ئىجابى بۇ تاكەكان ، لەھەمان كاتدا ھۆكارىن لەگەشەكرىدى
 كەسىتىياندا ، ھەررەھا زۆر سەۋوۋدى
 خولقى ۋەستەيى ۋەنەرى ھەبىت ، لىرەشەو گرنىگەيەكى
 ئاشكرا دەبىت لە بنىادنانى ئەقلى لاي مندال ۋەمروڧ
 بەگشتى.

ئارەزوۋەكان جۇراۋجۇرن ۋەك نووسىنى ھۆنراۋە ، كارى
 ھونەرى وىژەي وزانستى . پىدەكرىدى ئارەزوۋەكانىش
 دەبىتە ھۆى دەرختى بەھەرەكان ، ئارەزوۋەكانىش
 بەشداردەن لەگەشەكرىدى ئەوانەدا كە مندال تواناي
 ئەنجامدانى ھەيە ۋەمەرچە بگەنە ئەو ھى مندال ئامادەبەكە بۇ
 تىپىركردى ھۆنراۋەزوۋەكانى لەگەل ۋوزەي
 داهىنان وپىروھنە تىپىدا.

ئارەزوۋەكانىش يان بە تاكەكەس ئەنجام دەدرىن ۋەك ،
 نووسىن وپىنە كىشان ، يان بەكۆمەل ئەنجام دەدرىن ۋەك
 پىشەسازىيە بچوكەكان وىيارى بەكۆمەل ۋئارەزوۋە
 شانۆيى ۋەنەرىيە جۇراۋجۇرەكان .

ئارەزوۋەكانى چالاكى ھەوانەو بەلام لايەنى
 ھزى وداھىنانىش ۋەردەگرن ، تەننەت ئەگەر بەكۆمەلىش بن
 ، ئەو ھى كۆمەلنىڭ مندانن كە بەيەكەو بەير
 دەكەنەو بەيەكەو يارىدەكەن و كارىكى ھاۋبەش بەيەكەو
 ئەنجام دەدەن ، كە ئەو شەخۇى لە خۇيدا ھۆكارىكە بۇ
 گواستەو ھى شارەزايى ۋەگەشەپىدانى بىركردنەو ۋوزىرەكى ،
 بۇيە ئارەزوۋەكان رۆلىكى گرنىگ دەگىرن لەگەشەپىدانى
 زىرەكى مندال ۋەنەيان دەدات لەسەر بىركردنەو ھى
 رىكخراۋوك
 بەرھەمەنئەن وداھىنان ۋەگەشەكرىدن ۋەركەوتنى بەھەرە
 ۋنبوۋەكان لەدەروۋى منداناندا .

سەرچارە / الانصات الانمكاسى - أ - حمد ديماس

زەھران) لەيەكەك لەيلىكۆلىنەوكانىدا دەربارەي پەيۋەندى
 ۋەرزىش بەزىرەكى وداھىنانەو دەلىت: (داھىنان بەندە
 بەزۆرىك لەگۆرپانكارىيەكانەو ۋەك ۋناسستى
 ئابوۋرى ۋكۆمەلەيەتى ۋەسىتى بەتاييەت چالاكى جەستەيى ،
 ئەمانە جگە لەھەموو چالاكىيە موقايەتتەيەكانى دى ، دىليفور
 دەلىت:

داھىنان تەنيا لەھونەروزانستەنئىيە ، بەلكو لەھەموو
 جۇرەكانى چالاكىيە ئىنسانى ۋەستەيەكاندايە .

يارىيە ۋەرزىيەكان پىۋىستى بەبەكارھىنانى ھەموو
 كىردارە ئەقلىيەكان ھەيە ، لەوانە كىردارەكانى بىركردنەو ،
 سەرگەوتن لە ۋەرزىشدا ۋەك (جومناستىك ۋەمەلەكرىدن) ئەمانە
 ھەموو تواناي داهىنانى پىۋىستە ، ھەررەھا بەشدارى دەكات
 لەگەشەپىدانى بىركردنەو ھى زانستى وداھىنان ۋوزىرەكى لاي
 مندانان ۋەنەجان .

پىۋىستە بايەخ بەپەرورەدەكرىدى جەستەيى
 باش ۋچالاكى ۋەرزىشى بدرىت لەپىنانى تەندروستى
 مندانەكانمان ۋەندروستى ئەقلىيان وپىركردنەو ۋوزىرەكىياندا .
 ز- خویندەنەو ۋكۆمەلەيەتئىيەكان /

خویندەنەو زۆر گرنىگە بۇ گەشەپىدانى زىرەكى مندال ،
 خویندەنەو شوپىنى پىشەو ھى لەبايەخى موقۇدا ھەيە بەو
 پىيەي ھۆكارى سەرەكىيە بۇ ئەو ھى مندال لەزىنگەي
 چوارەدورى شارەزايىت ۋەشۋازى نمونەيشە بۇ ئەو ھى
 تۋاناکانى داهىنانى بەھىز بگرىت ۋەپەرە بەتۋاناکانى تىرىشى
 بدرىت ، بۇ تەواۋكرىدى رۆلى فىركارى قوتابخانە .

خویندەنەو كىردارى رايئانى مندالە: چۆن دەخویننەو ؟
 چى دەخویننەو ؟ دەبىت دەست بەكەين بە چاندنى
 خۇشەو ۋىستى خویندەنەو ۋئارەزوۋكرىدى لىسى لەدەروۋى
 منداناندا لەگەل ئاساندنى ئەو ھى لەچوار دەورىان روودەدات
 لەو كاتەو كەپىت ۋووشەكان دەناسن ، بۇيە مەسەلەي
 خویندەنەو مەسەلەيەكى زىندورى پىر بايەخە بۇ گەشەپىدانى
 رۇشنىرى مندال ، كاتىك خویندەنەو لاي مندال خۇشەو ۋىست
 دەكەين ، لەھەمان كاتدا مندال لەسەر ئىجابىيەت رادەھىنن ،
 ئەو شە بەبەردەوامبوون لەسەر خویندەنەو روودەدات .
 خۇشەو ۋىستى خویندەنەو زۆر شتى تىر بۇ مندانان
 دەستەبەردەكات ، ئەو دەرگاكانى گەرپان بەدۋاي
 زانن ۋزانىارى لەبەردەم منداناندا دەكاتەو ، ھەررەھا گەشە
 بەئارەزوۋيان دەدات بۇ بىننىنى ھەندىك شوپىن كە بىرى
 لىدەكەنەو ، جگەلەوانە ھەستەكانى تەنئايى ۋەرسبوۋنئان
 لەلاكەمدەكاتەو ۋ نمونەي جىبا جىبايان دىنئىتە بەرچاۋ
 كەئەوانىش دواتر رۆلى ئەو نمونانە دەگىرن ، لەكۆتايىشدا
 خویندەنەو شىۋازى ژيانى مندال دەگۆرپت .

مەبەست لەخویندەنەو بۇ مندانان ئەو ھى كە لەدوارۋۇدا
 بىيانكەينە بىرپارۋلىكۆلەروداھىنەر بەجۆرىك كە خۇيان
 بەدۋاي راستىدا بگەپىن ، ئەو شە لەپىنانى سود
 پىگەياندىنئان ۋبۇ ئەو ھى ھۆكارىيان بكات تا لەدوارۋۇدا بىنە
 داهىنەروپىشەنگ نەك بىنە قسەكەر ۋلاساىيەكەرەو ،

چارەسەرى ميز و پيسايى كردن لە مندالى بى تۈنانادا

دكتور عدنان عەبۇللا كاكى

شارەزاي نەشتەزگەرى گورچىلە

زۇر لەو كەسانەى كە زامدارى دېكە پەتك يان سىپاينا بايغىدايان ھەيە كۆتۈرۈلى ئاسايى ميزلدىن يان پىخۇلەيان نىە (كۆتۈرۈلى ميزكردن و پيسايى كردن).

ئەم نەمانى كۆتۈرۈلە دەبىتتە ھۆى ناخۇشى و شەرمەزارى لەگەن كىشەكانى دەرون و كۆمەلايەتى، ھەروەھا گىروگرفتەكانى پىست و ھەوە ترسناكەكانى گورچىلە و پۇكانى ميز. لەبەرئەم ھۆيانە پىويستە ئەو پىنگايانە فىرپىن كەبەوشكى پاك پاي دەگرن و تەندروسقى دەپاررۇن، زۇرىبەى ئەم پىنگايانە ئاسانن، لەبەرئەمەيە مندالان دەبىت تۈناناى نەرويان ھەبىت خۇيان ئەنجام بەدن، ئەمە وايان ئى دەكات فرەتر پىشت بەخۇيان بېستەن.

چاودىزى ميزكردن

ئەنجامە پىويستەكانى ئەم چاودىزىيانە ئەمانەن:

— پاراستن لە پودانى ھەرى گورچىلە و پۇكانى ميز.

— خۇپاگرتن بەوشكى چەند لەتۈنانادا ھەبىت.

پاراستن لە ھەروەكانى گورچىلە و پۇكانى ميز زۇر زۇر

پىويستە، ھەروەكانى كۆئەندامى ميز (ميزلدىن و گورچىلەكان)

زۇريان باون لە زامدارى دېكە پەتك و سىپاينا بايغىدا و يەككىن لەھۆيە سەرەكەكانى زومردن، لەبەر ئەمەيە ھەرى پىنگايەك بەكاربەيىزىت بۇ خزمەت كردن يان وشك پاگرتن پىويستە نەھىلى ھەروەكانى ميزە كۆئەندام پوبدات. نابىت بەئىلن بەھىچ جۇرۇك مىكروپ بچىتە ناو ميزلداھەو. پاك و خاويىن زۇر گرنگە، ھەروەھا زۇر پىويستە بە بەردەوامى ميزلدىن بەتال بكنىتەو بەتەواوى چەند دەتۈانىت، چۈنكە ئەگەر ھەندىك ميز لەناو ميزلداندا بىمىنىتەو دەبىتتە ھۆى گەشەكردنى بەكتريا لەناو پودانى و ھەوكردنى. پىنگەى نمونەى بۇ كۆتۈرۈلى ميز بەتالكدنەوەى ميزلداھە بەتەواوى بەپىنگەيەكى پاك و پىك و ئاسان و خۇشى ئەنجامى بدات چەند پىنگەيەكى جىاواز باشتىن پىنگەيە بۇ كەسانى جىاواز كە ئەمەش پەيوەندى بەجۇرى ميزلداھى ئەو كەسە ھەروەك لىزەدا پونى دەكەينەو.

چۈرەكانى ميزلدىن (لەو كەسانەى ھەست و كۆتۈرۈلىيان

بەكەمى يىان بەتەواوى نەھەو):

مىزىلدانى سىست	مىزىلدانى ئۆتۈماتىك
<p>كاتىك كەسىك ئىفلىجى قاچەكانى جۆرى سىستىن و ھىچ گۆرۈپكىيان تىانيە ئەوا مىز لە مىزىلدانىشىيان ھەر سىست دەبىت.</p> <p>چەند مىز لە مىزىلدانىشىدا بىت وى ئى ئاكات گۆرۈپ بىت و خۇي بەتال بكات. مىزىلدان ھەر دەكىشىت ھەتاواى ئى دىت زۆر پىر بىت و دلۇپ دلۇپ مىز بىتە دەرى.</p> <p>بەم شىۋەيە مىزىلدان بەتەواى بەتال ئابىت و ھەندىك مىز ھەر دەمىنىتەۋە تىايدا و چانسى سۇ زۆر زۆر دەكات.</p>	<p>ئەو كەسەى ئىفلىجى ھەبىت و قاچەكانى كاردانەۋەى گۆرۈپ تىدا بويدات (پەق بونىكى بىن كۆنترۆل) ھەمان كاردانەۋەى گۆرۈپ لە مىزىلدانىشىدا بويدات. كاتىك مىزىلدان پىر دەبىت لە مىزىلدانىشىدا دەكشىت و كاردانەۋەيەكى گۆرۈپ تىا بويدات، كاتىك مىزىلدان گۆرۈپ دەبىت ئەو ماسولكانەى مىزىيان پاكوتەۋە خار دەبىتەۋە و پىگە دەدەن بە مىز بىتە دەرەۋە، بەمە دەۋترىت (مىزىلدانى ئۆتۈماتىكى) چۈنكە مىزىلدان خۇي بەتال دەكاتەۋەى كاتىك پىر دەبىت.</p>

مىزىلدانەۋە. مىزىلدان بەتەنھا دەبىت ئەم كارە ئەنجام بىدات چۈنكە كارىكى ئاسانە:

* بەدەستت پەستانىكى باش بىخەرە سەر بەرمىزىلدان بۇ يەك خولەك، پاشان بوەستەۋە چارەپوانى ھاتنە دەرەۋەى مىز بىك.

* ئەم دەست پىئانە دىيارەكەرەۋە بۇ چەند جارىك ھەتا ۋەھائى ئى دىت ھىچ مىز ئابىتە دەرى.

ئەگەر بۆت كرا ھەفتەى جارىك پاش مىزىلدانى تەواۋ بۇرىكى مىز دابىتى بۇ ئەۋەى بزانى چەند مىز ماۋەتەۋە لەمىزىلداندا. ئەگەر پىر يەك كوپ (150سى سى) كەمتر بو، ئەوا لەسەر ئەم بەرنامەى بەتال كىردنە بەردەۋام بىبە. بەلام ئەگەر بۇ چەند جارىك فرەتر لەيەك كوپ ھەر دەمىنىتەۋە، ئەمە ۋەھا دەگەيەنىت مىزىلدان بە باشى بەتال ئابىتەۋە، لەبەر ئەۋە ھەستە بە ئەنجام داتى پىگەيەكى دى.

2- بەكارھىئانى بۇرى مىز بەپىكە پىكى:

بەم پىگەيە مىزىلدان بەتەواى بەتال دەكرىتەۋە پىشى ئەۋەى زۆر پىر بىت، ھەر 4-6 كاتر مىز جارىك بۇرىكى مىزى ئاسايى پاك يان زۆر پاك بىخە ئاۋ مىزىلدانەۋە بۇئەۋەى مىزەكەى ئى دەرىنىت. ئەگەر ئاۋت لە ئاسايى فرەتر خواردەۋە پىۋىستە زۆر فرەتر بۇرى مىزەكە داتى بۇ ئەۋەى مىزىلدان زۆر نەكشىت.

بۇ ئەۋەى ترىسى ھەۋى گورچىلەۋ مىزەپۇكان كەم بىكەيتەۋە ئەوا زۆر گىنگە زو زو بۇرى مىز بەكاربەنىت ۋەك لەۋەى بۇرىكە دەبىت زۆر زۆر پاك بىت، چۈنكە ھەلەيە ئەگەر لەبەكارھىئانى بۇرى مىز بوەستىن لەبەر ئەۋەى ناتوانىن

ئەو مىزىلدانى ئۆتۈماتىكى ھەيە ھەرە پىگە ساكارەكانى ھەلسوپانى چارەسەركىدن لەگەلىدا بە سۈدە، بەلام بىن سۈدە لەگەل ھى جۆرى سىست، لەبەر ئەمە پىۋىستە دەست نىشانى جۆرى مىزىلدانى مىزىلدانى بەكرىت.

پاش بودانى زامدارى پەتكە دەمارى مىزىلدان سىستە لە يەكەم چەند پۇز يان ھەفتەدا، مىز دلۇپ دلۇپ يەتە دەرى يان ھەر ئابىتە دەرى، پاشان كەكاردانەۋە سەرەتايىكەكى لىرگە پەتك نامىنىت لەو كەسانەى كە زامدارى سەرەۋەى پىشت يان ھەيە (سەرۋ پىرەى سىن بەندە) ئەوا مىزىلدانىيان دەبىت بە جۆرى ئۆتۈماتىك، ئەۋانەى كە زامدارى خوارەۋەى پىشتيان ھەيە مىزىلدانىيان جۆرى سىست دەبىت.

لە ھەفتەكانى يەكەمدا بۇرى مىز جۆرى (فۇل) دادەنرىت بۇ مىزىلدان بۇ ھەمو كاتەكە، بەلام پاش دوو ھەفتە باشتر وايە بۇرى مىزەكە لاپىرىت و مىزىلدانەكە تاقى بىررىتەۋە بەو پىگايانەى باسى ئى كرا سەبارەت بە چۈنىتسى كارىردى. ئەگەر ھەر خۇي تەپكرد، ئەوا ھەۋلى پىگە چارەيەكى دىكە بىدە بۇ ئەۋە جۆرى مىزىلدانە. بۇرى مىز بۇرىيەكە لە لاستىك دروست كراۋە و تۋانائى شكاندەۋەى ھەيە، بەھۋىيەۋە مىز لە مىزىلدان يەتە دەرەۋە:

پىگە چارەكان بۇ مىزىلدانى ئۆتۈماتىك

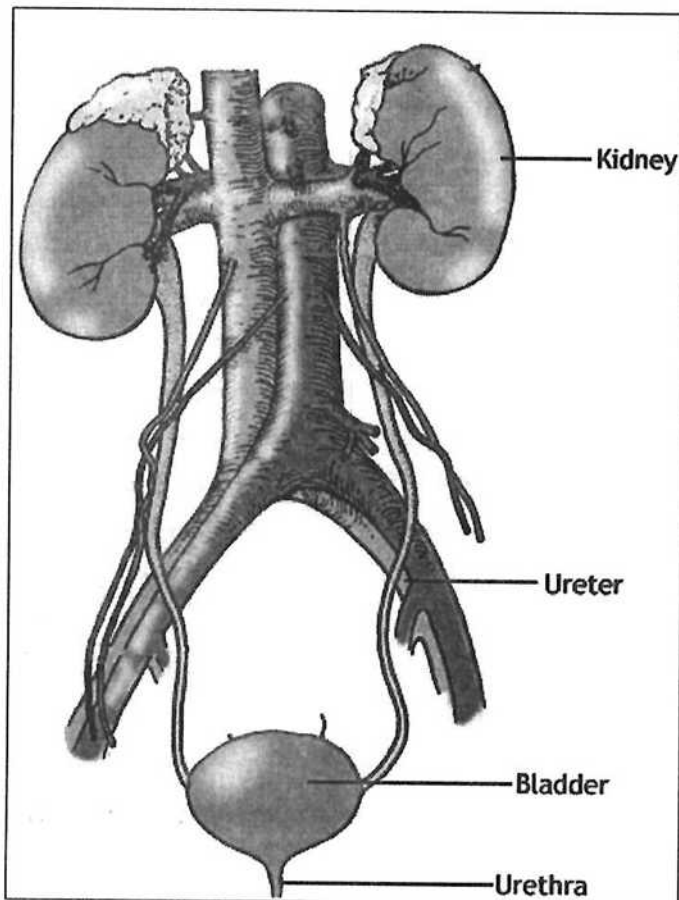
1- دەست پىئان:

كاتىك كەسەكە نامادەيە بۇ مىزىلدان ئەم پىگەيە ۋەھا لەمىزىلدان دەكات رەتكەرەۋەى بەتال بونى ئەنجام بىدات. ئەمە دەتۋانرىت لەسەر ئاۋدەست يان قاپىن بىررىت. ئەم پىگەيە يەكەم پىگەيە دەبىت بەكاربىت چۈنكە ھىچ ناخەيە ئاۋ

فۇلى دەست بەجى دادەنرئىت پاش زامدارى و لە ھەندىك باردا دەھىئىرئىتەوہ بۇ چەند مانگىك يان سالىك بۇرى ميزەكە دەبەسرىت بەتورەكەيەكى ميز كۆكردنەوہ ئەم تورەكەيەش بەرانەوہ دەبەسرىتەوہ لەژىر جلو بەرگدا دەشارىتەوہ. ئەم پىگەيە ئاسانتىن پىگەيە لە زۇر شوينان چونكە پىداويستى پىگەكانى دى بەگران دەست دەكون و تىاياندا، ھەرچەندە بۇرى ميزى فۇلىش تەنگ و چەلەمەى خۇى ھەيە

وہك:

*چونە ژورەوہى بەكتريا بۇ ناو ميزدان كەدەبىتە ھۆى سۇى ترسناك.
*پوشاندنى ھەمىشەيى ميزدان كە دەبىتە ھۆى دروست بونى بەرد لە ناويدا.
*بۇرى ميزەكە رەنگە بىبىتە ھۆى برىن دروست بون لە ژىرەوہى چوكو ھاتنە دەرەوہى ميز لىى، ئەمەش رەنگە پىويستى بەنەشتەرگەرى ھەبىت. ئەگەر لە پىگەكانى دىكەدا سەرکەوتو نەبويت يان پىداويستى تىەكانى دى دەست نەكەوتن ئەوا بۇرى ميزى فۇلى تەنھا پىگە دەبىت. بۇ ئەوہى نەھىلئىن



بى كولىنئىن پىش بەكارھىئانى (بۇ نمونە كاتى گەشت يان لە خوئىندنگا).

پىويستە بۇرى ميزەكە بەئاوى پاكى خواردنەوہ جوان بيشوئىت دواى بەكارھىئان، پاشان بىخەرە ناو قاپىك يان خاويلەكى پاك، لەبەر ئەوہ بۇ ماوہى زۇر مەمىنەرەوہ بى دانانى بۇرى ميز و ھەرگىز واز لەبەكارھىئانى مەھىنە.

چۆنىتى دانانى بۇرى ميز

دايكو بارك لەگەل كارمەندى تەندروسى بەئاسانى فىزى دانانى بۇرى ميز دەبن، ھەرەھا بۇ ئەو مندالەى ئىفلىجى يەكلا يان ھەرچوار پەلى ھەبىت بە رەھىئانىكى كەم فىر دەبىت.

ئەمەى لىرەدا پىشان دراوہ گرنگە سەبارەت بەتەنگەرە ھاتنىكى باش بۇ پاكوتەمىزى) كولاندنى بۇرى ميزەكە، دەست كىش لە دەست كردن) كاتىك دەمانەوئىت بۇرى ميز فۇلى گشت كاتى بەكاربەئىن. ھەر چەندە كاتىك بۇرى ميز جار لەدواى جار بۇ

كاتى دىارى كراو دەبىت دانرئىت ئەوا پىگەى پاك كارى گەرەك ترە وەك لە پىگەى كولاندن بۇ دانانى ئەو بۇرىە(رەنگە بى مەترسىش بىت).

پاش ھەمو بەكارھىئانىك بۇرى ميزەكە بە ئاوى پاك بشوو بىخە ناو قاپىكى خاويىن بە مەرجىك دەستەكانت پاك شورديت پىش دانانى بۇرى ميزەكە.

3-بۇرى ميزى فۇلى(بۇرى ميزى ھەمىشەيى)

بەم پىگەيە بۇرى ميزەكە بۇ ھەمىشە گشت كات دادەنرئىت بۇ ئەوہى بەردەوام ميز دەركاتە دەرى. بۇرى ميزى

ئالۇزىەكان پوبدات زۇر پىويستە بەوردىبىنى بەكاربەئىنرئىت:

-ھەموو جار دەبىت دەستەكانت پاك بشوئىت پىش ئەوہى دەست بەدەيت لەبۇرى ميزەكەوہ.

-ھەر نەبىت پۇژى دوجار بەئاو و سابون پىستى چواردەورى بۇرى ميزەكە بشو، ھەرەھا دواى ھەموو سك دەرچونىك.

-تورەكەى ميز كۆكردنەوہكە لەبۇرى ميزەكە جيامەكەرەوہ تەنھا لەكاتى رشتنى يان پۇژى يەك جار شوردىنى نەبىت بەئاو و سابون. ئەگەر ويستت بۇرى ميزەكە

ئامۇزگارىيە گۈنگەكان بۇ بەكاربەيتنى كۆندۈم:

* ھەمىشە دۇنيا بىيە كە زۇر توند نەبىت بۇ ئەۋەى نەبىتە ھۆى پارەستانى خوۋىن بۇ چوك و زىان مەندى زۇر بەھىز بۇى، لەبەرئەۋە نايىت لىزگەيەك بەكاربەيتنى نەكشىت.

* ئەگەر ھەستان لە چوككەدا ھەبۇر(گەرە بون و پەق بونى)، ھەلپدە لە كاتى ئەم ھەستاندا كۆندۈمەكە دابنىتى.

* پۇژى يەك جار كۆندۈمەكە لا بەرەو پاك چوككە بشق. ئەگەر توانىت بەشەو كۆندۈمەكە لا بەرە، بۇ كۆكردنەۋەى

مىزەكەش شوشەيەك بەكاربەيتە.

* ھەموجارىك چوكوكۆندۈمەكە بېشككە بۇ ئەۋەى دۇنيا بىى ھىچ كەم و كورپەكيان تىدا نىە.

* ئەگەر چوككە زامدار بو يان ئاوسا يان برىنى ئى پەيدا بوى، كۆندۈمەكە لا بەرە ھەتارەكو چوككە چاك دەبىتەۋە.

* پۇژىگە چارەكان بۇ مىزۇدانى سست:

ئەگەر مىزۇدانى كەسەكە سست بو ئەۋا ھەرگىز بەكاردانەۋە بەتال نايىت، مىزۇدانەكە ھەردەم مىزەكەى تىادا دەمىنىتەۋە ئەگەر بەرۇگەيەكى كارىگەر بەتال نەكرىتەرە:

* لەكپاندا:

4- ھەمو 6- كاتۇرۇر جارۇك بۇرى مىزۇكى ئاسايى دانىت بۇ بەتال كوردنەۋەى مىزۇدان، لە نىوان ئەم دانانى بۇرى

مىزەدا كورپەكە دەتوانىت كۆندۈمى دانىت بۇ ھەر دلۇپە كردنى مىزى.

دەتوانىت بۇرى مىزى فۇلى بەكاربەيتنىت بەخۇبى گېرۇگرفتەيەكانىيەۋە.

پۇژىگە چارەى دى نەشتەرگەرە كە دەكرىت بۇ ئەۋەى مىز لە كونىكى بچكۆلەۋە لەسەر سك بىتە دەرى بۇ ئاۋ

تورەكەيەك، يان دانانى بۇرى مىزۇكى تايىبەت لەبەر مىزۇدانەۋە بۇ ئاۋ مىزۇدان.

* لەكچاندا:

دەتوانن بۇرى مىزى فۇلى بەكاربەيتن چونكە زۇرىيە كات ئاساترىن پۇژىگەيە بەلام دەبىتە ھۆى سۇى گورچىلە و

مىزەپۇكان.

يان ھەمو 4-6 كاتۇرۇرى بۇرى مىزى ئاسايى دابنىت و بېيىنە دەرى. ئەگەر لەنىۋان ئەم دانانى بۇرى مىزەدا دلۇپە مىز ھەبو ئەۋا دايىى يان ھەر پارچە پەرۇيەك مىزەكە ھەلمۇرئى

بگرىت پىۋىستە سەرىكى زۇر خاۋىن بەكاربەيتنى كەلە شوشە دروست نەكرابىت بۇ ئەۋەى نەكشىت و بېيتە ھۆى زامدارى.

ئاستى تورەكەى كۆكردنەۋەى مىزەكە دەبىت ھەردەم لەخوار مىزۇدانەۋە بىت بۇ ئەۋەى مىز لىۋەى نەگەرپىتەۋە بۇ

ئاۋ مىزۇدان.

بۇرى مىزەكە بەرپانەرە دەبەستىتەۋە كاتىك لەسەر كورسى ەرەبانە دانىشتىت، مندالى كورپىش دەبىت بۇرى

مىزەكە بەسكىيەۋە بېستىتەۋە كاتى پال كەوتن.

ھەردەم ھەستە بەپىشكىنى بۇرى مىزەكە بۇئەۋەى بزانىت نەگراۋەو مىز لىۋى بىتە دەرى، نايىت بۇرى مىزەكە

شكاۋە بىت.

تورەكەى مىز كۆكردنەۋەكە دەبىت بچولنىزىت لەگەل ھەمو بادان و ھەلگرتن و جولاندنىكى كەسەكە، نايىت بۇرى

مىزەكە پاكىشانى لەسەر بىت يان لەزۇر جەستەى كەسەكەدا بىت.

ئەگەر بۇرى مىزەكە گىرا ئەۋا بېيىنە دەرى و ئاۋى گەرم بكە بەئاۋىداۋ داي بىزەرە يان يەكىكى دىكەى نىۋى

بەكاربەيتنە لەكاتى پەلەدا دەتوانىت كەمىك ئاۋى سارد كە لەۋەپىش كولىفرايى بكەيت بەئاۋى بۇرى مىزەكەدا كەسەر

لەئاۋ مىزۇدان بىت بەھۆى سرنجىكى زۇر خاۋىن يان پاك.

4- بۇرى مىزى كۆندۈم:

بۇ پىياۋ و كور ئەم پۇژىگە كارى گەرە كاتىك كۆنترۇلى مىزىيان نەبىت. ئەم پۇژىگە دەتوانىت لەگەل پۇژىگە دەست

پىيانان بەكاربەيتنىت بۇ ئەۋەى تەپبونى ناۋەخت رونەدات.

بۇرى مىزى كۆندۈم لەتورەكەيەكى تەنك كەلە لاستىك دروست كراۋەو دەكرى بەسەر چوكدا، بەبۇرىەك لەگەل

تورەكەى كۆكردنەۋەى مىز دەبەستىت.

چەندەھا جۇرى قەبارەيى ھەيە، ئەگەر بۇرى مىزى كۆندۈم زۇر گران بو يان دەست نەكەرت ئەۋا كۆندۈمى

نەھىشتنى مندال بون بېستە بەتورەكەى كۆكردنەۋەى مىزەكە كەبەھۆى پارچەيەك لاستىكەرە يان تورەكەيەكى

پلاستىكى تەنكى زۇر پاك بەكاربەيتنە، يان لەمندا شويىن پەنجەيەكى دەست كىشى بەكاربەيتنە. بۇ ئەۋەى كۆندۈمەكە

بەچوكەرە پاگىر بىنىت پىۋىستە لىزگەيەكى تايىبەت كە بكىشيت بەكاربەيتنىت بۇ ئەم مەبەستە ۋەك لە خوارەۋەدا پىشان دراۋە:

پاراستن دەکریت سەبارەت بەو سۆیانە، ھەندیک سۆی گورچیلەو میزەرۆکان ھەر پو دەدات. لەبەر ئەوە زۆر گرنگە بەنیشانەکانی دەست نیشان بکریت و چارەسەری بەھیزی بۆ دانریت.

نیشانەکانی ھەوی گورچیلەو میزەرۆکان:

کاتیەک کەسیک ھەستی ئاسایی بۆ سۆی میزی ھەبیت ئەوا ھەست بەسوتانەو دەکات کاتیەک میز دەکات. ئەو کەسە زیان مەندی دێکە پەتکە ھەبیت ھەبیت ھەست بەم سوتانەو ھەبیت نەکات، لەبەر ئەوە پێویست دەکات بۆ نیشانە ھەبیت ھەبیت بۆ زانینی سۆ، پەتکە ھەبیت ئەوە ھەبیت کە ھەست بەناخۆشیەک دەکات یان تەنھا ھەست بەو ناکات کە تەندروستی باشە وەک ئاسایی.

دایک و باوکی مەندالە بۆ تواناکەو کارمەندی تەندروستی پێویستە ھەبیت ئەوەبەن جوان گۆی لەمەندالەکە بگرن ووریای ھەمو گۆپان کاریەک بن لەپەرەقتاری یان نیشانەکانی دی کە دەست نیشانکەرییەت بۆ بونی سۆ:

ئەو نیشانانە ھەبیت پەتکە لە گورچیلەو میزەرۆکان
* لێل بونی میزەو بینینی لینجی و کیم و دەزولە خۆین لە میزەرۆکاندا.
* پەش داگیرسان میز یان سور بونی.
* بۆنی میز زۆر ناخۆشە.
* فرە گز بونی میزەدان.
* زو زو میز بەخۆکردندا.
* نازاری پەشت یان کەلەکەکان.

نیشانە ھەبیت کە پەتکە دەرکەون
* لەش قورسی
* ناپەرھەتی بەگشتی
* فرە گز میز ماسولکەکانی جەستە.
تا.
* کاردانەو ھەبیت ناسایی (سەر ئێشە، فرە بونی پەستانی خۆین).

چارەسەری ھەوی گورچیلەو میزەرۆکان:

لەگەڵ نیشانە سەرھەتاییەکانی سۆدا ھەبیت فرە تر لە ناسایی ئاو بخۆیتەو، پەتکە دژە زیندەش پێویست بکات

دەبیت. زو ئەمانە بگۆرەو بیان شۆ بۆ ئەو پێستەکە بپاریزیت و پێ بگریت لەپەیدا بونی برین.

ئەو پێگە چارە نەشتەر گەریانە بۆ کوپان باسمان کرد دەتوانیت بۆ کچانیش بەکاری بەھینی.

پێنمایی دی بۆ ئەو کوپ و کچە مەندالانە ھەبیت میزەدان سستیان ھەبیت:

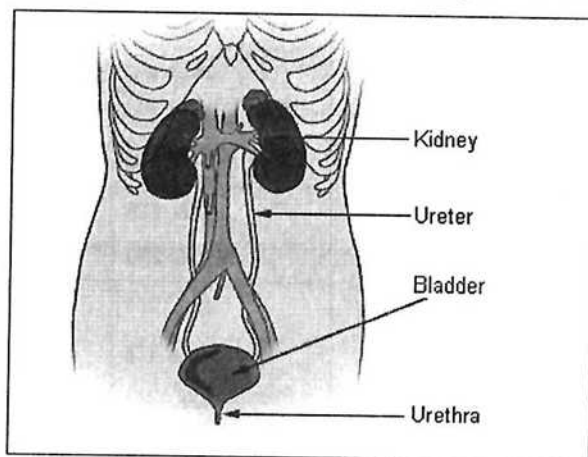
*** دەست پێنان:**

ئەم پێگە ھەبیت لە لایەن زۆرەو پەسەند کرەو، بەلام چەند گەرگەفتیکی ھەبیت. ئەگەر ماسولکەکان ناخۆشەو ھەبیت بۆ ئەو میز ھەبیت ھەبیت، ئەم دەست پێنانی بەر میزەدانە میز دەگەریتەو ھەبیت بۆ گورچیلەکان و دەبیت ھەبیت سۆی و زیان مەندیان. ھەر لەبەر ئەم ھەبیت کە ئەم پێگە دەست پێنانە پێویستە تەنھا لە کاتی کە بەکاری بەھینی ئەگەر ھەبیت و بەپەستانی کەم میز ھەبیت ھەبیت یان ھەبیت پێگە ھەبیت دی دەبیت بۆ ئەم ھەبیت.

* لەو کوپانە سستی میزەدانیان ھەبیت دەتوانیت پێگە کوپان بەکاری بەھینی، بەلام باشترە پۆزی (3) جار بۆری میز ناسایی بەکاری بەھینی، ئەمەش لەبەر ئەوە ھەبیت میزەدان بەتەواوی بەتال نابیت و دەبیت ھەبیت سۆ.

سۆکانی گورچیلەو میزەرۆکان

ئەو کەسانە زامداری دێکە پەتکە یان سپاينا بافیدان ھەبیت زۆر توشی سۆی گورچیلەکان و میزەرۆکان دەبن لەبەر ئەوە ھەبیت ھەبیت ھەبیت باسمان ئی کرد. سۆی دەرێخایان یان تیمار نەکرد لەگەڵ گەرگەفتەکانی گورچیلە لە ھەبیت باوەکانی زو مردنی ئەو کەسانە. پاراستن لەم ماکانە زۆر گرنگ و پێویستە، بەلام لەگەڵ ئەو ھەبیت ناگاداری



زانستى سەھىيە 21

بەپىزى تۈننا باشتروايە پرسى پزىشكى پىسپۇپى
 نەخۇشەكانى گورچىلەو مېزەپۇ بىكەيت.
 ئەگەر ھەرچ دەرماتىكت بەكارھىناو دەرکەوت كە بەسودە،
 ئەوا بۇماوہى يەك ھەفتە بەكارى بەينە يان(4) پۇژ پاش
 نەمانى نىشانە كۇتايىبەكانى بارەكە. نايىت دەرمان بگۇپىت و
 لەدەرماتىكەوہ بچىتە سەر يەككىكى دى ھەتا پۇت
 دەرنەكەويىت كەدەرمانەكە بى سۈدە يان زىانمەندى ترسناكى
 ھەيە. ھەندىك جار زۇرى ئەم دەرمانانە زىسان مەندى
 ترسناكيان ھەيە، لەبەرئەوہ پىش بەكارھىنانيان ئاگادارى ئەم
 زىانمەندىانە بىيە. ئەم دەرمانانەى خوارەوہ كەم ئەم
 ئەستىزەيە يان (*) لەسەر كراوہ ئەگەر ئاوى زۇريان لەگەل
 نەخۇرئەتەوہ ئەوا زىان بەگورچىلەكان ئەگەپۇن، دۇنبايە لەوہى
 پىيۇبستە دەرمان بەزەمى رەوان بەدەيت.
 دەرمانەكانى ھەوى گورچىلەو مېزەپۇكان:

بەلام نايىت زۇر بەكارى بەينىت لەبەرئەوہى كارى گەريەكەي
 كەمتر دەبىتەوہ(بەكتريا رەنگە بەرەنگارى پەيدا بكات). ئەگەر
 كەسەك لەوہ پىش ھەوى مېزى ھەبو باشتروايە كەسۇكە نوئ
 بو بەو دەرمانە دەست پى بكات كە لەكۇتايى سۇكەي
 رابوردودا خواردويەتى، ئەگەرنا:
 *دەست بەيەككىك لەو دەرمانانە بىكە كەلە گروپى(1)
 لەلاپەرەكانى داھاتودايە، ئەگەر پاش دو پۇژ نەخۇشەكە ھەر
 بەرەو خراپى پۇشست ئەوا ھەولنى بەكارھىنانى دەرمانىكى
 دى بە لەگروپى(1).
 *ئەگەر ئەم دەرمانانە بەسود نەبون ھەولنى بەكارھىنانى
 دەرمانىكى دىكە بە لەگروپى(2).
 *ئەگەر دەرمانەكانى گروپى(2) ش بەسود نەبون ئەوا
 ھەلسە بەبردنى نەخۇشەكە بۇ تاقىگە بۇ ئەنجام دانى چاندنى
 مېزەكەي.
 *ئەگەر لەتوانادا نەبو ئەم چاندنى مېزە ئەنجام بەدەيت
 ھەولنى بەكارھىنانى دەرمانىك بە لەگروپى(3)، ھەروہا

گروپ	ئاوى دەرمان	تەمەن	زەم	دوبارەى زەم
يەكەم	Sulfisoxa zole* Nifo furantoin	ھەتا 5 سال 5-10 سال سەرو 10 سال	500 ملگم 750 ملگم 1000 ملگم	4 جار لەپۇژنىكدا
		ھەتا 8 سال سەرو 8 سال	25 ملگم 50 ملگم	4 جار لەپۇژنىكدا
دوھەم	Ampicillin نایىت لەو كەسانەدا بەكارىبەئىنى كە ھەستىارن بۇ دەرمانى(Penicillin)	ھەتا 4 سال 4-8 سال سەرو 8 سال	125 ملگم 250 ملگم 500 ملگم	4 جار لەپۇژنىكدا
	Sulfamethoxa zole 400 mg Trimethoprim 80 mg (Bactrium)	ھەتا 4 سال 4-9 سال 9-12 سال سەرو 12 سال	1/2 دەنك يەك دەنك 1 1/2 دەنك 2 دەنك	2 جار لەپۇژنىكدا
	Cephalexin	ھەتا 5 سال سەرو 5 سال	125 ملگم 250 ملگم	4 جار لەپۇژنىكدا
سېھەم	Carbenicillin يەك كات ژۇر پىش نان يان 2 كات ژۇر دواى نان	ھەتا 6 سال 6-10 سال سەرو 10 سال	1/4 دەنك 1/2 دەنك يەك دەنك	4 جار لەپۇژنىكدا
	Tetracycline	سەرو 8 سال	500 ملگم	4 جار لەپۇژنىكدا

چارەسەرى پېسايى كىردىن لەو نەخۇشانەى دېكە پەتكە و سپايفى بايغىدايان ھەيە:
 كاتىك دېكە پەتكە زامدار دەپنەت ئەوا زۆربەى زۆرى ئەم
 نەخۇشانە كۆنترۆلى پېسايى كىردىيان نامىنەت، ئەمە دەپنەتە
 ھۇى نەمانى پاك وتەمىزى كەزۆر ناخۇشە بۇيان.

ھەرچەندە ھەرگىز كۆنترۆلى تەواويان بەسەر ئەو
 ماسولكانەى كۆنترۆلى پېسايى دەكەن ناگەرپنەتە بەلام
 دەتوانىت فىزى ئەرە بېنەت بەيارمەتەمە كە پېسايى
 دەپنەتە ئەمەندىكە كاتى تايبەتە پۇژدا، ئەم جۆرە
 پىرۇگرامى پېسايى بەو بەخۇ سەربەستى دەگەرپنەتەمە بۇ
 نەخۇشەكە بۇ ئەو بەچىت بۇ خويندنگا و ئىش و ناو
 خەلگان ھەلسوكەرتى كۆمەلەيتى بكات.

ئەو نەخۇشانەى زامدارى دېكە پەتكە يان ھەيە زۆربەيان
 كېشەى گىرقتىيان ھەيە يان پېسايىكەيان پەق دەپنەت وچەند
 پۇژىكى دەپنەت ھەتا يەتە دەرى. كاتىك ھەندىك گىرقتى
 ھەپنەت ئەوا بەسودە بۇ ئەو نەخۇشانەى كۆنترۆلى پېسايىيان
 نىە، بەلام ھەندىك چار دەپنەتە ھۇى گىرگىرقتى ترسناك ۋەك
 گىرانى پېسايى يان نەمانى كاردانەو، لەبەرئەو زۆر گىرنگە
 نەھىلەن گىرقتى ترسناك پوېدات بەپەيرەو كىردى ئەم خالانە.
 *پېئويستە نەخۇشەكە زۆر زۆر ئا و بخواتەو.

*ئەو خواردانانە بخوات كە سىلېلۇزى زۆر تىدايە ۋەك
 سەوزەو مېو.

*پەيرەو پىرۇگرامى پېسايى دەرىھىنان بكات و بىرئىت
 بۇى.

*ھەئسىت بەچالاكى پۇژانە.

دانانى پلانى پىرۇگرامى پېسايى كىردى:

دەرشتى ھەر پىرۇگرامىكى پېسايى كىردى كە دادەنرئىت
 بەسود تر دەپنەت ئەگەر ھاتوو:

*ھەمو پۇژىك بەم پىرۇگرامە ھەئسە يان بەسو پۇژ چارىك و
 لەھەمان كاتىزىرى ئەو پۇژەدا پېئويستە بەم كارە ھەئسىت
 ھەرچەندە ئەگەر پېئىش ماوۋەيەكېش پېسايى كىردىت يان پوان
 بېت.

*باشتر وايە ئەم پىرۇگرامى پېسايى كىردە ئەنجام بەدەيت
 لەھەمان كاتى ئەو پۇژەدا كە كەسەكە پېسايى دەكرىد پېئىش

دەرمانى (Tetra eycline) نايىت بىرئىت بەمەندالى تەمەن
 لە(8) سال كەمتر بېت يان نافرەتەك سىكېھەبېت يان شىر
 بىدات، ھەرۋەھا نايىت لەگەل ۋەرگىرتنى
 دەرمانى (Tetracycline) شىر ئەوۋى لەشىر دروست
 دەكرىت بخورىت.

ئەو نەخۇشانەى كەتوشى سۇى مېز دەپنە پېئويستە
 ئاويكى زۆر بخۇنەو لەگەل ۋەرگىرتنى دەرمانەكانيان. پاش
 كۆتايى سۆكەش پېئويستە ھەر زۆر ئا و بخۇنەو ۋە ھەلسەن بە
 ھەنگارەكانى خۇپاراستى لەم سۇيانە.

خۇپاراستى لەسۆكانى گەرچەلەو مېزەپۇگان:

*زۆر خواردەنەوۋى ئا. لەگەرۋەدا بەلەيەنى كەمەو(2)
 لىتر(8) پەرداخ) لەپۇژىكدا.

*ئەم مېوانە بخۇ، سېو، ترى يان ئاۋەكانيان يان خەپلەى
 فىتامېن) بۇ فرەكرىتى ترشى مېز لەبەرئەوۋى كاتىك مېز
 ترش بېت بەكتىرە بەگىران كەشەى تىادا دەكات. بەلام ئاوى
 پىرتەقال و لىمۇ لەگەل مېوۋە ترشەكانى دىكەدا و ئاۋەكانيان
 بى سوۋن لەم بارەدا لەبەر ئەوۋى ترشى مېز كەم دەكەنەو.

*پېئويستە پاك و تەمىزى دەستەكانت و بۇرى مېز
 تۈرەكەى كۆكرىدەنەوۋى مېز پىرۇزىت پېئىش بەكارھىنانيان.

*بەدرۇزىيى پۇژ ھەر لەجىنگەدا مەكەو، پېئويستە
 بىوئىت.

*ھەتا زۆر پېئويست ئەكات نايىت كۆتايى بۇرى مېزى
 قۇلى بىرئىت، ئەگەر ھەئسايەت بەگىرتنى پېئويستە ئەوۋى
 بەكارى دەھىنەت بۇ ئەم گىرتنە زۆر خاۋىن بېت.

*زۈ زۈ مېزئىدانت بەتال بىكەرۋەو مەھىلە مېز تىسايدا
 بىئىنەتەو.

*پېئويستە ئاگادارى بۇرى مېزەكە بىت شكاندەوۋە يان
 بادانى تيا پونەدات و مېز ئەتوانىت بچىتە دەرى.

*ئەگەر بۇرى مېزى ئاسايىت بەكارھىنا ھەمو چار دىنئايە

لەوۋى پچاۋى دانانى رېك وپىكى ئەم بۇرىە بىكەيت ھەمو 4-
 6 كات زىرېك. بەواتايەكى دى ئەوۋىە بۇ پاراستى لەسۆكان

ھەلسە بە زۈ زۈ دانانى بۇرى مېز كەزۆر گىرنگ ترە لەپاك و
 تەمىزى، يان دانانى بۇرى مېزەكە بى ئەوۋى بىكولېنى زۆر

باشترە لەوۋى داي ئەنەت. ھەرۋەھا ئەگەر ھات و زۈ توشى
 سۇبو پېئويستە زۈ زۈ بۇرى مېز دابىرئىت.

زامدارىيەكەي. ئاشكرايە كە سەك دەرىجىدە ئەگەرى فرە تەرە
پاش نان خوارىدىن يان خوارىدەنەۋەي شەلەيەكى گەرم.
* ئەگەر تۈنەيت پىرۇگراممەگە لەسەر ئاۋدەست ئەنجام بەدە
چۈنكە سەك دەرىجىدە بەدانىشەنەۋە باشترە ۋەك لەۋەي پال
كەتتەيت.

* دەپت نوزەت درىزىت بىت چۈنكە ھەندىك جار پىخۇلە
چەند پۇزىك يان ھەفتەي دەۋىت بۇ ئەۋەي چۈنەيتى
كارەكەي بگۇرپت.

جۈزەكانى پىخۇلە:

كەسانى جىۋاز پىۋىستىيان بە جۈزەھا پىرۇگراممى سەك
دەرىجىدە جىۋاز ھەيە كەپەيۋەندە بەجۈرى پىخۇلەكەيانەۋە:
- پىخۇلەي جۈركارى ئۆتۈماتىك.
- پىخۇلەي جۈركارى سىست.
- پىخۇلەي جۈركارى ئەۋ جۈرەي پىسايىيەكە ئەگەرتتەۋە
بۇ دواۋە.

پىخۇلەي ئۆتۈماتىك

بەزۇرى لەۋ نەخۇشانەدا دىيارە كەگىزى ماسولكەكانى
پەلەكانى خوارەۋەيان ھەيە مىزىلدانىشىيان ئۆتۈماتىكە
جۈزەكەي. لەم جۈزەدا ماسولكەكانى چوارىدەۋرى كۈنى كۆم
ھەرگىز داخراۋە ھەتا لەپىخۇلەۋە ھاندەرىكى بۇ ئەيەت بۇ
ئەۋەي بگىرتتەۋە پىسايىيە بىتتە دەرى. ئەۋ نەخۇشەي
پىخۇلەي جۈزى ئۆتۈماتىكى ھەيىت سەك دەرىجىدە دەپت
ئەگەر سەپۇزىتەر يان پەنچەيەك بەكەيت بەناۋ كۈنى كۆمىدا.

پىخۇلەي سىست

بەزۇرى لەۋ نەخۇشانەدا دەردەكەۋىت كەزامدارى
خوارەۋەي پەتەكە نەماريان ھەيە كە دەپتتە ھۇي ئىفلىجى
پەلەكانى خوارەۋە مىزىلدان. ماسولكەكانى چوارىدەۋرى
كۈنى كۆم سىست ۋەلەبەرئەۋە نەخۇشەكە پچىر پچىر پىسايىيە ئى
يەتە دەرى. پىخۇلەي سىست ھىچ كاردانەۋەيەكى نىپە پەنچە
كردن بەكۈنى كۆمدا.

- جۈزى پىخۇلەي پىسايىيە تىيادا ئەگەرتتەۋە بۇ دواۋە
ئەم جۈزى پىخۇلەيە نە جۈزى ئۆتۈماتىكەۋ نە جۈزى
سىستە، كاتىك پەنچە دەكەيت بەكۈنى كۆمدا ھەست دەكەيت
كە پىسايىيە ئەگەرتتەۋە بۇ دواۋە لەجىياتى ئەۋەي بىتتە دەرى.

پىرۇگراممى بۇ پىخۇلەي ئۆتۈماتىك:

كەرەستەي پىۋىست بۇ ئەم پىرۇگراممە ئەمانەن:

- دەست كىشى ئايلىۋنى پونى ئاسايىيە.
- پۇنىكى توند.
- كاغەزى پۇزنامەي كۆن.
- ئاۋ و سابون.

- ئەگەر دەستت كەۋت سەپۇزىتۇرى (Dulcolax)

بەكاربەيتتە كە برىتتە لە خەپلەيەك كە لەشىۋەي گولەدايە
دەكرىت بەكۈنى كۆمدا، ئەمە ھانى پىخۇلە دەدات بۇ ئەۋەي
پىسايىيە بگاتە دەرى:

* بەكرىدى دەست كىشەكە بەدەستدا ۋەچەر كىردىنى
كۈنى كۆم بەرۋەنەكە بەھۇي يەك پەنچەۋە، سەپۇزۇتۇرىيەك يەك
بەكۈنى كۆمداۋ (بۇ) سەم پالى پىۋەنن، ۋاتە ۋەھا نا بچىتتە
ئاۋ پىسايىيەكە (تەنھا پال بىن بەدىۋارى پىخۇلەۋە). ھەرۋەھا
دەتۈنەيت ئەم پىرۇگراممە ئەنجام بەدەيت بەيىن بەكارمىنانى
سەپۇزۇتۇرى بەھاندانى پەنچە بەناۋ كۈنى كۆمدا.

* چارەۋانى بەك بۇماۋەي 5-10 خولەك، پاشان يارمەتى
بەدە بەۋەي بىخەيتتە سەر ئاۋدەست. ئەگەر نەيتۋانى دانىشىت
ئەۋا بىخە بەسەر لاي چەپدا ۋ پارچەكاغەزىكى كۆن لەزىرىدا
بىتت.

* پەنچەيەكى چەر بەك بەكۈنى كۆمدا بۇ درىزى (2) سەم ۋ
بۇ ماۋەي يەك خولەك پەنچە بەدە تىيادا ھەتا ماسولكەكانى
كۈنى كۆم خاۋ دەبەنەۋە پىسايىيە يەتە دەرى.

* ئەم پەنچەكردن بەكۈنى كۆمدا 3-4 دىيارە كەرەۋە، يان
ھەتا ئىتەر ھىچ پىسايىيە تر ناپەت.

* بەباشى كۈنى كۆم ۋ سىست پاك بەكرەۋە دەستت پاك
بىشۇ.

پىرۇگراممى بۇ پىخۇلەي سىست:

لەبەرئەۋەي پىخۇلە ھىچ پال ئانى بەپىسايىيەكەۋە،
پىۋىستتە بە پەنچە بەيىنرەيتتە دەرى. باشتر ۋايە ئەم پىرۇگراممە
پاش نان خوارىدىن ئەنجام بەدەيت يان تەننەت پۇزى يەك جار:
* بەپىنى ئوانا ئەم پىرۇگراممە ئەنجام بەدە لەسەر ئاۋدەست
يان لەسەر لاي چەپ پال كەۋە.

* دەستكىشىك لەدەست بەكۈ پەنچەكانى چەررەكۈ چەند
دەتۋانى پىسايىيە دەرىيەتتە.

* لەبەر ئەۋەي ئەۋ نەخۇشەي سىستى پىخۇلەي ھەيىت
پىسايىيە لەكۈنى كۆمى يەتە دەرى بىن كۆنترۇل؛ لەبەرئەۋە

پىگايەكى نوئ بۇ لەناوبردىنى ئاگرە

تۆزۈمەرە ئەمەرىكىيەكان لە رىلايەتى كالىفورنىيا گەيشتە دىيارىكردىنى شىئوۋى گەردى سىن دورى ژەمىرى بەكتىراي ئاگرە (ئەنسىراكس)، ھەرۋەھا چۇنىيەتى چوونە ناومەۋى ئەو ژەمىرە بۇ خانەكان لە رىگاي ۋەرگرە خانەبىيەكانەۋە.

تېمىك لە زانكانى پەيمانگاي (بىرنام) بەسەر پەرشىتى دكتور (رۇبەرت لىدىنگتون) گورزىيەكى بەھىزى لە تىشىكى (X)ى بەكارھىئا بۇ دىيارىكردىنى شوئىنى گەردىلەكانى ژەمىرەكە لە كاتى پەيوەست بوونىۋە بە ۋەرگرە خانەبىيەكانى سەر رەۋى خانەكان.

تۆزۈمەرەۋەكان لە تۆزۈنەۋەكەياندا كە لە ژمارەۋى دوايى گۇقارۋى (Nature)دا بىلوكرايەۋە، تىيىنى ئەۋەيان كرەۋۋە كە بەكتىراي ئاگرە پىشت بە جۇرئەك لە پېرۇتىن دەبەستىت بەناۋى (پېرۇتىنى پارىزەن)ۋە بۇ چوونە ژوررەۋى بۇ ئىۋوخانەكان ئەۋەش لە رىگاي خۇنۋوساندىن بەيەكىكە لە ۋەرگرە خانەبىيەكانى (TEM8) يان (CMG2)، تۆزۈمەرەۋەكان ئەو دۇزىنەۋەيە بە دەستكەۋىتىكى گەۋرە دانەئىن لەسەر رىگاي دۇزىنەۋەيە لە ناۋبەرىك بۇ ژەمىرى بەكتىراكەۋ دۇزىنەۋەۋى دروستكردىنى گەردى ۋا لەو ژەمىرە بۇ لەناوبردىنى خانە شىرپەنجىيەكان. زۇرچار توشبۇون بە ئاگرە دەبىتە ھۇى مردن ئەگەر بە زوۋىي ۋا لە قۇناغە سەرەتايىيەكانىدا پىشكىنى بۇ ئەكرائ چارەسەرى زوۋ بەزۋىيى بۇ ئەكرە، تا ئىستاقاش چارەسەرىكى گونجۋاۋىيە بۇ ئاگرە، بۇيە زانكان ئومىدى زۇرپان بەو دۇزىنەۋەيەيە كە بتوانن لەو رىگايەۋە جگە لەبەرەم ھىنانى دژە زىندەكان چارەسەرى قۇناغە بەرەۋ پىش چوۋەكانى نەخۇشەيەكەش بگەن كە دۇزراۋەتەۋە ۋەرگرە خانەيى (TEM8) تىدايە، لەلايەكى دىكەۋە تۆزۈمەرەۋەكان لە ھەۋلى ئەۋەدان كە بەشىۋەيەكى بۇ ماۋەيى ژەمىرىكى ئاگرە دروستبگەن كە بە چىرى ۋەرگرە خانەبىيەكانى تاۋپۇشى لۈۋە خۇننىيەكانى ۋەرەمە شىرپەنجىيەكان دەكاتە نىشانەۋ لەناۋيان دەبات، ھەرچەندە تا ئىستاقاش نەتوانراۋە پىكھاتەسى گەردى ۋەرگرەخانەيى (CMG2) دىيارىبكرىت بەلام ۋاچاۋەرۋان دەكرىت كە ھەرۋەك (TEM8) ۋا بىت، خۇ ئەگەر تۆزۈمەرەۋەكان تۋاننىيان ژەمىرىكى ۋا دروستبگەن كە بتوانىت گەردەكانى ژەمىرى بەكتىرايى ئاگرە كە خۇى بكات بە نىشانە ئەۋا ئەو كاتە زۇۋ بە ئاسانى دەتۋانرىت كە خانە شىرپەنجىيەكان لەناۋ بېرىن.

شىراز

پىئويستە ھەمىشە ئەرخواردانانە بخوات كەپىسايىيەكەى توند دەكات نەك ئەۋانەى شلى دەكات.

پېرۇگرام بۇ ئەۋ رىخۇلەيەى پىسايى دەگەرپىنئىتەۋە بۇ دواۋە:

لەم جۇرە رىخۇلەيەدا پېرۇگرامى رىخۇلەكان بۇ پىسايى كرىن بىسۋە لەبەرئەۋەى پەنجەكرىن بەكونى كۇمدا ۋەھا لەرىخۇلە دەكات بەپىچەۋانەۋە كارىكات، ۋاتە پىسايى دەگەرپىنئىتەۋە بۇ دواۋە. رۇژانە نەخۇشەكەخۇى پىس دەكات. بۇ ئەۋ جۇرە باشترە ھەلسىت بە:

*لەسەرەتادا ھەندىك جەل سىركرىن ۋەك (Xylocaine) ھەلسەۋەكونى كۇمەكەۋە. ئەگەر ئەۋ جەلەت دەست نەكەۋت ئەۋا ئاۋى (Xylocaine) لەگەل (Vaseline) تىكەلۋ بگە يان ھەر جەلەيەكى دى.

*بۇ چەند خولەكىك چاۋەرۋانى بگە، پاشان ھەلسە بەپېرۇگرامى رىخۇلەى ئۇتۇماتىك بۇ سەك دەرچون.

ھەندىك خالى گزىكى دى:

*ئابىت بەردەۋام ھۇقنە يان شل كەرەۋى پىسايى بەھىز بەكاربەھىت لەبەرئەۋەى ئەمانە رىخۇلە دەكشىن ۋ ماسۈلكەكانى زام دار دەكەن ۋ دەبە ھۇى ئەۋەى پېرۇگرامى سەك دەرچون گران تر بگەن. چار چار شل كەرەۋەى پىسايى كەم ھىز بەكاربەھىتە بەپىنى پىئويستى، ھەر چەندە زۇر خواردىنى شلەمەنى ۋ ئەۋ خواردانانەى سىلپىلۇزى زۇرە بەتەنھا بەسۋەن.

*ئەگەر خۇيىنى سۈرى گەش لەپىسايىيەكەدا بو رەنگە بۇرەكى خۇيىن زامدار بوپىت كاتى پىسايى كرىنەكە. پىئويستە لەگەل نەخۇشەكە بەشىنەيى بىت ئەگەر خۇيىنى رەش يان كۇن لەپىسايىيەكەدا بوۋ ۋەزۋ پىرسى پىزىشكە بگەيت.

*پىسايىيەكى كەمى شل رەنگە نىشانەى توند بون ۋ رەقبونى پىسايى لەرىخۇلەدا كە بەچۋاردەۋرى ئەۋم پىسايىيە رەقەدا دىت. ئابىت ھىچ دەرمانىكى بەدەيتى بۇ ۋەستانى رەۋانەكە لەبەرئەۋەى دەبىتە ھۇى ئەۋەى پىسايى گىرانەكە خراپتر بكات. ھەۋل بەدە بەپەنجە ئەۋم پىسايىيە رەقە دەرپەنئىت.

لەسەرەتادا پېرۇگرامى پىسايى كرىن دەركرىنى گران ۋ پىس(ناخۇش) دەنۋىنئىت، بەلام پاشان دەبىت بەخۋىەكى(كارىكى) ئاسان. لەبەرئەۋە بۇ نەخۇشەكە زۇر گزىكە بۇ باشى تەندروستى ۋ ھەلس ۋ كەۋتى كۇمەلەيەتى. ئەۋ كارانە پىئويستە بەرىك ۋ پىكى ئەنجام بەرىت ۋ لەھەمان كاتۇمىرى پۇژەكەدا ۋەئابىت ھىچ پۇژىكت لەياد بچىت.

زيانەكانى يارى بۆكسىن بۇ سەر مېشك و دەروون

نوسىنى: دكتور محمد مەخزەنجى

بەرچەسى: سۆز مەدەمۇد

شارستانىيەت ھەلىداۋە پىنگە بگرىت لەم دەستە پروتە بېئىتە چەكىكى كوشندە ئەويش لە پىنگەى دەستكىشى ئەستورۇ كلاًرى تايبەتى بۇ پاراستنى دەماخ تاكو لە كاتى لىدانەكاندا ھىندە ئازارىيان پىنەگات، بەلام تاكو ئىستاكە ھەندىك جار لە كاتى يارىكردى نوو پالەۋاتى ئازادا ئەو دەستكىشى و كلاًوانە لادەبىرئىن. بىگومان جىهان لە دىۋە شارۋەكەيدا رەك دارستانىك واپە، پارىزگاركرىدىش لە خود لەم دارستانەدا مافو ئەركى ھەموو تاكىكە نىشى ئەو درندانەى لە ناو ئەو دارستانەدا خۇيان شارىدۇتەرە، بەلام لەگەن ئەۋەشدا ناولىئىسانى شتەكان پىش ئەۋەى بەجەۋەرىان ئاشناين كارىكە پىۋىستى بەتپروانين ھەپە. بىگومان زۇر جار بەمانە بۇ ئەم جۇرە يارىيانە دەھىنرئىتەرە گواپە بۇ مەبەستى جوانى نەشە، بەلام ئىمە لىرە لەو نارەزايى و رەتكرىدەۋانە دەگەپىن كە بەرامبەر ئەم جۇرە يارىيانە ھەمانە كە كىپركى و

كاتىك دەست بۇ يەكترى درىزۇ دەكەين و تەرۋقە لەگەن يەكترىدا دەكەين بەشىۋەپەكى ئەستى ياخود لەو ئەۋدىۋو ھەستماندا ماناپەكى ئەنسرۇپۇلۇژى دەروونى لەخۇدەگرىت كە مەبەستمانە، ئەو دەستەى-بەتايبەتى دەستى راست- كە لەۋانەپە چەك ھەلبگرىت و بىرپىن و كوشتار بكات، بەروونى و بەبىن چەك خۇى تەسلىمى دەستىكى دىكەى وەك خۇى دەكات چۈنكە سەلام كرىن و ھەۋال پىرسىن بەدەست واتا تەرۋقە كرىن دەلئىت: ئەى ئەو كەسەى دەستت بۇ درىزۇ دەكەم تەرۋقە لەگەندا دەكەم مەن شەپت لەگەن ناكەم خۇشەۋىستى و ناشتى لە نىۋانمانداپە.

دراپەتتەكە لىرەدا كۇدەبېئىتەرە، ئەو دەستەى باسما كرىد ھەر ئەو دەستە پروتەپە لە يارى بۆكسىندا خۇى بۇ چەك دەگۇرئىت تاكو سەرەتاي سەدەى بېستەم كىپركىكانى يارى بۆكسىن زۇر بوداۋى ناخۇشى تىدا بودەدا. راستە

کەسانە لە ماوەی یاریکردن و چالاکییەکانیاندا هەست بە هیچ نیشانەیەک ناکەن کە ناچارامی دروست بکات یا خود کەسە کە گومانێکی لەلا دروست ببێت، بەلام لە دواوە چەند سائیک لە مائناوایی کردنیان لە کێپرکیکانی یاری بۆکسین مەترسییەکان دەستدەکەن بەدەرکەوتن تەنانەت پزیشکەکان بەیەكجاری پێگە لەو کەسە دەگرن کە چارێکی دیکە ئەو یارییە بکاتەو، لە هەمان کاتدا هەندێک لە پزیشکەکان چاوەپوانی بەئەنجامگەیانندی تووژینەوێ زیاتر دەکەن پیش ئەوێ بپیان لەسەر هەر هەنگاوێک بدەن.

ئایا بۆکسین یارییەکی توندوتیژە؟

لە سەرەتای بیستەکاندا بەدیاریکراوی لە 24 ی ئەپرێلی ساڵی 1901 لە یەکیک لە مەیدانەکانی یاری بۆکسین پوداویکی ناخۆش پویداو یاریزانی بەناوبانگ لە یاری بۆکسیندا (مورای لیفنجستون) ناسراو بە (بیلی سمیس) بوو قوربانی و گیانی لەدەستدا. پێشتر لە ساڵی 1867دا لە سەر داواکاری مەریکیز (جۆن شولتو دوگلاس) هەشتەمین حاکی ناوچە (کینزبری) یاساکی ناسراو بە (کینزبری) دانرا کە یاریزانیەکانی یاری بۆکسین دەپارێزێت دژی ئەو توندوتیژیانە لەم یارییەدا پوودەدەن و بەنامانجی لایەردن و

کەمکردنەوێ نازاردانی ئەو کەسانە لەم یارییەدا بەشداری دەکەن، بەلام ئەم یاسایانە نەچوو چوارچێستەوی جێبەجێکردنەو تاکو پووداوەکە یاردنی بیلی سمیس مەسەلەکە و روژاندو جەدەلیکی زۆری دەربارە توندوتیژی یاری



بۆکسین هینایە ئاراوە و تاکو رێوشوینی توندی بۆ دانراوە و یارییەکەش وەک یارییەکی پەسەمی دانێ پێادا نرا، بەلام ئەم دانپیانانە نەبوو پێگر لە بەردەم بەردەوامبوونی ئەو جەدەلە تاکو کۆتایی سەدەیی بیستەم و لەو بروایەشدا یەم سەدەیی ئێستاماندا سەدەیی بیست و یەك زیاتر دەبێت.

دوچار پاپۆرتیک لە کۆمەڵە پزیشکی بەریتانی دەرچوو تینیدا یاری بۆکسین بەیارییەکی توندوتیژ ناوبرد، ئەویش

توندوتیژی تێدایەو باسی لایەنە تەندروستی و وەرزشییەکە دەکەن لە گۆشەنیگای بواری پزیشکی و دەروونناسییەو. نیشانەکان لە ئایندەدا دەردەکەون:

لە ساڵی 1928دا بواری پزیشکی دەستیکرد بەباسکردنی ئەو نیشانانە لە یاریزانیکی خانەنشینی یاری بۆکسیندا دەبێنێت، ئەو بارەش ناوئراوە (The punch-drunk syndrome)، ئەو کەسە ماوەیەکی زۆر ئەم یارییە کردوو دواوە لەبەر هەر هۆیکە بێت وازی لێدینێت کۆمەڵێک نیشانە لە سەر دەردەکەوێت بۆ نمونە ناتوانێت لە کاتی قسەکردندا بەناشکراو وەک کەسیکی ئاسایی قسە بکات بەهۆی تیکەل و بوونی وشەکانەو، پویشتی ناپێکەو هەنگاوەکانی لە سەر زەوی تیکەل و پێکەل دەبن هەرەو ناوانێت بۆ ماوەیەکی کەمیش بێت پارێزگاری لە بیرکردنەوێ خۆی بکات. دەرکەوتوو ئەم نیشانانە لە ئەنجامی بەرکەوتنیکی توندەوێ نییە کە یاریزانیە کە لە یارییەدا دوچار بوو بێت، بەلکو ئەم نیشانانە بەرئەنجامی کۆمەڵێک بەرکەوتن و لێدانە کە بەر سەری کەوتوون. یاریزانی شارەزا یان قانبوو دەتوانێت بەرگە بۆکسێک بگرێت کە هیزەکە 100 ئەوەندە هیزی کێشکردنی زەوییەو

دەتوانێت وەلامی بداتەو ئەم بۆکسە یان پیاکێشانە لەوانە یە بێتە هۆی بەرکەوتنی مێشک بەدیواری کەلە سەر پاشان خوین بەربوون پوودات و کەسە کە گیانی لە دەست بدات، بەلام کاتی ئەمە پوودات، ئەو ناگە یەنێت کە ئەو کەسە بێزبان بوو چونکە

بەرکەوتنی بەردەوامی مێشک بەردیواری کەلەسەر و کەلەبوونی کاریگەری ئەم بەرکەوتنە تیکچوونیکی لەبەرەو زیاد بوو لە شانە ناسکەکانی مێشکدا پوودات کە لەوانە یە بگاتە ئاستی تیکشکانیکی تەواو لە ناوچە زۆر مەترسیدارو زیندووی مێشکدا. ئەو بەرکەوتن و لێدانانە یاریزانی یاری بۆکسین دوچار دەبێتەو لە واقعیدا وەک موشەکیکی تەندروستی تەوقیتکراو وان، چونکە زۆر بەی ئەو

لە بەرىتانىا ۋە لامىكىسى يان دايەۋە كە ئەم يارىيە لە توندوتىژى بەدەرنايىت، بەلام لە ھەمان كاتدا بە ژمارە نامازەيان داۋە بەكۆمەلىك يارى دىكە كە يارى بۆكسىن لە چاۋوياندا توندوتىژى كەمترە، ھەر لە ۋەلامدا ھاتورە كە ژمارەى حالەتى مردن ئەم يارىيەدا لە ماۋەى 1986-1992 لە بەرىتانىا لە يەك حالەت تىپەرنابىت بەلام لە ۋەرزشەكانى ھەوادا گەيشتۆتە 94 حالەتو لە پىشپىركىنى ئۆتۆمبىلدا گەيشتۆتە 91 حالەتو لە ۋەرزشەكانى ھەنگەران بەشاخدا گەيشتۆتە 72 حالەتو لە يارىيەكانى ناردا 59 حالەتو يارىيەكانى ھىز 36 حالەتو پىشپىركىنكىنى پايىسكىل 24 حالەتو تەنانەت يارى ئۆپى پى لە ھەمان ماۋەى زەمىندا 22 حالەتى مردنى يارىزانەكانى ئەم يارىيە تۆماركراۋە كە بەياريىەكى جەماۋەرى دانەنرىت.

لەۋانەيە ئەم ژمارانە زۆرپىن بەبەرۋەردكردن لەگەل يەك حالەتى مردندا، بەلام ناتوانىت سىيەتى توندوتىژى لە ۋەرزشى بۆكسىن دوربىخاتەۋە يان بەدوربىگىت ھىندەى ئەۋەى لە توندوتىژى ئەۋ ۋەرزشەنەى دىكەمان ناگادار دەكاتەۋە كە ئىمە پىمان وايە يارى خۆش و بىزىانن ۋەك سواربۋونى پايىسكىل.

ئەۋ كەسانەى بەخوئىن گەرمىيەۋە بەرگرى لە يارى بۆكسىن دەكەن پىيان وايە لە چوارچىۋەى يارىيە ھەۋايىيەكاندا نمونەيەكە لە ھونەرى بەرگرىكردن لە خود، بەكارھىنانى پارىزەرى ددانەكانو كۆلۋى ئوئى بۇ پاراسقنى سەر ۋا دەكات كە ۋەرزشىكى سەلامەت بىت، بەلام ئەۋ كەسانەى كە دۇى ئەم يارىيەن دەلئىن ئەۋ كۆلۋەى سەر دەپارىزىت ناتوانىت بەرگرىيەكى راستەقىنە لە مېشك بگاتو لە زىان بەدورى بگرىت ھەرچەندە بەشىك لە دەم و چاۋ دادەپۆشىت و دەپپارىزىت، بەلام ئەمە ئەگەرەكانى زىان پىكەوتنى مېشك لە داھاتوردا زىاتر دەكات چونكە دەپتقە ھۇى زىاتر جولانى مېشك و پاشان بەرگەوتنەكانى بەدبوارى كەللەسەرداۋ بەمەش خانەكانى زىاتر دوچارى تىكچوون دەبىنەۋە كە لەۋانەيە دەركەوتنى نىشانەكانى ئەم زىان پىكەوتنە دوابكەوت.

خوئىندەۋەيەكى سايكۆلۇژىيانە

لە دواى باسكردنى لايەنى جەستەيى و زىان پىكەوتنەكانى بەھۇى ئەم يارىيەۋە دىنە سەر باسى لايە

بەپشت بەستىن بەۋ لىكۆلۇنەۋەيەى لە سەر يارىزانانى بەرىتانى (فرانك برونو) كرابوو، تىيدا ھاتورە خىزايى گەيشتتى بۆكسەكى بۇ ئەۋ كەسەى يارى لەگەل دەكات لە ماۋەى نىۋمەترە كە ماۋەى دىيارىكراۋە لەم يارىيەدا-دەكاتە 8.9مەتر لە چركەيەكدا ۋا تا 20مىل لە كاتۇمىرىكدا.

كاتىك لەم بۆكسو و پىاكىشانانە لەم جۆرە بەر بەشى ناۋەپراستى ئەۋ كەسە ۋا تا سنگو سىكى دەكەون، ماسولكەكانى سنگو شان و تەنانەت سىكىش ئەگەر بەھىزىن و بەباشى راھىنانىان پىكرابىت ئەۋ ھىزە گەرەپە ھەلدەمىن، بەلام گرفتسى راستەقىنە ئەۋ كاتەيە كە ئەم بۆكسانە بەر سەردەكەون بەۋ توندى و خىزايىيە كە باسمان كرىد ئەمانە بەلئىدانى توندى كۆزەر ناۋدەبىرىن.

مېشك لە ناۋ بۆشايى كەللەسەردا جىگىرەۋ لە ناۋ پەردە تەنك و ناسكەكانىدا پارىزراۋەۋ بەچىنىكى تەنك لە شلە پەتك دەۋرەدراۋە، ھەرۋەھا جولەكەى ۋەك خىزايى جولەى سەرە ۋا تا لە سنورە ئاسايىيەكانى خىزايىدا، بەلام كاتىك بەرەۋ پورى لىدان يان بۆكسىكى توندى خىزا لە لاي سەرەۋە دەپتقەۋە زۆر بەتوندى پال بە (جەمە) دەنيت بۇ پىشتەۋەۋ بەخىزايىيەكى زۆر گەرە لە ماۋەى زۆر كەمدا كە لە چەند بەشىك لە چركەيەك تىناپەرىت، بەۋ خىزايىيە لە ناكاۋەش مېشك لەگەل كەللەسەردا ناچولئىت لە بەرئەرە بەر دىۋارى ناۋەۋەى كەللەسەرە جولۇرەكە دەكەوت.

ئەگەر مېشك بەر نوكەتىزەكانى كەللەسەر كەوتىت يان ھەر زىانى پىدەكەوتىت چونكە مېشك لە ناۋ ئەۋ بۆرىيەدا (كەللەسەر)، نىشتەجىيە بەبى ئەۋەى لە بەنكەيەۋە بەھىچەۋە بەسترايىت جگە لە چەند مولولولەيەكى خوئىن و دېكەپەتك نەبىت، پاشانىش زىان پىكەوتنى مېشك بەپىي قەبارەى لىدانەكانو كەلكەبۋونىان دەكۆرىت و نىشانەكانى زىان پىكەوتنى مېشكىش بەمانە دەست پىدەكات لە دەستدانى ھارسەنگى لەش و بىن ھۆشى و ھەندىك جار بورانەۋەۋ خوئىن بەرىۋون لە ناۋەۋە كە دەمەيەن و توشى بەكلس بوون دەبىن و فشار دەخەنە سەر خانەكانى مېشك و لەۋانەيە لە ناۋبەرن كە ئەمەش لە دواى ماۋەيەكى دورودىرئىز نىشانەكانى خەلەفان يان تىكچوونى دەمارى لە سەر دەردەكەون.

بۇ ۋەلامدانەۋەى ئەم راپۇرتە پزىشكىيە بەرىتانىيە پىكخراۋىكى بەرپرس لە يارىزانە شارەزكانى يارى بۆكسىن

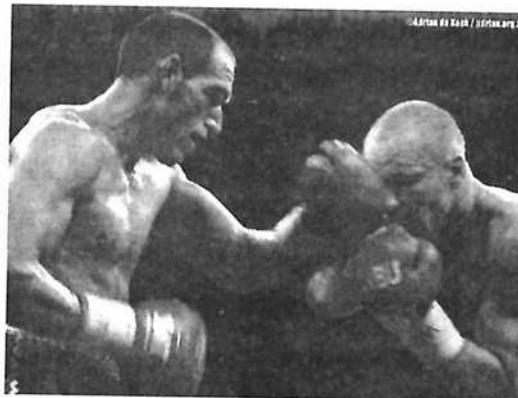
شەپانگیزییەکی نەینی سەرکەوتنەکانی بوو هەرەها هەر کەسێک لە کاتی یاریکردندا بێنیویەتی بەپلنگێک وەسفی کردوووە چون هێرش دەبات و شەپ دەکات هەرەک بلیی گۆشتی پکەبەرەکی (ئەو کەسە یارییەکی لەگەڵ دەکات) شیتال شیتال دەکات.

ئایا فیژی مندالەکانمانی بکەین؟

تەنها یاری بۆکسین نییە کە ئەم پرسیارە دەیگریتەو ئایا باشە بۆ مندالەکانمان یان باش نییە فیژی ببن و بیکەنە وەرزش لە ژیا نیاندا. بەلکو هەموو ئەو وەرزشانەش دەگریتەو کە کینپرکییان پیویستە کە زۆرجار بەهانی ئەو خراوەتە پوو کە ئەم جۆرە یارییانە کەسایەتی مرۆف دادەپێژێت. بەلام لە راستیدا ئەم یارییانە لە بەرئەوی پشت دەبەستێت بە کینپرکی و سەرکەوتن بەسەر کەسی پکەبەرداو سەرکەوتن پاداشتی لە سەر وەرەگەریت بەها تەقلیدییهکان و بەهرەمەندییه سەرەکییه جولهییەکان پشتگۆی دەخرین هەندیک لە زایانی سایکۆلۆژی پێیان وایە ئەو یارییانە کە بەرکەوتن و پیاکێشانی تێدا یە (بیگومان بەیاری بۆکسینیشەو) پەفتاریکی سایکۆباتی دژ بەپەییوئەندییه کۆمەلایەتییه ئاساییەکان لە دەروونی ئەو کەساندا دروست دەکات کە ئەم یارییانە دەکەن

چونکە ئەو بیرە لە لایان جیگر دەبێت کە نازاردانی کەسانی دیکە کاریکی خواستراوە یان ئاساییە. ئەم زانا سایکۆلۆژییانە نامۆزگاری ئەو کەسانە دەکەن کە پیویستە بایخ بەچەمکی بالابوون و پیکوینیکی جەستەو دەروون و بەهرەمەندییه جولهییەکان بەدەن نەک بەرەوپیری پەرژەوئەندی مادی بپۆن.

بەشێوئەیهکی گشتی دەبێت مندال جۆرەها وەرزش تاقییکاتەو تاکو خۆی یان پاهینەرەکی ناشکرای بکات کامیان لەگەڵ توانای جوله و باری وێژدانی یان دەروونی مندالەکەدا دەگونجێت. محەمەد عەلی کلایی یەکەم کەس بوو کە ناوبانگی پالەوانییتی دووجار وەرگرت، یەکەمجار لە 25 فەبرایەری سالی 1964 کاتیکی (سونی لیستون) ی بەزاند، بەلام یەکییتی جیهانی بۆکسین WBA ناوبانگەکی لیسەندەو و پاشان کلایی گەرایەو و ناوبانگەکی بەدەستەینایەو کاتیکی (لیۆن سبینکس) ی بەزاند لە 15 سەپتەمبەری سالی 1978.



سایکۆلۆژییەکی، بیگومان یاری بۆکسین بەتاکردنەوئەیهکی بێزایانی ئەو وزە شەپانگیزییە کە بەپێژەری جیاواز لە ناوئەوی هەموو مرۆفیکدا هەیه، ئەمەش بەشێکە لە پێداویستییهکانی دەروونی مرۆی و -ئاژەلێش- بۆ تێکردنی پێداویستییه سەرکییهکانی بەردەوام بوونی ژیان وەک پووبەپووبوونەوی شەپانگیزی و هێرشبەردن بۆ مەترسییهکان، تەنانەت هەندیک را هەیه وەک -ببیردکو- پۆلینی دەکات وەک پالپشتیکی غەریزهی ژیان کاتیکی شەپانگیزی لە دەرئەنجامە رمینەرەکانی دادەمالرێت تاکو بازنەوی بەردەوامی ژیان تەواو بێت بۆ نمونە لە پێگەوی وەچەخستنەوئەوی، گرتەکە ئەو کاتە دەتەقیتەو کە ئەم شەپانگیزییە لە سنۆرە ئاساییەکانی لە مرۆفدا هەیه تێپەرێت، ئەویش شەپانگیزییەکی پیکهاتەیی بێت یان وەرگیروا بێت واتا کاتیکی لە باری ئاسایی دەرچوو بێت و بووبیتە نەخۆشی. جیگەوی خۆیەتی لێرەدا ناماژە بەو بەدەین ئەو حالەتەوی توشی کەلەسەر دەبێت تێکچوونیک لە سروشت و مۆرکی ئەو کەسە جیدیلێت کە بەئاراستەوی شەپانگیزییدا بپوات.

لێرەدا پرسیارێک دیتە پیشی ئایا یاری بۆکسین پیویستی بەو یاریزانانەیه کە خۆیان لەبناغەدا شەپانگیزن؟ ئینسکلۆپیدیای (لە سەیری سەمەرەکانی عەقڵی مرۆییدا) بە بەلێ و نەخیر وەلامی داوئەتەووە بۆ ئەمەش ئەستیرەوی تۆپی پێ (رۆزفلت گرابری) کردوو

بەنمونه کاتیکی لە یاریگا یاریدەکرد بەزەیی بەکەسدا نەدەهاتەو بەلام ئارەزووی خۆی لە ژیا نی ئاساییدا ئیشکردن بوو بە دەرزوی دەزوو! بەلام باسکردن لە مایک (یان مالک) تاپسۆن راستەو خۆو بەرەو ئەوئەمان دەبات لە خانەوی شەپانگیزی پیکهاتەیی و وەرگیروا هەردووکیان وەک یەک ناوئەوی بکەین چونکە هەر ئەو بوو کە گازی لەگوچکەکی هولیفیلد گرتو لە دواي زەنگ لیدانی کۆتایی لە ئۆرلین نوریس سەرواندو تێوئەگلانی بەکێشەوی دەستدریژیکردنەو زیاتر لە جارێک، هەمانە ئەمانە جەخت لەو دەکەن

کچانی ونبوو

نەمیرە محەممەد

بەپێوەیەری گشتی لە وەزانتی بەروەردە

نابیتن، بەلام ئیمە پێویستە هاوکاری ئەو ژنە بکەین کە دەگری و ئەگەر نا دەبێتە دیویک کە بەبێ دەنگی نامینێتەوه. ئەم کتێبە هەولێکە بۆ ناسینی ژنان لە جیهانی ئەمڕۆدا. هەولێک کە گوێمان لێی بێت و تێبگەین. هەرۆک چۆن کە ئەس. ئەم ساتەدا هەیە. لە کاتیگدا کە هیشتا لە حیجابی نەفس و تەپ و تۆزی ئەندێشەدا زیندانییە. ئەو دایکمانە، ئەو خوشکمانە، ئەو هاوڕێمانە، ئەو ئیستا پێویستی پێمانە و ئیمەش پێویستمان پێیەتی.

ژن بوون لە جیهانی ئەمڕۆدا ناشارام و ئەزموونییە. بەو چۆرە کە ئەو کێبە و واقعییە یەکێک نەدراروتەوه. بۆ هەندێک لە ژنان ئەمە کێشەیهک نەبووه. ئەوانە لەگەڵ هەموو کۆسپ و تەگەرەکاندا بەرەو سەرۆ هەور فرین. بەلام هەر لەگەڵ گەشتنیان بەلوتکە بالەکانیان شکا. ژن بوون یەک کۆمەڵی گەورە لە دەردە نەوتراوەکانو هەر کاتیگ کە هەول بەدەین بیانخەینە پوو، لەوانە یە پێمان بووتریت.. "دیسان و دووبارە دەستیان کردووه بەگلهیی و گازندە"

ژن بوون زۆر سەختە، هەرۆک چۆن پیاو بوونیش سەختە. من ئەمە تێدەگەم. بەلام ئەم کتێبە دەریارە ی ژنانە. هاوڕێیهکی پیاو، کتێبێکی نوسی و ناوی نا "ناگری جگەر" و هاوڕێ کچەکم پۆژیک پێی وتم کە دەیهوێت بەرگی دووهمی ئەم کتێبە بنوسێت و ناویشی بنێت "کارەساتی دەروون" ئەو پۆژە بەم هاوڕێیەم پێکەنیم. بەلام، لە یێدەنگی دڵمدا بچرم کردووه.. "کارەساتی دەروون"؟

زۆریە ی ژنان دەگرین، هەر ساتیک لە هەر شارێک و لە هەر مەملەکەتێکدا. ئیمە بۆ کۆمەلگەکە ی خۆمان دەگرین، بۆ مندالەکانمان، بۆ دایک و باوکمان و بۆ خۆمان. ئیمە لە یێدەنگی دا دەگرین چونکە، هەست دەکەین دروست نیە فرمیسک لە چارمان بێتە خوارەوه. ئیمە شەوانە دەگرین چونکە، هەست دەکەین شەر کاتیگە بۆ گریان.

ئیمە لە نالەکانماندا فرمیسک دەپۆژین، ئیمە بۆ جیهان دەگرین و وای بۆ دەچین کە تەنها ئیمە دەگرین. هەست دەکەین، ئەوانی دی نالەکانمان نابیستن و فرمیسکەکانمان

تا کاتیك كه بارودق خه كه وابمینیتهوه، نهك تهنها نیوهی بهشهریهت، بهلكو هه موو بهشهریهت پێگه یان به رهو مه بهستی خاوه ند داخراوه. ئه م مه بهسته له قولایی ناخی خۆماندایه، كه به دهگمه ن نیو نیگایه كمان كردۆته سه ر دیواره كانی دهره وهی. ئه م كتیبه دهریاره ی ژبانی ژنانه. لیژده ا ئیغه خودی خۆمانین به واقیعی. له كاتیكدا كه دنیای دهره وه پره له فیل و تملكه. ئیغه دلنیانین كه بۆچی خۆمان ده خهینه پوو. چونكه هه یج به لگه یه كمان بۆ خۆ خهستنه پوو نیه. ئیغه له یادمان چوه به چ مه بهستیك ئیژدراوینه ته جیهان. ئیغه ته نانه ت كلیلی مانی خۆشمان ونكردوه و له دهره وهی ماله كانه ماندا ئاواره و سه ره گه ردانین. خه م و په ژاره ی ئاواره بوون زۆر به نازاره و ته نانه ت كوشنده شه. ئیغه نابیت له په راویژدا چاره پێ بێن. ئیغه پێویسته كلیلی پێگه بدۆزینه وه. چونكه تا كاتیك كه ئه م كاره مان نه كرده ییت پو خسارمان، سهینه ی پره له نازارمان و داستانه كانه مان په ژمووه ده بین و له تاوه چن. نه گه ر ئیغه به مانزانییه چۆن به گه رین، ئه وا له سه ر مانگیش گوینیان له دهنگمان ده بوو.

ئه مپۆكه، له دهره و به رماندا و له هه موو جیهاندا، گه نجان له بزۆتته وه دان و منیش هه ره ما وهك زۆریك له ژبانی دی هه ست به مه دهگه م. شه تیك له سه رو به ندی سه رو سه تبه روونی دایه. تا به شه یوه ی حقیقه ت دهر كه ویت. زه مین پورداوی تازه ی له ناخدایه و یه كێك له م پورداوه ئیغه یین. ژن بوونی ئیغه سه ره له نوێ نه خه شه سازی بۆ ده كریست و ئیغه به شه یوه یه كی ده سه ته جمعی پزگاری خۆمان ده سه ته به ر ده كه یین.

ته ماشاكه، ئارام به گه ره، زه مانه نامانجی خۆی ناشكرا ده كات، ئیغه نابیت بێ ناگابه مینی نه وه. ئیغه پێویسته به ركه ی نه وه چۆن گه شه بكه یین. ئا ههنگ به گه یه رین و هه ول به دین هه وله كانه مان به مینی نه دی. له ئاره زو وه كانی ئه مپۆی جیهاندا په یژۆی هه یه، خاوه ند ئه ولیای زۆر په وان ه ی سه ره زه مین كرده وه. ئیغه شه وهكو ئه وان ده بین، چونكه كۆمه له كه ی ئه وان ئیغه پێك دینن. هاو پێیان، دهرمان سازان، هه نه ره ندان، ما مۆستایان، شفا به خشان، دایكان و ژنان له هه موو ئه رك و به ره پر سه یار ئیغه یه كدا.

تۆ ده توانیت بزانیته ئیغه كێین، ئیغه هه موو ئه و ئیكهانه ی كه هه مانه به كاری دینین، تا ئه وه ی كه جه وه ری

زانی ئیغه یه و حقیقه ته به ده سه تی به مینی ن. ئیغه ته نها له ئه نجامی ئه م كاره دا دوو دل بووین و گه مه تر خه میمان كرده وه، چونكه هه زاران سال له مه و به ر ئه ركه واقیعه یه كه یان ئی سه ندین. ئیغه له سه ر پوو نه خه شه ته ماشا مان كرد، به لام شاری ئیغه له وێ نه بوو، ئیغه ته ماشای پێ سه تی خوله كانی فیز یوون مان كرد، به لام ئه و خوله ی تیا نه بوو كه ده مانوویست فیزی یین. وهك ئه وه بوو كه كه سه یك كور سه یبه كه ی ئیژراند بێن. به لام نه ی توانی بیته ئاره زووی دانیشه تمان ئیژه وت به كات.

ئیغه پێكه وه، هه ولێكی نوێ بۆ ژبانه وه ده سه ت پێ ده كه یین و ئه م هه وله به ره وشوینیك پێنوونی ده كات كه ژن بوونی ئیغه وهك زۆریك له شه كه كانی دی په یژۆ بیته. له ویدا ده بین به ژن گه لێك كه - پێویسته وابین - بۆ ئه و نامانج و مه به سه ته ی كه بۆی ئیژدراوین. ئیغه پێویسته مان به وه یه كه پێگه ی به ره و ماله وه مان بدۆزینه وه. ئیغه هیشه تا له سه ر پو خساری زه مین نه سه ر دراوی نه ته وه.

نه یان تۆانی ئه و سه یحرو جاده وه ی دهر وون مان له دلا دهر كیشن ئیغه بۆ مه به سه تیكی ئیلاهی و گه ره له دایك بووین و گه ره یه یه كه مان له ئاله كانه مان جیا نیه. له دهر وونی هه موو ژنیكدا خاوه ندێك هه یه، ئه وان ه ی كه خاوه ندی دهر وونی خۆیان دۆزیه وه زۆر به توه انان و خاوه ن كه سه تی ته وا ون و له دهر وانه كان په یوونه ته وه.

له زۆریه ی فیله سه یه نه مایه یه كانه دا پۆلیكسی جوانیان نه داوی نه تنی و له زۆریه ی نوسه راو په یو نه ندییه كۆمه له یه تیبه كانه دا ئیغه یان به دل نیه. مایه ی دلگه رانیه كه زۆریك له ژبانی ئه مپۆ دلشكاوو بێ ئومیدن و به هه ولی بێ پایان له و شوینه دا به داوی عه شقا ده گه رین كه لێی نیه.

ئه مپۆكه، ئیغه له جیهانیكی پره وه م و خه یال دا ون بووین، ئیغه كۆیله ی خوا سه ته كانی خۆمان و یه خسه ری ده سه لاتی جیهانین. پاسه وانی زیندان ه كه مان، دیوێكی سه ئ سه ره، یهك سه ری پوه و رابوردووی ئیغه به و سه ره كه ی دیکه ی پوه و ئا ئارامی و ئه و ی دیشی پوه و كه لتوری شه رازه چپاوی ئه مپۆیه.

رابوردووه كه مان داستانیك كه ته نها خۆمان له به رمانه - ته ماشا كه لێكۆلینه وه و تووژینه وه بكه، تیبگو و به خه شه، ئا ئارامی و نیگه رانییه كانه مان له ئاماده نه بوون ماندا ناشكرایه. ئیغه پێویسته به به ری ورد و قول سه ره له نوێ ده ست پێ بكه یین و

جیهان بیدات له قۇناغی کۆمەلگەى باوک سالارىدا که له پىنگەى کلێسەوه بەرپۆه دەبرا. ژنانیان سەركوت دەکردو ئەمانەت ژنانى گەورەو شایستەیان بە زیان بەخشو جادوگر دانەنا. لەبەرئەوه پێویستە ژنان هیزەکانیان بەکەن و بەهاکانیان ئاشکراکەن.

هیزەکانمان شتێک نیه که لکێنرابێت بەرابوردووه. ئەم هیزە له هەمووماندا هەیهو ئێمە دەمانەویت سود لەم هیزە وەرگیرین و ئیستا دەمانەویت. بەپێچەوانەى بۆچوونى قۇناغی باوک سالارىیەوه، هیزەکانمان شەیتانى نیە، بەلگەش بۆ ئەوه ئەمرۆ ئامانجەکانمان دەستبەر نەکردووه و کلیلى پىنگەشمان و نکر دووه. ئەمەیه که ئێمە بەدواى ئەم کێلەدا لەدنیایەکی پس لەدەسەلاتى دروینەدا دەگەرین. هەمان ئەو دنیایەى که کلیلى پىنگەى ئىسەندین، نەکارو نەپیشەو نە پیاوان. ناتوانن ئێمە بەرئەوه بۆ مالى خۇمان. تەنها هیزى دەروونى خۇمانە که ئەم توانایەمان دەداتى بگەرینەوه بۆ شوراكانى خۇمان. لەوى دووباره خۇمان دەدوژینەوهو دیتەرە یادمان چۆن پێکەن، چۆن مېهرەبان بېن و چۆن فەرمانرەوایین. ئێمە ناتوانین چاوه‌پوانى جیهان بېن تا بەهاکانمان بۆ بگێرنەوه. بەلام ئێمە لێرەین تا بەهاکانمان نیشانى جیهان بدەین جیهانى دەروە دەتوانیت شکۆمەندییەکه‌مان بدرەوشیانیتهوه. بەلام ناتوانیت خەلقى کات.

کچی ون بوو، کچیکە که لەپىنگەیه. ئەو بەتوانایە بەلام هینشتا نۆکلى لەبەرپرسىاریتییه‌کانى دەکات. ئەو دەگرى. بەلام فرمیسکەکانى هینشتا رەسەن نین. ئەو پى‌دە‌گرتى. بەلام هینشتا نازانیت چۆن پووبەرووى نازار بێتەرە. خواوەندىكى ئاقلە. ئەو و یقارو سەنگینى خۆى بەدەست هیناوه. بەلام ئەم سەنگینىیان پى‌نەبەخشىوه. ئەو ئەم سەنگینىیەى بە هەرل و تاقیکردنەوهى زۆر دەستکەوتووه. ئەو خۆیندویەتى و زانست فێریووه. بەرەنگارىی کردووه و گەشەى کردووه و لە ئەنجامدا جوان بووه. ئەو سەلماندریتى که دەتوانیت بگاتە لوتکەو لە ئەنجامدا وینای ئەم توانای شانازییەى بۆ گەراوتەرە.

ئامانجى ژيان وەك ژنێك. گەیشتن بەشوینىکە که شایستەمانە، تابوانین ئەرکەکانى خۇمان بەدلىكى پەر لە عەشقهو ئەنجام بدەین.

گەشەى كچیک بۆ بەژن بوون. گواستەوه‌یه‌كى نازانیه، وەك زۆرىك له دامینانەکان پێویستى بە چاکسازى بنەرەتى و بنچینهى هەیه. هەرەكو چۆن که لە دایک بوون، عەشوق و

وینای واقعیى خۇمان له کارو پیشەو له هەموو بواره‌کاندا جینگیریکەین.

ئەو باوەرەى که دەلیت ژنان کەسانىكى کامل نین، ستمێکە دەره‌قمان کراوه. تا کاتیک که ئێمە هوشیارانە بریار دەدەین، دیوکه‌ له زینداندا دەمانه‌یلێتەرە. لەدەروروماندا، له زاتى ئیلاهیماندا، بزگارى شارراوتەرەو ئەم پىنگەیه عەشقیک، عەشقیكى بى کۆتایى که هیچ کات نایەتە لەرزین.

کۆمەل. بۆ پاره پەیداکردن سودمان لێوهرده‌گرتى، یاریمان پێدەکات. دلمان دەشکینیت. بەلام هینشتا له فێترەتى.. خواوەندى خۇماندا نامادەبیمان هەیه. لەم قەلەمەرەدا، ئێمە بەشیوهى دایکان، خوشکان، کچان، مانگ، خۆرو ئەستێرەکان دەژین و لەم شوینەدایە که ئیۆمە خواوەند دەدوژینەوهو بوونى جوانى خۇمان دەدوژینەوه.

دنیای دەروە، خەونى بۆگەنى تێدایە. بۆ درەوشاندنەوه پىنگەى زۆر هەیه. پىنگەى زۆر هەیه بۆ بەرەو پێشچوون، ئێمە دەتوانین له دیوکه‌ تى‌پەریکەین. ئێمە دەتوانین بگەین بەنازادى و سەربەستى دڵەکانمان و بگەرینیتەرە مال و حالى خۇمان، ئەوى دەرگایەکه -یەك دەرگای واقعی- پێرەویكى پەر لە ئیمکانات و ئێمە دەتوانین ئەم پىنگەیه بپین.

فریشتەکان دەرگاكانمان بۆ والا دەکەن. بەلام بۆ پیرنى ئەم پىنگایە پێویستە بوژپین. ئەو کەسانەى خۇیان بەبوونەرێكى بچوک دەزانن، فریشتەکان نابین و پىنگە پەیداناکەن.

چەندین سال لەمەوێر، زانیم که هەموو بەرەبەیانیک بەناقەتەرە لەخەو خەبەرەبمەرە، پاشتر زانیم که له قۇناغى پیرنیشدا خەلکی بەرەبەیان خەبەرەبمەرە -بەرەبەیان- سەعاتیکى پەر پاروونیازه. ئەم پووداوه چەند بالایە. ئەگەر هەموومان له یەك سەعاتو له یەك کاتدا خەبەر بپنەوه. پەيوەندى لەگەڵ یەکترىدا بگەین و پىنگەوه دۆعا بگەین و تى‌بگەین.

ئىستا ئێمە.. بەباشترین شیوه پەيوەندى لەگەڵ یەکتەر دروست دەکەین و پىنگەوه گفتوگۆ دەکەین. "کارەکت دەستکەوت؟" (ئایا هاتەرە بۆ ماله‌وا).. هەر‌الەکت بیست؟.. و.. ئێمە وەك هاورى دەست پێدەکەین و پاشان له واقعیەتیک دا هاورەش دەبین و گەشەى پێدەکەین. هیزەکه‌مان هیزىكى نەینى نامیزه که له سەرچاوه‌یه‌كى خواپیه‌وه سەرچاوه‌ دەگرتى، ئەمە مافی هەر ژنیکە که ئەم هیزه‌ بدوژیتەرەو هەرل بیدات و بەزانست و زانیاریه‌که‌ى یارمەتى

ورد بهر وه، زهرده خهه بتگریت و داوای بهر کهت بکه. چ تینویتییه که کۆمه لگه دا تیر ناو نه بوته وه؟ زۆریه ژنان له ریگه خویان و له ریگه ژنای دییه به بیهابوون. کاتیک که ئیمه گهچ بووین، ئهم ههلبژاردنه له سهراپه ری پرسیارهکانی تاقیکردنه وه نه بوو. به دهگهه پیمان و ترا که ئیمهش ده توانین شکۆمه ند بین.

بۆ گێرانه وهی شکۆمه ندییه که مان. ئیمه وه زیفه یه که مان ههیه. به لأم به داخوه ئهم وه زیفه یه که که هه مووان خۆش حال ناکات. پیمان ده لێن که ئیمه لوت به ریزین، تاوانبارمان ده که ن که ئیمه له ناست و پله و پایه یه کی شیوا ده نین. ئیمه به تاوانبارو ههست ناسک و لاواز تۆمه تبار ده که ن. به لأم ئهمه فیللیکی کۆنه که گهره یه تی ژن به که م بژمیرن و بی به های که ن.

هیچ گومانی تیدانیه که ئیمه هه میسه نکۆلیمان له وه کردوه پیمان و تووین، ئیمه لاو زین، تا به ره دو او ده مان به رنه وه. چ ئهم مه سه له یه، لاو زنی دنیا، یان لاو زنی رابوردوی خۆمان بیت. ئیمه به ره ئیمکاناتی باشترو زیاتر ده رۆین. ئیمه جوانی ده روونمان ده ست ده که ویت و شانازی کردن به وهی که ئیمه کی گه یاندۆته ئیره. ئیمه لوت به رزو خۆیه گهره زمان نین، ئیمه ماندروین، ماندروین له وهی وا ده ریخه یان تاوانبار بین له کاتیکدا که ده زانین پاکو بین گهر دین، ماندرو له وهی که لاو زین، له کاتیکدا که ده زانین به توانین، ماوه یه کی دورو درێژ ئه وه مان له یاد چوو بوو که خاوه ندیک له ناخماندا ههیه. دایکه که نامان له یادیان چوو، دایکه کانی ئهوانیش له یادیان چوو، ههروه ها دایره کانی شیان. ئیمه خه م ده خۆین بۆ خه م وه له کانی ئهوان. به لأم کۆت و پیوه نه که مان ده پسین. کاتیک که ژن به شکۆمه ندییه وه به ره راجله کیت، هه یچ یاسا و هه یچ که سو و هه یچ ریگراویک ناتوانیت ریگه ی ئی بگریت. ئهو هه ویی خاوه ندی ده روونه. که دل و زه یی ملیۆنه ها ژن و پیاو راده چله کینیت و ده یان گۆریت.

ئهم مه سه له یه له هه موو په یوه ندییه سیاسی و کۆمه لایه تییه که ماندا ده توانریت بیسنریت و مایه ی په سه ند کردنه. کاتیک که حه قیقه ت ده گاته کۆمه لیک و شیان، هه یچ شتیک ریگه له نامانه بوونی ناگریت. هه زاران سال میژوو نووسیویه تی و دووباره نو سراوه ته وه تا ئهو بۆچوونه ی که پیاوان له ژنان له پشترن له بیرو یاده وه رییه که ماندا به ره یته وه. به لگه میژوویه کان یاس له بیست هه زار سال له مه و به ری میژوو ده که ن که ژنان و پیاوان ته واو که ری یه که تری بوون و

سه رگ، حه قیقه ته. ژن بوونیش یه که حه قیقه ته. بۆ گه یشتن پی پیویستی به دا هینان، بویری و باوه ر هه یه. بوونیک پی له په رۆزی، چی به چی که ره له پشتر که به بن ناگای له نیوان یه خسیری و نازادی دا سه رو خوار بکات. له ساتیک پی له به ره که ته وه به ره ساتیک پی له نیگه رانی و ترس ده ورات و ئهو کاته مندالان و دنپاش له گه لیا سه رو خوار ده که یان. کاتیک که عه شقی خوا وه مند له ده که ماندا به په نهانی به مینیت وه، سه رزه مینه کانی ئیمه له جهنگ و ژیا نیشمان پی له نازا وه و کیشمه کیش ده ییت.

کاتیک که ژن خوا وه نی سه رو شته عه شق خولقینه ره که ی خوی بیت، به ره کانی سه ره سه ختانه بی باک و جوان گه شه ده که ن. بوونه که ی گه شه ده کات، گۆچان و پشت و په نا کانی وازی دینیت. چونکه نیو نیگایه کی کردۆته سه ر قه له مه ره وه جوان و بی کۆتاییه کانی زاتی خوی. نامانچ و مه به ستیک له نارادیه تا ژن سه ره له نوئی بییته وه به دایکیکی گهره بۆ جیهانی نوئی پی له ناشتی و بی گهری.

ژن له سه رو شتی دا به توانایه ی زۆریک له ئیمکاناته که ن دروست ده کات. ئه مه رۆکه ئیمه ئهو توانایه مان هه یه که له دایک بوونیک دی به جیهانی نوئی و گۆررا و به خشین. به لأم ئهم کاره به بی هه ولی ماوه شی یه که یه که ژنان و پیاوانی مه حاله.

له جیهانی ئه مه رۆدا، ئهو مه سه له یه کی که ژن ته نها په ره ره ده کار و پارێزه رو فیکاره، چ مانایه کی هه یه؛ جیهانیک که ریگر بیت له گه شه و پشکه و ته نه که ی و ئهو په مه سه ته کانی به رخینریت. ئیمه پیویسته ئه وانه به دۆزینه وه که رۆشاییان به دی کردوه. ده توانریت ئه وانه له هه موو شو ئینیکدا به دۆزینه وه. ئه وانه هه موو پیاوان و ژنان به هه موو ته مه نیک وه.

کاتیک که ژنیک به شکۆمه ندییه وه راده چله کیت، وه که ی وه که وه ی موگناتیس وایه. هه ست و بویرییه که ی ته شه نه ده کات. هه موومان زۆریک له ژنای شایسته مان بی نیوه که بوونیان پی سووه له شادی و راستکۆیی و به دللیکی پی له عه شقه وه دره و شاونه ته وه من ژن گه لی له م جۆره م بینوه و ئه مه رۆکه ئهم راستکۆیی به له خۆمدا به دی ده که م. شکۆمه ندی له سه رو شتماندا یه. نه گه ر ئیمه خۆینده وار بین و خه لکیمان خۆش بویت و له ناخماندا به عه شقه وه به ریکه ی نه وه، ئهو کاته، گهره ترین به ره که تی دنیا مان ده ییت و پیویستمان به هه یچ شتیک دیکه نابیت تا به ها کانی خۆمان نا شکره که یان.

شكۆمەندىيەكە كە لە ناخى يەكە بەيەكەى ژناندا دروست دەيىت. گيانىكى نوئى. وزەيەكى نوئى دلنبايەكى نوئى و بەهايەكى نوئى دىنىت.

مريەم حەقىقەتى ھەيە. مريەم ھىمايەكە، مريەم وزەيەكى مەعنەريە، مريەم كيميائى وجودە. كاتى لە دايەك بوونى مريەم. دايەك باوكى دەيانزانى كە ژيانى ئەو پيويستە بۇ خزمەتى پىنگە پىرۆزەكان بىت. ئەو پەرورەدەكرابوو تا بىتتە پىنگەيەك بۇ پۆشنايى. ئەو پىنگەكەى دۆزىبۆو و خواوند وەزەيفەيەكى گەرەو ئەمانەتىكى پىرۆزى پى بەخشى بوو. ئىمە پيويست زەينمان پىرگەين لە نور. تا تارىكى ھەزاران نالەبارى و ناھەموارى دەروونى بەرەيىننەو.

ئىمە خۇمان لە پىنگەى، جەستە، ئاستى خويىندىن، پروانامە، پلەوپايە، پەيوەندىيەكانمان، كسارو جىل و پىرگى و خۇپازاندنەو و ئارايشتكردنەو دەناسىنن. بەلام ئەو حەقىقەتەى ئىمە كىين و بۇ جى لىزەين و بۇ كوي دەچىن. تەنھا لە ئاستىكدايە كە گفتوگۆ و تەكان دەرى دەخەن، بەلام بەقسەو گفتوگۆكردنمان حەقىقەت ئاشكرا نايىت و تەنھا لە بىدەنگى و تەنھايدا، لە وردەبوونەو و نزاو لە شوينە پىرۆزەكاندايە كە نەتوانىن بەدراى حەقىقەتدا بگەريين. ئىمە ئامرازىكى گرانبەھاي خواوندىن و ھەميشە پىرين لە تواناو بەرەكەت كە پىي بەخشىوين. حەقىقەت ئازادمان دەكات و ژنانىش پيويستىيەكى زۇريان بەم ئازادىيە ھەيە.

بەدريزايى چەند سەدە ئىمە لە نەزاتىن و بىن ئاگايى دا بووين و خۇمان فەرامۆشكردووە. ئىستا كاتىكە كە داوا لە خواوند بەكەين كە گەشبين و دەروون بىن بىن.

گرنگ نىە كە چ ئاين و مەزەبىك پەپەرە دەكەيت. لەگەن خواى خۆتا گفتوگۆ بەكو ئەو گويى لىتە.

دنياى ئەمەز. زۇر پيويستى بەژن بوونى تۇ نىە، تۇ بوونەورەيىكى لاوان، بوونەورەيىك بۇ تىكە لاو بوونى جنسى و بەگشتى بوونەورەيىكى پيويست نىت. تەنھا بۇ سكرپى و تىركردنى ئارەزووە جنسىەكانى ھاوسەرەكەت پيويست. گەنجىت. بەھاي تۆيە، تەمەنت پىوهرىكە بۇ ئەندازەگىرى بەھار نرخت.

بۇ ناسىنى زاتى خۆت، تەماشاي دنياى دەروە مەكە چونكە لەوئى نايدۆزىتەو. دنيا تۇ بەكەم و كورپى دەبىنىت، بەلام خواوند توى خۆش دەويىت و لە راستى دا عەشقەكەيت لە ناخدايە.

لە فارسىمە نامادەكرارە

وەك يەك ژيان بەبى ئەوئەى كەسىان لەوى ديان لە پىشتربوويىت. لە ھەموو پىويەكەو، پىوان و ژنان ھاوبەش و بەشدارو گرنگترىن پىگەزى پىكەتەى كۆمەلەيەتى بوون. وزەى داھىنەرو خولقەنەرى ژنان نەك تەنھا بىنبايەخ و كەم نەبوو بەلكو، زۇر پىزى لىنەگىرا. بوونى ژنان پىو و لە داھىنان و پىزلىگرتن، بەلام لەناكاو خواوند حىجابى بەرودا كىشا.

دنياى ئەمەز لە سەر بەھماى فەكر و ئارەزوو خواستى پىوان دروست كراو و ھەزاران سالىشە ھەروا بوو. دەسەلاتخووزى. لە پىشتى و پىرارى پىوان لە مەسەلە كۆمەلەيەتەكاندا پەگى ئاكو تارە. پىكخراوەكان، تەكەنەلۇزىاو، لىكۆلەنەو و تويژنەوكان، بەرنامەكانى ئەم قۇناغانە ئارىك و درىزخايەن بوون. لەدريزايى ئەم قۇناغانە، چەند تايبەتەندىيەك دراوتە پال ژنان: بەزەيى، لاوازى، ئاھوشىيارى و. تەساد. تا واى لىكردن وردە و بەخريئە پەراويزەو و ژنان بەھوى خۇيان لە پىي پىوانىشەو پىلەو پايەيان ھىنرايە خوارەو.

پىوان ئەو لە ئا و جىگەدا دەناسن و بەرەفتارو كىردارى ئاوماال و مىزدى ھەلدەسەنگىنرىت و دەنرخىنرىت. بەلام جگە لەمانە ئەو پەيوەندى بەم جىھانەو نىە. ئەو خامۆش نەبوو. بەلام ئىفلىج يان كىردووە. ئەو ئىستاش دەتوانىت قسە بكات. بەمەرجىك نەبىستىت.

ئىمە نەبىت بزاتىن، تا كاتىك كە گرنگى بەخۇمان نەدەين، كەسىش گرنگىمان پىن نادات، پيويستە گويىمان لە دەنگى ناخى خۇمان بىت، خواوند، پىش ئەوئەى دنيا خەبەر كاتەو سەرەتا لە دلى ئىمەدا خەبەر دەبىتەو، بەبى ئەوئەى گرنگى بەو بەدەين ئىمە بەچ ئاويكەو بانگى دەكەين، ئىمە پيويستە پىزى لىنگرىن، ئەو زات و گەوھەرى ژن بوونى ئىمەيە. ئەو وزەى گەورەيى پوچىكە كە لە ناخى ھەموو ژنىكدا دائىراو. بۇ ناسىنى خواوند پيويستە تەماشاي ناخى خۇمان بەكەين، رابوردووەكەمان و ئەوئەى كە بەسەرمان ھاووە بەلایەو گرنگ نىە، ئەو ھوشىيارى و بەهايەكە كە چالاكانە و ئومىدەوار دەزى. ئىمە پيويستە كۆمەلگە دروست كەين. يارمەتى ئەوانە بەدەين كە بىن تانائىن. ئەوانە گەورەو پەرورە بەكەين، بۇ بەرەپىشچوون ھىچ ھەولەك ھىندەى بەشدارى پىن كىردنى خەلكى لە بەرەكەتەكانى خواوند كارىگەرتەر نىە. ئىمە ئىستا لە ھەنگاوى بەكەمى ئەم ئازادىيەداين، خواوند ھىماو نىشانەى تايبەتى نىە، بەلام ئاوو شىوازى زۇر و جۇراو جۇرى ھەيەو گرنگترىن ئاوو شىوئەى ئەو خودى خۆتە. ئەو

بەرنامە پێژى و بايه خى له بهكارهينانى كۆمپيوتهردا

نوسينى: دکتۆر نەبيل عەلى

بەرچەشى: لوقمان غەفور

بەرەو بەرنامە پێژىه زيرەکان:

زيرەكى تەنھا سيفەتيك بۆ مرووف بەدەر له زیندەوهرانى دیکه، ئازە لانیش ئۆتوماتیکى نین، وهك دیکارت دەلیت و توانای بیرکردنهوى تەنھا به مرووف تايبهتمەندکردوه، بەلکو بوونی ئەم مرووفەى تايبهتمەندکردوه بهوى بیردەکاتوه (من بیردەکەمەوه کەواته من بوونم هەیه). بەلام

زيرەکهکان پەرەپيبدريين که له تواناياندا بيت بهشيويهيهكى خۆ بهخۆ بيربکه نهوه تەنھا له رېگهى هەلهينجانی ئەو واقيعهوه که مامەلهى لهگەلدا دەکەن. ئەم پيشبينييه له لايەن زاناکانهوه به چاوى پڕ بايهخهوه هەلسەنگينراو دەستيانکرد به پەرە پيدان و پيشخستنى ئەو ناميرانانهى له بيرکردنهوهدا له توانا ئەقلىيهکانى مرووف نزيك دەبنهوه، ئەو ناميرانهى

بیردەکە نهوه، گفتوگو دەکەن، دەبيستن، گروگرفتەکان چارەسەر دەکەن، تيۆرەکان دەسهلمينن، و وتار دەنوسن، پرسيارى نووى دەکەن، تەنانەت هەندیک لهو کەسانهى بە ناميرە زيرەکهکان زۆر کاریگەر بوون دەلین: ئەو پۆژه دادیت که زيرەكى نامير به



ئىستاکه دەبين کۆمەليک سيستم و ناميرەن که له خيزانى زیندەوهره زيرەکهکان دادەنرين، پيشبينييهکهى زانای ماتماتیک ئالان تورگ هاتەدى که پيش پانزه سال له دەرکەوتنى کۆمپيوتهر مژدەى ئەوهى راگهياند که دەتوانریت له ئايندەدا ناميرە

تەۋاۋەتى پىش زىرەكى مۇۋە دەكەۋىت ۋەك چۈن ھىزى
مىكانىزمى سەرگەۋتنى بەسەرھىزى ماسولكەيى مۇۋادا ھىئا
ۋ تۋاناي كۇمپىوتەرى تەقلىدېش پىش تۋاناكانى مۇۋە لە
ھەژماركردندا ھىئا.

تۋاناي زىرەكى:

لە سەرەتاي دەرگەۋتى كۇمپىوتەردا ھەندىك كەس
پەلەيان كرد لە بۇچۈنەكانىاندا سەبارەت بە تۋاناي
لەپادەبەدەرى كۇمپىوتەر لە ھەژماركردن ۋ ھۆيەكانى
ھەنگرتن ۋ پاراستندا كە تۋانايەكى گەورەيان لە
چارەسەرگەۋتى گىرگەۋتەكاندا ھەيە، بەلام ھەرزو دەرگەۋت
ھەلەي ئەم بۇچۈنە لە كۆيدايە، چۈنكە ھەمووان بۇيان
دەرگەۋت تۋاناي ۋەرگرتنى زىرەكى كۇمپىوتەر پىشت
دەبەستىت بە ناستى تىگەيشتنمان بۇ سىروشتى ئەۋ پىكھاتە
نېشانەيىيە سىروشتىيەكانى مېشكى مۇۋە، لەسەرۋو
ھەمويانەۋە كىردارە زمانەۋانەيىيەكان لە پىۋى گوزارشتكردن ۋ
تىگەيشتن ۋ ۋەرگرتنەۋە.

بەرەۋ ژىنگەيەكى دەستكرد

واقىيى ژىنگەيەكى دەستكرد چەمكىكى دىكەيە لەۋ
چەمكە سەرسۈرھىنەرەنەي تەكئۇلۇژىيائى بەرنامەپىژىيەكان
ھىئاۋايانەتە ئاۋ فەرھەنگى ژىيانى ھاۋچەرخمانەۋە دەتۋانزىت
تەماشاي ئەم واقىيە بىكرىت ۋەك ژىنگەيەكى دەستكردى
پراكتىزەكردنى شارەزايى ۋ بەھەرەكان بەشىۋەيەكى زۇر
نزىكتر لەۋەي لە دونىيائى واقىيەدا ھەن. نمونەي باۋيىش لەسەر
ئەم بابەتە پائىنئان پىكردنى فېۋكەۋانەكانە لەسەر زەۋى
پىش ئەۋەي بچنە ئاسمان ۋ سىستەمىكى ئاسانكراۋە لەسەر
زەۋى ھەموۋ ئەۋ پوۋداۋو بارانە جىبەجى دەكرىن كە لە
ئاسماندا پوۋدەدەن، ئەۋ فېۋكەۋانەي پائىنئاننى پىدەكرىت
دەخرىتە بارودۇخىكى نىزىك لەۋ بارودۇخە پراكتىكىيە لە
فېرېندا پىۋ بەپوۋى دەبىتەۋە. پەنجەرەي ئەۋ فېۋكانە
شوشەي ئاسايى نېن بەلكو شوشەي تايىبەتى نەمايشكردنن كە
بەستراۋنەتەۋە بە كۇمپىوتەرەۋە گىشت زانىيارىيەكانى فېۋكە
ۋ بزۋىنەرەكەي تىدا خەزن كراۋە، ھەرۋەھا پىرەۋى گەشتە
ئاسمانىيەكان ۋ سىروشتى بارودۇخەكان ۋ زانىيارىيەكان
سەبارەت بە فېۋكەخانەكان ۋ پىرەۋى نىشتنەۋە ھەلسان ۋ
پىگەكانى نىزىكبوۋنەۋە لىيى. لەكاتى ئىشپىكردنى ئەم

سىستەمەدا ۋىنەكان لەسەر شاشەكە بەشىۋەيەكى دىنامىكى
نەمايش دەكرىن بەپىيى بارى فېۋكەكەۋ شۋىنەكەيى ۋ پىرەۋى
نىشتنەۋەيان بەرزىۋونەۋەكەيى ۋ خىزرا بسوون ۋ ھىۋاش
بوۋنەۋەكەيى. ئىستاكە ئەگەر لە پەنجەرەي فېۋكەكەۋە
تەماشاي خوارەۋە بگەين كە پەنجەرەكە گۇپاۋە بۇ شوشەيەك
لەسەر كلاۋەيەك جىگىرگراۋە ۋ بە ئامىرېكى كۇمپىوتەرەۋە
بەستراۋە، ئەۋكەسەي كار لەگەل ئەم سىستەمەدا (ژىنگە
دەستكرد بۇ پائىنئان) دەكات، لەگەل جۋلەي سەرىدا
ۋاھەست دەكات ھەموۋ دونىيائى چۋاردەۋىرى لەگەلىدا
دەجۋلىنەۋە ھەرۋەك چۈن لە واقىيەدا پوۋدەدات جگە لەم
دەيەنە شوشەيىيە دەستكردە ھۆكارى دىكەش يارمەتيدەر
دەبىت لە نىزىك خستنەۋەي ئەم پائىنئانە لە واقىيە ئەۋىش ۋەك
لە دەستكردنى دەستكىش ۋ پىلاۋ ۋ جلى تايىبەتى بۇ ھەمان
مەبەست.

بەرەۋ كۆنترۇلكردى ئەندازىيائى باشلىق:

لەۋاي زىنجىرەيەك تاقىكردنەۋەي سەرنەكەۋتوۋ لە بوۋرى
پىشخىستنى بەرنامە پىژىيەكاندا بەھەموۋ بۋارە
جىاۋازەكانىيەۋە ۋ لەگەل گەۋرە بوۋنى يان زىادبوۋنى رۇلى
بەرنامەپىژەي لە سىستەمى زانىيارىيەكاندا ھەموۋان بۇيان
ئاشكرا بوۋ پىرۇسەي بەرنامەپىژى زۇر لەۋە ئالۇزترە بدىرئە
دەستى ئارەزوۋمەندان لە نەخشەدانەرانى پىرۇگرامەكان ۋ
جىگىرگەۋدىنئان، ھەرۋەھا شىكارانى سىستەمەكان ۋ ئەۋ
ئارەزوۋمەندانەي بەشىۋازە تايىبەتتىيەكانى خۇيان كە
فەرزايان لە نەخشەدانانى بەرنامەكانى كۇمپىوتەردا
دروسكرد ۋ جىگىرئان كرد. لەبەرئەۋە بەرنامە پىژىيەكانى
ئايندە زۇر ئالۇز بوۋن، ئەستەم بوۋ بە ئاسانى شى بىكرىنەۋە
ۋ پىكھاتە ناۋەكىيەكەيان ئاشكرا بىكرىن ۋ ئەمەش
بارودۇخىكى زۇر قورستە لە ھەلپىزاردنى بەرنامەكان ۋ
چاكرەنەۋەي ھەلەكان يان زىادكردنى كىردارى نوئى كە
پىرۇگرامەكە جىبەجىيى بكات. ئەم تىكەلاۋ بوۋنە تىكچىرژاۋەي
پىنئامىي پىرۇگرامەكان كە ھەندىك كەس بە (خۇراكى
سپاگىتى) چۋوندوۋيانە بۇتە ھۆي ئەۋەي ھەلپىزاردنى
پىرۇگرامەكان بەشىۋەيەكى تەۋاۋىكراۋو كۇتايى پىنھاتوۋ
كارىكى نىمچە ئەستەم بىت ئەمەش بەھۆي ئەستەمى
دەستكەۋتنى پىرەۋى لىقلىبوۋنەۋەي كۆدەكان لەناۋ ئەۋكىانە

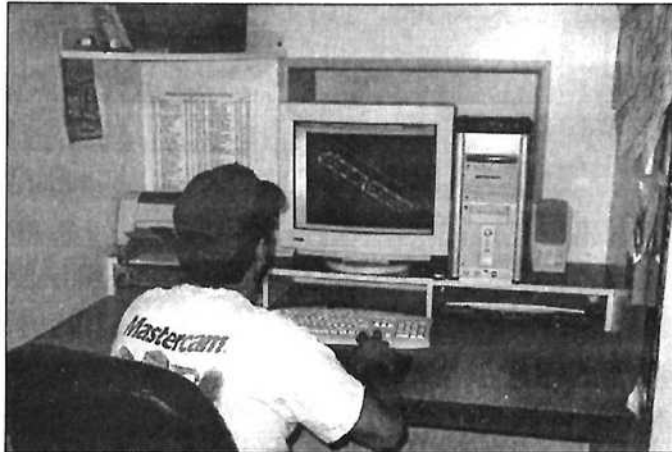
دەرمان و گواستىنەو و ھاتوچۆر تەكنۆلۇژىيە كازناسازى و سامانى كانزايى دەگىتتەو، لىزەدا بەكورتى نمونەى ھەرىكە لىو بەرنامە سازىيانە باسەدەكەين كە لى بوارە جىاوازەكانى تەكنۆلۇژىيادا بەكار دەھىنرىن.

تەكنۆلۇژىيە زانىيارى:

بەرنامە پىژىيەكانى كۆنترۇلكردن دەگىرنەو كە ئەو بەرنامانەن لى ھىلەكانى بەرھەمھىنان، كاردەكەن، چاودىرى چۆنىتى دروستكردى بەرھەمەكان دەكەن، بىرى مادەخامە ھەلگىراوكان دىيارى دەكەن، چاودىرى ئاستى باشىتى بەرھەمەكان و بەرھەمھىنانى لەلەين كرىكار و ئامىرەكانەو دەكەن.

*پىژىيەكانى نەخشەدانان، ئەوئىش بەيارمەتى ئەو كۆمپىوتەرانەى دەبنە يارىدەدەرى نەخشەدارەكە لى دەركردى نەخشەكان و ودىارىكردى ھەنگاوەكانى دروستكردى و ئەو مادانەى پىئوىسن بۆ بەرھەمھىنان.

*بەرنامە پىژىيەكانى كۆنترۇلكردى ئامىرە ژمارەيىەكان كەيارمەتى زانىيارى نەخشەكان دەدات بۆ دروستكردى پارچەكان، بەشىئوئەكە ئەم ئامىرانە بەشىئوئەكى



ئۆتوماتىكى ئەو پارچانە دروستدەكەن بەو دورىيانەى كە دەخوازىت بەبى ئەوئەى مرۇف خۆى ھىچ كام لەم كارانە بكات ياخود بە كەمترىن دەست تىئووردانى مرۆيى ئەم كارانە بەپىئوئەدەچن.

تەكنۆلۇژىيە بەرھەمھىنانى خۇراك: ئەمانە

دەگىتتەو:

*بەرنامە پىژىيەكانى بەپىئوئەبىردى كىلگەكان و ئەو ئەستەمىيانەى دىنە پىگەى بەپىئوئەچوونى خولى كشتوكالى، ھەر لە تۆوكردنەوئە پەينكردى و بەھىزكردى خاكەو بۆ دورىنەو و چىننەوئەى بەروبووم. ھەرۇھا كۆنترۇلكردى

يەگىرتوئەدا كەوادەكات پىژىيەكان پىئوئەپىئوئە كۆمەلىك ھەلەبنەو كە خۆت حسابت بۆ نەكردوئە. زۆر بارىش ھەيە تەنھا چەند ھەلەيەكى پچوك تىيىدا بۆتە ھۆى بەدەستەوئەدانى ئەنجامى خراب، ەك پىئوئەكانى كوشىتن بەھۆى ھەلەى پىژىيەكانى كۆنترۇلكردى ھەندىك لى ئامىرەكانى چارەسەركردن بەتىشك، سەرنەكەوتنى ھەلەدانى مكوئە فەزايىەكان، ھالەتەكانى لەكاركەوتنى تەوئە تۆپەكانى كارەبا و پەيوئەندىكردى، بەشىئوئەك ئەو شوئىن و دامەزراوانەى پىشت بە سىستىمى كۆمپىوتەرى دەبەستىن، دووچارى جۆرىك لە فەوزا دەبنەو كە ناتوانرىت چاوپۆشى لىبىكرىت، ھەر لەبەر ئەم ھۆيانە بوو واتا بارودۇخەكان و گىروگىرقتەكان واپىئوىستىان دەكرد پىئوئەسى پىشخىستىن و پەرىپىئەدانى بەرنامە پىژىيەكان ملىكەچ بىكرىت بۆ پىژىيەكانى ئەندازىيارى و ژمىريارى كارگىپى وردتر، ئەندازىيارى بەرنامە پىژىى ھاتە مەيدان، بە ئامانجى دانانى بناغەو پىئوئەى

ورد بۆ كارەكانى جىبىئەجىكردى و سەرىپەرىشتى كىردى تايبەت بە ھەموو قۇناغەكانى پەرىپىئەدانى بەرنامە پىژىيەكان. ئەندازەى بەرنامە پىژىيەكان پىگەى نۆيى دۆزىئوئەو بۆ نەخشەدانانى

پىژىيەكان و جىگىركىردىيان ەك پىژىيەكانى بەش بەشى و پىژىيەكانى پەيكەرى و پىژىيەكانى ئەندامى، ئامانجى سەركىش ئەوئەى ئەو سىپاگىتتەى پىشتر باسمان كىرد بىتتە پىكھاتەيەكى پىك و پىك و بە ئاسانى وردەكارىيەكانى ناوئەى بناسرىتتەوئە پىئەوئە فرە جۆرە بەيەكداجىرژاوەكانى بەناوئەكتىدا، دىيارى بىكرىن.

بەرنامە پىژىيەكانى تەكنۆلۇژىيە:

تەكنۆلۇژىيە زانىيارىيەكان بۆتە تەوئەرى گىشت تەكنۆلۇژىيەكانى دىكە كە تەكنۆلۇژىيەپىشەسازى و كشتوكال و پاگەياندىن و فىربوون و پىزىشكى و دروستكردى

*نەمۇنەي پىكىختىنى جۈلەي ھاتوچۇق و كۈنترۈلكردىنى نىشانەكانى ھاتوچۇق لە پىناۋى بە ئاسانى بەرپۆھچوونى جۈلەي ئۆتۈمبىلەكان.

بەرنامە پىژى كۈنترۈلكردىنى سەنتەرەكانى تەلەفۇن و تۇپى پەيوەندىيە ژمارەيىەكان لە پىناۋى باشتركردىنى خزمەتگوزارىيەكان و فرەجۇركردنىسان و دەرھىنئانى حسابەكان بەشىۋەيەكى ئۆتۈماتىكى.

تەكنۆلۇژىيە كىنزاكارى و سامانى كىنزاى:

*بەرنامە پىژى شىكردەنەۋەي مائەكان و دروستكردىن.

*بەرنامە پىژى شىكردەنەۋەي زانىارىيە جىولۇجىيەكان بۇ ئاشكرادىنى ناۋچەي سامانە كىنزاىيەكان.

*بەرنامە پىژى تايبەت بە دىيارىكردىنى دورى و دانانى نەخشە ئاسمانىيەكان.

*بەرنامە پىژى پىنمايىكردىنى وزو كەمكردەنەۋەي بەفېرچوونى و نوپكردەنەۋەي سەرچارەكانى.

*بەرنامە پىژى پىنمايىكردىنى سود وەرگرتن لەوزە و كەمكردەنەۋەي وزەي بەفېرچوونى.

تەكنۆلۇژىيە فېزىيون و راگەياندن: ئەمانەدەگىرەتەۋە

*بەرنامە پىژى پالپشتكردىنى فېزىيون و فېزىكردىن لە پىناۋى گەشەپىدنى بەھرەمەندىيە ئەقلىيەكان و زىادكردىنى بەرەمى مامۇستاق خوئىندىكار لە پروى بەرقرانوبونى مادەي فېزىكردىن و ئالۇزىيونىان.

*بەرنامە پىژى ئامارى پەرورەدەيى و پالپشتكردىنى دانانى سىياسەتە پەرورەدەيىەكان و نەخشە دارپشتنى پەرورەدەيى و ھەولەكانى بە ئەنجامگەياندىنى توپۇزىنەرە و توپۇزدانان لە بوارى فېزىيوندا.

*بەرنامە پىژى دانانى سىستەمەكان.

*بەرنامە پىژى ئەو ئارەندانەي گشت شىۋە پىكخراۋەكان لە پروى دەق و شىۋە دەنگەۋە دەگىرەتە خۇي.

*بەرنامە پىژى كۈنترۈلكردىنى مانگە دەستكردەكان.

*بەرنامە پىژى بلاكردەنەۋەي ئەلەكترۇنى.

پەلەي گەرمى و ئاستى شىيى كۇگا و گەنجىنەكانى ھەلگرتن و دىيارىكردىنى باشترىن كات بۇ ئاۋدان و پىنگەكانى سوودوۋەرگرتن لە پەيىنەكان و بەرگىركردن لە نەخۇشى و ئاھاتەكان و كەمكردەنەۋەي پىژەي لە دەستچوونى بەرەم.

*بەرنامە پىژى ئامارە كشتوكالىيەكان و ھەلپىزاردنى باشترىن پىنگە بۇ سوودوۋەرگرتن لە زەويە كشتوكالىيەكان و دابەشكردىن بىسەر دانەۋىلە و بەرو بوومەكانى دىكەدا تاكو باشترىن دەستكەوت بەدەستەۋە بەن.

*بەرنامە پىژى ئەندازەي بۇماۋە تايبەت بە بەرەم مېنئانى پىرۇتىنى ئازەلى و بەرەمەيىنئانى جۇرى نوئى لە بەرەمى پورەكى.

تەكنۆلۇژىيە پىشەسازى دەرمان (دەرمانسازى): ئەمانە دەگىرەتەۋە:

*بەكارھىنئانى سىستەمە زىرەكەكان بۇ دەستنىشانكردىنى نەخۇشىيەكان كە لە ھەندىك باردا لە تواناي پىزىشكە شارەزاكان تىخەپدەبىت.

*بەرنامە پىژى سىستىمى ژىنگە دەستكردەكان بۇ راھىنئانى پىزىشكەكان لەسەر بە ئەنجامگەياندىنى نەشتەرگەرىيە وردەكان لەسەر نەمۇنە ژمارەيىەكان كە ھاۋتان بەجەستەي مۇف.

*بەرنامە پىژى چاۋدېركردن لەو ژوارنەي نەخۇشەكان لەژۇر چاۋدېرى وردو چىردان.

*بەرنامە پىژى ژمىريارىيە زانستىيەكان و پۇششتن شانبەشانى كارىكە كىمىيەكانى تايبەتن بە دروستكردىنى دەرمان.

تەكنۆلۇژىيە گواستەۋە ھاتوچۇكردن:

بەرنامە پىژى سىستىمى جىزكردىنى ناۋەندى بۇ ھويە جىيارازەكانى گواستەۋە لە فېزىكە ئۆتۈمبىل و شەمەندەفەر و پاپۇپ.

*بەرنامە پىژى نەخشەي گەشتكردىن بە فېزىكە لە پىناۋى ئەو پەرى سود وەرگرتن لە كەشتى ئاسمانى يان بەدىيەيىنئانى باشترىن دەستكەوت بەھۇي گەشتە ئاسمانىيەكانەۋە.

كارىگەرى خۆشەويىستى لەسەر تەمەنى بايۆلۇژى

نوسىنى: دىك چوبرا

سەھەد بەرچەشى كرادوۋە

زۇر بەباشى پونيان كرادۇتەو كە خۆشەويىستى كارىگەرىيەكى
زۇرۇ زىندەى لە سەر پىكھاتەى فسىلۇژى ھەپە.
تۇژىنەو زانستىھەكان پونيان كرادۇتەو كە كۇئەندامى
بەرگرى لە جەستەدا لە حالەتى سۆزپىندان و ھاوكارى ھەستدا
لەگەل كەسانى دى تا رادەپەكى زۇر بەھىز دەپىت.
دەپقىد مىكلاند David Mecland مامۇستا و تۇژەر لە
ھارقارد، دياردەپەكى لە ناو خويىندكارانى كۆلپزەكەيدا
دوزىەو، ئەوېش زىادبوونى
بەرھەمەپىنانى دژە تەنەكانە لە
لىكدا، كاتىك سەپرى فىلمىكى
دادە تىترىزا دەكەن كە چاودىرى
مندالىك دەكات، و بەرھەمەپىنانى
ئەو مادانەپان كەم دەپىتەو
كاتىك تەماشاي دىمەنىكى
جەنگاوى لە فىلمىكدا دەكەن.
ھەرەھا تۇژىنەو ھەكانى دكتور
دەپقىد سىپىگلس Daived



دەتوانىت بەھەمىشەى پارىزگارى لاويت بەھۇى
خۆشەويىستىەو بەكەيت. خۆشەويىستى گەوھەرى ژيانە،
چونكە وەك ئاوو ھەوا بۇ مرۇف پىويستە، ئىمەش بەبى ئاوو
ھەوا ناتوانىن بژىن.
خۆشەويىستى تەنھا دياردەپەكى دەرونى نىپە، بەلكو زۇر
بەھىز كار لە پىكھاتەى بايۆلۇژى مرۇف دەكات، ھەمو
گيانەو ھەرە شىردەرەكان، ھەر لە كەروپىشكەو تە دەكاتە
مەيمونى شەمپانزى، تووشى
دەردەسەرى دەبىن
لەگەشەپاندا ئەگەر
خۆشەويىستى دايكىانىيان
و ھرنەگرتبىت.
لەگەل ئەو ھى ئىمە
پانەھاتوین بەدیدیكى
زانستى سەپرى
خۆشەويىستى بەكەين، بەلام
تۇژىنەو زانستىە نوپىەكان،

دوباره تۇرغۇزىۋەتكەن پېشانىيان دارە ئەو كەسانەى كەمىيان لە خۇشەوېستى و سۆزپېنداندا ھەيە، كېمىيائى مېشكىيان دەگۇرېت، ئەمەش مانائى وايە بەسەر ھەموو خانەكانى جەستەياندا دوباره دەبېتتەوہ.

لەبەرئەوہ ئەو گۇرپانانە ئەوئەندە ترسناكن لەوانەيە مۇرۇقەكە تووشى گەلئەك نەخۇشى بگەن لەوانەش شىرپەنجە، كېشسەكانى دل، بەپېنچەوانەشسەوہ ھەسستكردن بەخۇشەوېستى و سۆز دەبېتتە ھۇى گۇرپانكارى باش لە كېمىيائى مېشكدا، كە لە پاشدا ھەموو ئەندامەكانى جەستە دەگۇرېتەوہ و پىرى دەكات لە زىندەيى و پەرزىشى و ھەسستكردن بەمانا و بايەخى ئەوہى كە بۇت، كەواتە خۇشەوېستى لە توانائىدا ھەيە گۇرپان لە پېكھاتەى ئەندامى جەستەدا بكات، بەمانايەكى دى لە توانايىدا ھەيە تەمەنى بايۇلۇزىت زۇر بەھۇز دايمەزىنئەت.

كەواتە دەبېتت خۇشەوېستى چى بېتت؟

ئېمە زانيمان كە خۇشەوېستى كاردەكات و فيۇلۇزى مۇرۇف بەناراستەيەكى باش و زىندەيى زياتردا دەبات، كەواتە كاتى خۇبەتى ئەس پرسىيارە كۇنە نۇبىە بەكەينەوہ و بلىين.. خۇشەوېستى چىيە؟ شاعىرو فەيلەسوفەكان لە ھەموو زەمانىكدا، لەوانەيە بەھۇى بەرەى تايبەتياشەوہ، ھەوليان داوہ نەيىنى خۇشەوېستى بدۇنەوہ، و ھەرەكەشيان راى تايبەتى خۇى دەربارەى ھەبوو خۇشەوېستىش بەدەر لە رافەكردن ھەر مارەتەوہ.

ئەم چەند پېتە (خ و ش و ي س ت دى) لە ھەموو زمانەكانى جىھاندا، ھېچ كەسئەك نىە كار تىكراوى نەبېت. ھېچ وشەيەكېش نىە لە ھەموو فەرەنگەكانى زماندا، ئەوئەندەى ئەو كەسئەك نەبېت تەنانت ئەگەر يەكېكېش بېت، سۆزئىكى تايبەتى بۇ نەبېت، واى نەبېنئەت كە ئەو دەگۇرېتەوہ و بەپەرزىشەوہ تامى ئۇوہگۇرېت.. ئەويش وشەى خۇشەوېستىيە.

ئەو وشەيە مەبەستى لە ھەموو يەكئىكمانە بەشىۋەيەكى قەنھا، و ھەرەكەشمان كارىگەرى و چىنپەنجەى لە دل و خۇشىدا ھەلگرتەوہ، بىرەوہرى و ئارەزۇ، ھەزۇ پەرزىشى. زۇر بەمان وا دەبېنئەت، خۇشەوېستى لە ھەست و سۆزئىكى لەئاوبەرى بىرو جەستە زياتر نىە. ئەمەش پىراردانئىكى زالمانىيە چونكە پېنچەوانەكەى راستە، لەبەرئەوہى

Spiegels لە زانكۇى (ستانفورد)، فېرمان دەكەن كە ئەو ژنانەى شىرپەنجەيان ھەيە بەشدارن لە چالاكەكانى چاودىرى كۇمەلەيەتى نەخۇش و مندالاندا، دەتوانن دوو ئەوئەندەى ھاوپۇى نەخۇشەكانيان بۇين، ئەوانەى بەشدارى ئەو جۇرە چالاكەكانە ناكەن.

ھەرەھا ھەموشەمان دەزانن ئەو پىاوانەى تووشى نۇبەى دل بوون و باوہرىيان بەوہ ھەبوە كە ژنەكانيان خۇشيان دەوون، بەمارەيەكى كەم چاك دەبەنەوہ بەلكو دەركەوتەوہ كە پەيوەندىيەكى تەلەفۇنى لە سەستەرىكى كاركەر لە نەخۇشخانەيەكى دلەوہ، بەتايبەتى ئەگەر كچىكى باش و بەمھىرەبان و پىر لە سۆزى راستەقىنە بېت بۇى، لەوانەيە تەمەنى نەخۇشەكەى دل بەرەو دوو ئەوئەندە بەرئەت.

ھەمان كارىش لەگىانەوہراندا، چونكە دەركەوتەوہ چاودىرى و سۆز پېندان بەو گىانەوہرانەى لە مالدان دەبېتتە ھۇى كەمكردنەوہى پوودانى نەخۇشى تىيان، و ئەگەر پووشىدا ئەوا لەزۇر چاودىرى و دەرخستنى خۇشەوېستى بۇ ئازەلەكە چاك بوونەوہ ئاسان تر دەبېتت.

لە توژىنەوہيەكى خۇشى زانكۇى ئۇھاىو، دوو كۇمەلە كەروئەشك، بىرە خۇراكى زۇرو پىر لەكۇلىسترولىيان دانى، كۇمەلەى يەكەم خرانە زۇر چاودىرى و سۆزپېندانئىكى زۇرەوہ لە لاىەن ئەو كەسانەى كە بايەخ و خۇشەويستيان بۇ ئازەل ھەيە، و كۇمەلەى دووھمىش وازىيان ئۇھىتان خۇيان بايەخ بەخۇيان بەن.

كاتئەك تاقىكردنەوہكە كۇتايى ھات دەركەوت ئەو كۇمەلەيەى كە سۆز و خۇشەويستى وەرگرتىو بىرى چەورى تەواو لە لوئەكانى خۇنئاندا لە 10% تىپەرنەدەبوو. لە چا و بىرى چەورى لە لوئە خۇنئەكانى كۇمەلەى دووھمدا.

لە راستىدا، سەرجمى ئەم بەرئەنجامانە، زۇر كتوپر نابن بۇ ئېمە، چونكە ھەر ھەموومان رادەى چالاكى و لاوتىتى و جوانى و باوہر بەخۇبوونمان لە خۇماندا بىنئىوہ كاتئەك بەراستى ھەستمان كردوہ كە ئېمە خۇشەويستىن و كەسئەك ھەيە بايەخمان پىدەدات.

ھەرەھا كەسئەكمان تىدا نىە ترس و دلەراوكى و تەنھايى و دەستەرسائى و خەمۇكى بەخۇبەوہ نەبىنئەت، كاتئەك كە لە كەسانى دى جىادەبىنەوہ و لە خۇشەويستى و سۆز پېندان بىبەش دەيىن.

لەيلاو مەجنون، پومىو ئولىت، ئامورو سىكا، رامو سىنا، بەلكو، سىبىس تراسى و كاترىن ھىبۇرن، ئەمانە نمونە پۇمانتىكىن بۇ دۆزەخى جودايى و بەھەشتى يەكبون لە يەكتەدا، خەلكانىك لە ژىر سىبەرى خۇشەويستى دا ژيان، و بەتەنھا خۇشەويستى...!!

ئەو چىرۇكە نەمرانە، ئەو كىلانەن كە دەرگاكانى خۇشەويستى گەردونى نەمر ئاوەلا دەكەن، كە ھەموو توخەكانى گەردون بەيەكتىيەو دەبەستەنەو بەشىوئەيەكى پىك و ھارمۇنىەكى گونجاوى شىرىن.

خۇشەويستى تاكىك وەك خۇشەويستى گەردون واىە: بۇماو پۇحىە گەورەكان لە ھەموو كەلچەرىكى مرقۇئايەتيدا، ئەو دەرەخەن كە يەكگرتن لە ناو ھەموو ئەو شتانەى لە گەردوندا ھەن، پاستى مەزەنە.

ئەو تاكە پۇحەى كە ھەرگىز لەو پىش بەش بەش نەبەو، خۇى دابەش دەكات بۇ ژمارەيەكى بى پايان لە بوونەوەر، بەلام كاتىك بەشبوونەكە پودەدات، ھەموو



ئەو بەشانە دەگەپىنەو بۇ بەيەكگەيشتن و يەكبون بەيەكتىيەو بەيارمەتى ھىزە بنەپتە نەمرەكان لە گەوھەرى تاكەكاندا، جارىكى دى پىگاي يەكبون دەگرنەو، گەردە ئەتۇمىە بچوكەكان ھەول دەدەن بۇ ئەوئەى بىنە گەردى گەورەتر، ھەسارە وئەكان لە ھەولئى ئەوئەدان كۆمەئەى خۇر بۇ خۇيان دروست بكن، مرقۇيش ھەولدەدات لەگەل ئەوئەى خۇشىدەوئەت يەكبگىت.

گەوھەرى خۇشەويستى نەمر، كۆششىكى بەردەوامە بۇ گەيشتنە پۇح و ھەزىكى ئاگرىنە بۇ يەكگرتن لەگەل نىو و نىوئەدا. پىويستى بۇ تىركردنى ئەم ھەزى يەكگرتنە لە يادەوھرى خۇماندا جىگايەكى مەلبەندى وەرگرتو، لەگەل ھەموو ئەو ھەول و ئەركەى لە پىناو يەكگرتندا لە دەرەوئەى خودە تاكەكەماندا دەيدەين، ئىمە بەھوشيارىيەكى

خۇشەويستى حالەتىكى بەرزەفېرى ناو خۇشە بۇ ئاستىكى بالا، كە ھەلبۇزاردنىكى بەرزو گۇپانكارىيەكى گەورە لە چەمك و ھزدا بەرپا دەكات كاتىك تۇ خۇشەويستى دەكەيت، ھەموو جۇرەكانى شلەژان و دلەپاوكى و ترس نامىنن و دەبىتە مرقۇئىك كە زۇرتەر بەسەر ژيان و ئەزموئەكاندا دەكرىتەو، بەشىوئەيەك ھۇشت بەرزەبىتەو، و تۇش پوون و ھەستدار دەبىت، تۇ بەخودى خۇتەو ئىستا لە قەبارەى خۇت و چوستىت و ھىزە شاراوەكەت بەھىزتر دەبىت. تا جارى وا ھەيە وات لىدېت خۇت زۇر بەگەورەتر لە تىكشاندىن و دۇراندن دەزانىت.

لە ژىر سىبەرى خۇشەويستى دا دەبىتە مرقۇئىكى نوئى، پەرلە بەختىارى و قايىل بوون و ھەلپەى خۇشەويستى وات لىدەكات مائىدو بوون و دلەپاوكىكانت لابەرىت، بەشىوئەيەك كەوا دەنوئىنن ھەروەكو بەھىچ جۇرىك چەند گران و بى چارەسەرىن، كارت تىناكەن. ئىستا ھۇشى تۇ بەئەفسونى ژيان و تەمومزە

جوانەكانىەو دەكرىتەو، ئەو تەمومزەى ئىتر تۇ ناترىسئىن. و ژيانىش لە بەردەمتدا دەبىتە دلنىايى و سەلامەتى. بەلكو خۇشەويستى وات لىدەكات كارى زۇر بكەيت، ھىزى خۇشەويستى تواناى چوونە ژورەوت بۇ ناو جىھانى سامانە داھىنەرەكان و زانىارىيە ناوئەكى و وزە زىندەبىيەكانت بۇ دەكاتەو، كە لەو پىش بەھەوانتەو بى كەك بەقسەى پەروپوچ و بىكار بەفېرۇت دەدان.

لە ھەموو كەلچەركانى جىھان و ئەفسانەكانى دا، چىرۇكى خۇشەويستى بەھىز ھەيە كە دەچىتە ناو قولايى ئەقلى كۇنى ژىرەوئەى گەلە ھەمەجۇرەكانەو، بەلكو بۇتە دار عاسا بۇ نەوكان بۇ تاقىكرنەوئەى ئەو خۇشەويستەو ھەولدان بۇ دووبارەبوونەوئەى بەرھەمئىنانى بەھەمان توانا و بەھەمان خەسلەتەو.

زۆرتەر لە نزیك بوونەوه، زۆرتەر لە گۆرانکارییە سەیرانەیی
لە ژیا نماندا بوو دەدەن، بۆ؟

چونکە دەرومان زۆر بەتوندی ئارەزوی یەکیبون لەگەڵ
پۆخدا دەکات، و هەر کاتیکیش تۆ بپروات بەوه هینا که
خۆشەویستی و پۆخ هەر یەک شت، ئەو کاتە تۆ سەیری
حەزت بۆ خۆشەویستی و دەکەیت که برسیتییه که بۆ
هۆشیاری زیاتر، بەشداری زیاتر، پەيوەندی زیاتر بەزیرەکی
نەمری گەردونەوه که خۆی و هیژە بنه پەتیه که ی پشت
پەیدا بوون و پەرسەندنی ئەم جیهانە یەو ئەوه ئەو بەستەرە
که هەموو توخمەکانی بەیەکەوه گری دەدات، لە داناکان لە

سەدە کۆنەکاندا راستیان
ووتوه که هەموو ئەو
کارانەیی لـه
خۆشەویستییه
هەلدەقولین، کاری
خودایین، و هەموو
کاریکی خوداییش
دەرپرینه بۆ پۆخ.

هەر کاتیکیش بۆت لوا
بپروا بەوه بکەیت، ئەوا
گومان لەوهدا نامینیتەوه
که باوەرت دەگۆریت بۆ
کار، و لە پاشدا بپیار

لەگەڵ خودی خۆتدا دەدەیت که هەموو ئەو کارانەیی لە
خۆشەویستییه هەلدەقولین، دەرپرینیکی راستەقینەن بۆ
پۆخ.

سەیرکردنیکی پر بەزەیی هاندەر بۆ مندالیکی بچوک، یا
پارەدانیک بەهەژار یا یارمەتیدانی پیریکی لە پێگایە کدا یا
چاودێریکردنی باوکت یا دایکت لە کاتی پیرییهتی دا،
بەمەرجیک کارەکه لە دلەوه هەلقولاییت ترس یا بەمەبەستی
تەماع نەبیت، هەر وهه بەشداریکردن لە دامەزراره
خیرخوازییه کاندایارمەتی نەخۆش و پەککەوتە بەبی پاره،
هەموو ئەم کارانە پوحن بەختیارییەکی زۆر گەورەت پی
دەبەخشن، بەهۆی فراوانکردنی هەستەکانت و
دەولەمەندکردنی هۆشیاریت بەخۆت و دەوروبەرەکه تەوه،

لەوه پێشەوه دەزانین که سەرچاوهی خۆشەویستییه کی پاک و
بیگەرد لە گەوهەری خودی خۆمان و لە پوخمندانیه.

و هەرچەند پەيوەندیمان لەگەڵ گەوهەری پۆخی (خودی
بالا) ماندا هەبیت ئەوهندە پر دەبین لە خۆشەویستی و
ئەوهندەش سادەو دلنەرم دەبین و هەموو هەلسووکهوت و
پەفتاریشمان بەمۆری خۆشەویستی راستەقینە مۆردەکریت.

ئەوهی جیی سەرسوپمانە ئەوهیه که سروشتی زیرەک
حکمەت و بەزەییە که ی لە ئیمەدا جی هیشتوه، چونکە..
کەمیک لە ئیمە هەست بەرێکەوتنیکی راستەوخۆ لەگەڵ
پۆخماندا دەکەن. لە بەرئەوه بەزەیی سروشتە که ئەو کۆششە

زۆرهی لە حەزنیکی
پیرۆزهوه پەیدا بوه،
پیی بەخشییوین بۆ
ئەوهی بەدوای
خۆشەویستی لە
دەر وهدا بگەرپین
کاتیکیش
خۆشەویستی
پووناک دەبیتەوه،
پوحنیش پووناک
دەبیتەوه، ئەو کاتە
ئیمە بەرز دەبینەوه،
و جوانتـرو



دەر وهشاوه و پاراوه تر دەبین و هیژو پوونی و مروقاییه تیمان
زیاد دەکات، لە پاشدا وای ئدیت دەتوانین کار بکەینه
پیکهاتە ی جەستەیی و تەمەنیشمان.

خۆشەویستی تاکی پارچەیه کی بچوکمان لە
خۆشەویستی گەردونی پی دەبەخشیت، تامی دەکەین، ئەو
کاتە بۆمان دەر دەکەویت چەند قاپی دیکە ی خۆشەویستی لە
سەر خوانی گەردون هەیهو دوباره سەرسوپمان لەوه دایه..
ئیمە.. لەگەڵ ئەوهی که هەست بە مەزنی و هیژ دەکەین کاتیکی
لە ناوجەرگی حالەتی خۆشەویستی دا دەبین، دەبینین ئەوه
بەس نیه، چونکە هەر لە ساتە سەر تاییه کانی
خۆشەویستییه وه هەست دەکەین ئیمە زۆرترو زۆرتومان لەو
خۆشەویستییه دەویت.

بايۇلۇڭى جەستە (واتە ۋەستاندى لەكاركەوتنى خانەكان بەپىنى كات)، ئەمەش ھەرگىز پوونادات تا خۇشەويستى بەئازادى دەربېرىن لە خۇى نەكات، ئەگىنا، شتىكى ئەوتۇ بۇ دوو خۇشەويستەكە ناكات نرختىكى ھەبىت، دەربېرىنىش لەم رىڭايانەۋە دەبىت.

*گويگرتن بەوپەپى وريايىيەۋە لەوى دى بەۋوشەۋ كار، ئەۋە بۇ ئەۋى دى دەربېرىت كە تۇ بايەختىكى زۇر بەر دەدەيت و پشتت پى بەستەۋ پىھىناۋ بپوات پىھىناۋەۋ جىيى بپواتە.

*باۋەشپىياكردن، بەركەوتنى دەست بۇ دەست، ماچ،... ھەر ھەۋلىكى دى كە جەخت لە ئارەزۋى پىكگەيشتن بكات، ۋ بەگەرميەۋە، كە خەسلەتتىكى پوونى پۇخى لە خۇى بگىرىت ۋ بەسەر ئارەزۋى جەستەيىدا بەرنىتتەۋە، بەلكو خۇشەويستى ھەزى پۇخىيە بۇ يەكبوون لەگەل ئەۋى دى بەھەموو ھەستەكان كاتىك خۇشەويستى دەكەيت، ئەۋ نەۋانەۋى رەقتارى سۆز لە خۇيانەۋە پوو دەدەن، ئەگەر نا، سەيرى ئەۋانە بكة كە لە ھالەتى خۇشەويستىدان، بپوانە چۇن ھەر ۋوشەيەك لە دەمى ئەۋى دى دىتە خوارەۋە ئەمى دى ھەلىدەلوشىت لەگەل يەكتىدا بەزمانى پۇخ، بەشىيەر، بەشىرىنترىن ۋوشە، قەسە دەكەن، ۋ خۇشەويستى خۇيان بەھەلىژاردنى ھىما مادىيە بچوكەكان كە پېن لە بارگەۋى سۆز بۇ يەكتى دەردەبېن، بەگول ۋ كارت ۋ گۇرانى ۋ ھەر ديارىيەك كە ئامازە بۇ پەروشى ۋ پىكەۋەبەندى بەۋى دىيەۋە بكات.

تۇ ئەگەر لە قۇناغى يەكەمى خۇشەويستىكەتدا بىت. يا تۇ لە سالى پىنجەمى دا بىت. ئەۋا ئەۋ سى شىۋازەۋى دەربېرىنى خۇشەويستى ھەمىشە پەنجەرەيەكى زىندون، نا بىت بەكارىان نەھىت.

ھەمىشە سۆزەكانت بەوتەۋ بەكار دەبەرە دەبىنىت پۇخت بەرزەبىتەۋە دەدرەوشىتەۋە، ۋ جەستەشت زۇر بەھىزترەۋ لاوتر دەبىت، ھەرەكو تەمەن لە پۇشتنە خىراكەيدا لەگەل پۇشتىنى پۇژو سالىكاندا، بوەستىت لە ناۋ ئەۋ بەشە ژيانەۋى كە بۇت بپراۋتەۋە.

خۇشەويستى، سىكس و رۇم:

ۋزەۋى سىكسى، ۋزەۋى دروستكردەنەۋ لە ھەموو ۋزە داھىنەرەكانى دى لەم گەردوونەدا، مەترسىدارەترە، ھەرچى لەم جىھانەدا زىندوۋ، بەرى ئەۋ ۋزەيەيە.



ھەرەھا باۋەپىكى زىاتر بەرەۋشت ۋ بەھاۋ ئاراستە باشەكانت دەداتى بەرەۋ بەرزى ۋ مەزنى پۇخ.

خۇشەويستى تۋاناي ئەۋەمان دەداتى كە لە ساتى ھازدا بژىن، ھەرەكو ساتىكى ھەمىشەيى پېر لە جاويدان بىت ۋ كۇتايى نەيەت ۋ ھەرچەندىش لە جاويداندا بژىن، ئەۋا ئەۋەندە زىاتر گەنج ۋ پېزىندەيى ۋ چالاكى دەبىنەۋە. ھەرچەندىكىش لە سەرمایەكانى پۇخمان ھەلىھىنجا، ئەۋەندە بەرەۋ پوونى ۋ نەرمى ۋ سۆزۋ ئازادى دەپۇين، ھەرەكو خۇشەويستىمان بۇ كەسانى دى راسترو قولترو بەھىزتر بىت.

بىر لە خۇشەويستى بكەرەۋە، باس لە خۇشەويستى بكة، بەدۋاي خۇشەويستىدا بگەرى لەگەل خۇتدا بپيار بەدە كە ھەموو كىدارەكانت لە خۇشەويستىۋە ھەلقولۇن، ھەمىشە بەمە دەرونت بىر بخرەۋە كە بۇ پېبوون پەروشىت ۋ ھەۋلى بۇ دەدەيت. ھەموو ھكەمتى چاخەكان لە سەر خۇشەويستى ۋ لە پىناۋى خۇشەويستى ۋ گەپان بوە بۇ سامانەكانى ۋ بەختىكىش بوە بۇ خەلك تا بۇ پوناكىكەۋى بېرۇن، چۈنكە خۇشەويستى خۇى ئامانجى ژيان ۋ ھەقىقەتە نەمرەكەيەتى... خۇشەويستى، بەبپراۋى من، پۇخىكە بەسەر زەويدا دەپوات، پۇخ بەھەلسان ۋ بەرجەستەبوونى بەگۆتەۋ بەركەوتن ۋ بەيەكگەيشتن بەھەزار ھەزار پىگا.

خۇشەويستى، كاتىك لە دلىكەۋە دەپوات بۇ يەكىكى دى، كارىكى بايۇلۇڭى دەكات ۋ دەبىتە ھۇى دواختىنى گەشەۋى

دندارىكى ديارىكراو لاي مروڧ بەدەرپىنى پاك و داھىئەرانە خۇي دەردەخات كە بەرزى پۇخى خاوەنەكەي و ئارەزوى بۇ خۇدەرخستىن لە دەرگاكانى ئەوى دى يا كەسانى دىكەدا، بەجوانتەين بەرگى (پۇخى، ساپكۆلۇڧى، كۆمەلەيەتى و... ھتد...) دەردەكەوئىت.

ھەندىك جار ھەستى فراوانبون لە مروڧدا دەگاتە ھىزىك مروڧ وا دەردەكەوئىت ھەرەكو لە حەزو پەرۇشى و پونىدا توابىتەو و ابىت، بەھۇي بېرى ئەو وزە بەھىزە پەيدا بووھى لە دل و ئەقلىتەو سەرھەلدەدات، ھەولبەد ئەو حالەتانەي خۇت بەيرخستەنەوى يادەوهرىە كۆنەكانت يا ئەو ساتانەي وەك ئەمانە تىادا ژىاويت. وەبىرەھىنەتەو. چاوت بنوقىنە ساتىك وەبىرخۇت بەينەرەو كە تۆ لە ئەوپەرى شلەژانى

سۆزدا بوويت و ھەستت بە بىتاقەتى و بىبەشى كرديت، لەوانەيە لەو ساتەدا گوئت لە گۆرانىەك يا پارچە مۇسقىايەك گرتبىت يا سەيرى تابلۇيەكى ھونەرى ديارىكراوت كرديت، ھەستى پەرۇشى و بىبەشى تىادا زىندوكرديتەو، ئاگات لەو گۆرانە فسىۋلۇڧى و ھەستىانە بىت كە لەو كاتەدا بەسەرتدا دىن، لەوانەيە ئاوازي دەنگت بگۆرپت، حەز بگەيت بگريت، فرمىسكىك لە چاوت بىتە خوارەو، حەز بەكردى كارىك بگەيت كە لەو پىش نەت كردو، وەك ئەوھى شىعريك



بنوسيت، ويئەيەك بگەيت، يا ھەولبەدەيت شتىكى نوي فيرپيت، لەوانەيە ليشاوى ئەو ھىزەي دات دەگرىت وات ئى بگات زياتر سوربىت لە سەر گۆرپنى ژيانت.

سەرنج بەرە سەر ئەو كردارە پۆژانەيەي كە لە پۆژىكى ئاسايىدا بەسەرى دەبەيت بەتايبەتى بەنامادەبوونى ئەو كەسەي كە خۇشت دەوئىت، يا ئەوھى ھەست دەكەيت بۇي پادەكيشرييت، سەير دەكەيت ئەو كاتە رەنگى ئاسمان جوانتر دەنوئىت، دلۆپە بارانەكان وەك سەمفۇنيايەكى نەمر يادەورى جىناھىن، تەنانەت سەرما يا با لەدەرونتداو لەو

ئەم وزە بەرزە لە ھەموو زىندەوهرىكدا جگە لە مروڧ لە دروستكردىن بايۋلۇڧىدا، دەرپىن لە خۇي دەكات، ھەرەك تاكە پىگايەك بىت بۇ دەرپىن، بەلام لاي مروڧ، بەگەلەيك پىگا دەرپىن لە خۇي دەكات و دەبىتە ھوى دروستكردىن ھەمەجۆر نەك ھەر بۇ مندالەكان بەتەنھا، بەلكو بۇ شتى ھەمەجۆرى دى.

سىكىس لاي مروڧ بەشىۋەي مادى، ھەستى، پۇخى دەرپىن لە خۇي دەكات، ئەگەر تۆ سەيرى حالەتى دەرونى خۇت بگەيت، دەبىنيت زىندەيەك لە بىرتدا، پاكەك لە رۇختدا، ھەستى باوهرىكى بەرز بەخۇت، ھەستىك بەكارتيكردىن ھونەرت تىدايە، و داھىنان و شتە جوانەكان پات دەكىشن، پەرۇشى، حەزكردىن سىكىسى، بايەخدانى

فرەچەشن، ھەست بەچالاکى ئەندىشەيى و ئارەزو بۇ داھىنانى شتىكى نوي، پوونى پۇخ... ھتد... ھەموو ئەمانە نامازن بەوھى كە وزەي سىكىسى بەرزە و لە حالەتى چالاکى دايە، ھەموو ئەم پوخسارانەي وزەي سىكىسى دەرپىن لە خۇيان لە جەستەدا دەكەن بەچەند نيشانەيەكى فسىۋلۇڧى، كاتىك دەھروژىت، ئەوا ھەستىك يا پەرۇشەك يا بۇ ھاتنى شىعريك يا ھىزى بۇچون و بۇھاتنىك وات ئىدەكەن كە دەرپىن لە بەرزترىن و ناسكترىنى ئەو شتانه بگەيت كە تىاياندايە.

ئەوھى ئەم پوخسارانە كۆدەكاتەو، ئەوھىە كە جىپەنجەي فراوان بوون، دۆزىنەو، دەرپەپىن بۇ دەروھ، فېرىن بەفەزاكانى كەسانى دىدا، ھەلدەگرىت. حەزىك بۇ سەلماندىن خود لە سەر سنورى كەسانى دى يا لە ناو سنورەكانياندا، بەتەواوى ھەرەك ئەوھى سەربازەكان ھىزى خۇيان لە سەر سنورى ئەو ولاتەي دەيانەوئىت داگىرى بگەن، پيشانى دەدەن.

ئەوھى برىتپىيە لە داگىركردنىكى ناسكانە بۇ ئەوى دى (تا تەنانەت پيش ئەوھى ئەوى دى ديارىكراو بىت، يا ھەر

ئامرازىكى نوئ

بۇ دۆزىنە ۋە شىرپەنچە مەمك

تۆزەرنى ۋلاتە يەكگرتۈۋەكەن لە پى تەكنىكىكى نوئە دەريانىختى: پىشكىنىنى ئاستەكانى ھىمۇگىلۇبىن ۋ ئۇكسىجىن لە شانەكانى مەمكدا زۇر كارىگەرتەرە لە تىشكى ئىكس بۇ دىارىكردىنى شىرپەنچە. رايانگە ياند: ئەم چارەسەرە نوئىيە چەند جۇرىك لە شەپۇلەكانى كارمۇگناتىسى بەكاردەھىنىت كە تىشكى ژىر سوورو شەپۇلەكانى مايكروئىف ۋ ئاستىكى نىزمى تەزۋى كارەبا لە خۇدەگرىت. بەھۇى پىشكىنە نوئىيەكەشەۋە (ئاستى ھىمۇگىلۇبىن ۋ ئۇكسىجىن لە خۇنىدا) دەردەكەۋىت: ئەۋ شانانەى دوچارى شىرپەنچە بوون لە چاۋ شانەكانى دىكەدا چالاكترن ۋ پىۋىستىيان بەئۇكسىجىن ۋ خۇنى زياتر ھەيە بۇ مانەۋەيان.

تۆزەران ۋ تىيان ئەم لىكۇلىنەۋە ۋ تاقىكردەنەۋەيە لە سەر (23) ئن لە تەمەنەكانى (40-79) سالى بەئەنجامدارەۋ سەرکەۋىتى بەدەست ھىناۋە. تۆزىنەۋەكە پىنچ سالى خاياندوۋەۋ بىرى (7)ملىۋن دۇلارى تىچۋەۋە پەيمانگى نەتەۋەيى شىرپەنچە پىشتىگرى كرەۋە. زاناۋ تۆزەران رايانگە ياند كە ئەم پىگەۋ ئامرازە لە ھەموو پىگەكانى پىشتى كارىگەرتەرە لە ھەموۋان باشتەر نەخۇشىيەكە دەست نىشان دەكات ۋ لوۋە شىرپەنچەيەكەن دەدۇزىتەۋە.

كەمخۇرى ژىرى زىاد دەكات

زانايانى زانكۆى (فلۇرىدا) ئەمىرىكى دەريانىختى كە خواردنى بىرىكى كەم لە خۇراك پارىزىگارى لە ژىرى مرۇف دەكات ۋ تواناى فېربوون ۋ سەرنجى زياتر دەكات، بەتايبەتى بەتەمەنەكان. زاناكان لە تاقىكردەنەۋەكانيان لە سەر مىشك، تىبىنىيان كرە: ئەۋانەى برە خۇراكىكى تاۋوزە دىارىكراۋيان خواردۋە، تاۋوزەيان بەپىزەۋە (40%) نىزم بۇتەۋەۋ پىزەيەكى زياترى پىرۇتىن بەرھەم دىنن كە لە تواناى مىشك ۋ پاراستىياندا بەپىرسىيارە، دواى شىكردەنەۋەى نمونەكان لە بەشەكانى مىشكىياندا بەشى فېربوون ۋ يادەۋەرى. بىنىيان ئاستى پىرۇتىن كە بە(سايكروم سى) دەناسرىت زىادى كرەۋە، ئەۋەش پارىزىگارى لە تواناكانى مىشك دەكات ۋ لە پىرۇسەى خاۋىنكردەنەۋەى سىرۋىتى لە لەشدا چالاكانە پۇل دەگىرپىت. ئەم حالەتەش زياتر لاي ئەۋ مىشكانە بىنراۋە كە تەمەنىان ھەبوۋەۋ خۇراكى تاۋوزە دىارىكراۋيان (بىرىكى كەم) پىدراۋە.

ئاشتەر.



ساتەدا سىرۋىتىكى تايبەتت لا جى دەھىلىت كە دەچىتە ھۇشمەندىتەۋەۋ ۋاى ئۇدەكات زۇر پىشنگدار بىت ۋ پىرت بىكات لە بەختىارى تا ئەۋ رادەيەى دلت لە خۇشياندا دەلەرزىت.

لە ھۇشمەندىتەۋەۋ ئەۋ ساتانە تۇمار بىكەۋ بەنەمىرى بىيان ھىلەرەۋەۋ بەردەۋامىش بىانھىنەرەۋە يادت. دەبىنىت پىر دەبىت لەۋ ھەستە جوانە كە پىرە لە قولىسى زىندەيى ۋ خۇشەۋىستى ۋ جوانى پوونى.

ھەر چۇنىك بىت جۇرى پەرۋەردەت لە مندالىدا، بەلام تۇ ھەر ناتوانىت نكۆلى لەۋە بىكەيت كە ئارەزۋى سىكىسى شىتىكى پىرۇزەۋ ئەۋەى بى ماناۋ درۇيە رقبوونەۋەيە لە سىكىس يا دوركەۋتەنەۋەيە لىسى يا سەھىركردىنەتى بەچارى سوكى.

بەلكو سىكىس شاپلىتەى يەكەمە بۇ نىزىكبونەۋەى پۇخى ۋ سۆزى راستەقىنە كە دەبىتە ھۇى يەكگرتن لەگەل ئەۋى دىدا. چۇنكە كاتىك ھەردوكيان پىكەۋە لە بارەى ھەست ۋ فسىۋلۇزىيەۋە دەتۋىنەۋە، ئەۋ كاتە دور لە سنورى جەستەى تاك گەشتى دور دەكەن، ۋ كاتىكىش لە يەك قەۋارەدا يەك دەگرن، كات نامىنىت، ھەموو كارىكى دەستكردو درۇ ھەبونيان وون دەبىت ۋ پىكەۋە لە ئەفسونى سىرۋىتى ۋ ھارمۇنى جەستەۋ پاكىتەتى مندال لە يارىداۋ نەمانى شلەزانى بەرگرى ۋ ھەستىكى قول بۇ تەسلىم بوونىكى جوان دايندەگرىت. ئەۋەش پوۋ راستەقىنەكەى پۇخە، كە لە دەرەۋەى زىندانى چاۋدىرى ۋ كۇنترۇل ۋ ترس ۋ ھەست بەزىادەپۇيى خۇيەتى ۋ داپرانى تەۋاۋ لەۋى دىيەۋە دىت.

10 پرسىيار و ۋەللام لەسەر سىكس

دكتور سەمەد

پ/1/بۆچى ھەنجىك ۇن مندالىان نابىت ؟

*ئەگەر بەلئىنۇرپىن دەركەوت كە بەھۇى ژنەكەويە و پيارەكە ھۇكارنىە ئەوا دەلئىن:

-ئەزۇكى لە ژندا گەلئىك ھۇكارى ھەيە لەوانە تىكچون لە ھىلكەدانەكاندا يا لە جۇگەكانى فالوب، يا لە مندالان، يا بەھۇى تىكچونى ھۇرمۇنەكانى ژۇرمئىشكە پۇژىن، ۋەك ئەرژاندى تەواى FSH (ھۇرمۇنى ھاندەرى چىكلدانە) يا LH (ھۇرمۇنى تەنە زەردە) يا زۇر پۇژاندى ھۇرمۇنى شىر (prolactin) يا بەھۇى تىكچونى ھۇرمۇنەكانى ھىلكەدان خۇى ۋەك ئىستۇجىن (ھۇرمۇنى مىن) يا پۇرۇجستۇن (ھۇرمۇنى سىكپى)، يا بەھۇى پەيداىونى تۆرەكە لەسەر ھىلكەدانەكان، ئەستورىيونى تۆيكنى ھىلكەدان كە قەدەغەى دەرپەراندى ھىلكە دەكات.

ھەندىك لە تىكچوونەكانى زۇش ۋەك زۇر پۇژاندى ترشە مادەكان يا مادە تفتەكان، يا ھەوكردن لە ھەرىەكئىك لەو ئەندامانەى سەرەو، كە ھەر يەكئىك لەوانە بە لئىنۇپىنى تاقىگەيى، يا سۇنەر يا تىشك دەردەكەون. ۋ لە ھەموو

حالەتئىكئىشدا پۇشكى پسپۇر دەتوانئىت پۇسار بەدات چاككۇرئت باشە.

2-مەبەست لە خەتەنەكردنى كچ چىيە ؟

-يەكئىك لەو تاوانە گەرانەى كە تا ئىستا لە ھەندىك ئاۋچەدا بەرامبەر بە مى دەكۇرئت خەتەنەكردنەكە ئەرىش دوو جۇرە:

1-خەتەنەى پئىشەو:

لەم بارەدا بەشئىكى كەم لە شانەكانى دەورى مئتكە لەگەل بەشى سەرەوئى مئتكە بە كەمى دەپۇرئت.

ب-خەتەنەى فرەوئى يا تەوا:

لەم بارەدا ھەموو مئتكە لەگەل ھەردوو لچە گەورەو لچە بچوك ۋ شانەكانى دەوربەر ھەموى دەپۇرئىن ۋ تەنھا كونى مىز دەھىلرئتەو.

لە كاتى پۇرئەكەدا زۇبەى چار كچە بەستەزمانەكە توشى خۇيئبەرپوون دەيئت، ۋ ھەوكردن لەناۋچەكەدا پوو دەدات، ۋ لەكاتى گەورەپوون ۋ جوت پوون دا پچراندن ۋ خۇيئبەرپوون پوو دەداتەو، ھەرۋەھا لەكاتى مندالىونئىشدا زۇرچار خۇيئ بەرپوون پوو دەداتەو.

دلوپىك يا دوو دلۆپ خوينى ئى دىت و زۇرچار ئەم خوينە تىكەل بە دەردراوكانى زىي مىكە دەبىت، لەبەرئەو پەنگە سورەكەى دەگۆپىت و ئەگەر موتىلى جىگاگە زور سىپى نەبىت باش دەرناكەوئىت، و هىچ نازارىكى و اشى نىه تەنھا وەك دەرزىك بەر پەنجە يا شوئىنىكى لەش بكەوئىت لە چركەى يەكەمدا هەستى پى دەكرىت دواى ئەو هەستەش نامىنىت. باوەشكردن و يارى و قسەى خوش زۇرچار دەبىتە هوئى ئەوئى ژن ھەر ھەستى پى نەكات.

پ5- ناوچەى ھەستدارەكانى ژن كامانەن؟

– وەك وتمان مېتكە، ھەردوو لچى گەورە و لچى بچوك لە ئەندامى مى لە ھەموو ناوچەكانى جەستەى ژن ھەستدارترن، لە پاشتردا مەكەكان، گوئى مەكەكان، سك، لىوھەكان. بۆيە يارىكردن پىكەو و ھەندىك دەستبازى و ماچ پىش كارە سىكسىيەكە زور پىويستە بۇ ھەروژاندنى مى، چىژدان بەكارە سىكسىيەكە.

جئى نامازەشە كە ژنىك لەگەل ژنىكى دىدا جىاوازە لە ناوچە ھەستدارەكانى دا، يا پلەى ھەستدارىەتى ھەرىكەيان. مېرد لە ئەنجامى جووتبەنەو و دە دەزانئىت ژنەكەى بەچى زىاتر دەھروژئىت، يا دەتوانئىت زور بەروونى ئەو پرسىيارەى ئى بكات، و ژنەكەش وەلامى بداتەو.

پ6- ئايا مەرجەكانى سىكس تەنھا بەوشىوئەبە بىت كە ژن لە ژىرەوئەبىت.

– ئەو دەكەوئىتە سەر ھەزو ئارەزوى ھەردوكيان تا چەند ھەردوكيان پىئى دەگەنە لوتكەى

چىژ (ئۆرگازم) گۆرانكارى لە شىوازەكانى جووتبەندا كاريكى باشەو تام و چىژ زىاتر بە كارەسىكسىيەكە دەدات بە مەرجىك لە عورف و ئاين دەرنەچىت.

پ7/ ئايا پىويست دەكات ژن و مېردلەكارى سىكسىيەدا شەرم لەيەك بەن؟

لە ھەموو زىانەكانى خەتەنەكردن، بە ھەردوو جۆرەكەيەو بە تايبەتى جۆرى دووم ئەوئەبە كە ئەو كچە لە پاشدا تووشى سىكس ساردى دەبىت هىچ چىژنىك لەكارى سىكسى ھەرنەگىرئىت و زۆرەبەى ژيانى بە كلولى و كوئىرەوئەرى بەسەر دەبات و توشى خەموكى دەبىت و زور جاريش دەبىتە هوئى جىابونەوئەى لە مېردەكەى..

پ3/ مېنگە چىە؟

– مېتكە تەنىكى بچوكە لە قەبارەى دەنكە فاسوئىيا، يا دەنكە پاقلەيەكدايە، دەكەوئىتە شوئىنى بەيەك گەيشتنى ھەردوو لچە بچوك لە بەشى سەرەوئەى ئەندامى مى دا، ئەم تەنە لە كۆمەلە شانەيەكى ھەستدارپىكەتوئە كە پەرە لە مولولەى زور وردى خوئىن، لە كاتى ھەروژاندنى سىكسى دا خوئىن وەك ئەندامى نىر ھەروژمى بۇ دەكات و پەر دەبىت و قەبارەكەى زىاد دەكات و دەكشئىت، ھەموو دەست تىوئەدانئىك

يا بەرکەوتنى چوكى نىر، دەبىتە ھەروژاندنى و ئارەزوى سىكسى لەمى كەدا زىاد دەكات، و بە ھەرە ھەستدارترىن ئەندامى سىكسى مى دادەنرئىت و لە پىنگايەو مى دەگاتە لوتكەى چىژ يا ئۆرگازم. پىويستە پىاو بە ھىچ جۆرىك لەكاتى جووتبەوندا ھەروژاندنى مېتكەى ژنەكەى لەبىرنەچىت و ھەولېدات دەست يا چوكى تا كارە سىكسىيەكە تەواو دەبىت بەرى بکەوئىت.

پ4/ زور كچ لە شەوئى بوكتى دەترسىت؟

– زۆرەبەى ئەو ترس و دلەپاوكئىيە لە ئەنجامى ئەو

قسەو باسانەوئەبە كە بىستۆتى دەربارەى ئازار و خوئىن ئى پوئىشتن. زۆرەبەى كچان وا دەزانن خوئىنىكى زورىان ئى دەپوات، لە راستىدا لەو شەوئەدا، كە ژن و مېرد يەكەمىن كارى سىكسى تىادا دەكەن پەردەيەكى تەنكە لە سەرەتاي زىدايە، و لەيەكەم چوونە ژوورەوئەى چوكدا پەردەكە دەدرئىت، لەبەرئەوئەى ھەندىك مولولەى خوئىنى تىدايە،



ھىلاكى و مائىدىسى و شەكەتى لە ئەنجامى كارى پۇژانە و كارى فكري، ھەندىك ئەخۇشى وەك شەكرە، بەرزە پەستانى خويىن، وەرگرتنى ھەندىك دەرمان ھتد...

لە سەرر ھەموو ئەمانەشەوہ زانين و پەرورەدى سىكىسى ھۆكارىكى سەرکەوتووہ بۇ كارى سىكىسى پىك و پىك لە نىوان ئن و مىردا.

پ/9/ ئاىيا تۈاناي سىكىسى باش وائە خستىنەوہى مەندالى زۇر؟

تەخىر ئەوہ ھەرگىز راست نىيە، چونكە مەندال لە ئەنجامى يەكگرتنى تۇوى نىز و ھىلكەى مئوہ دروست دەھىت، زۇر پىياو ھەن تۈاناي سىكىسىان زۇر باشە، بەلام بى تۇون، يا تۇوہكانىيان كەمە، يا لاوازە يا كىشەى لە گون يا پىرۇستات، يا تۇواوہ چىكۇدانەدا ھەيە، يا بوربوخى لاوازە، يا گىراوہ ھتد... كە ئەوانە پىزىشكى پىسپۇر دەتوانىت دىارىيان بكات، لەگەل ئەوہشدا ئەو كەسانە زۇر جار تۈاناي سىكىسىان زۇرەو كارى سىكىسى بە باشى ئەنجام دەدەن، بەلام مەرچ نىيە مەندال دروست بكن.

پ/10/ چۆن تۈاناي سىكىسى لە نىژدا زىاد دەكرىت؟

تەم خالانەى خواروہە ياسايدەدەرىكى باشن بۇ زىادكرىنى تۈاناي سىكىسى لە نىژدا:

* بوونى ئىتتامىنى باش لە خۇراكدا بە تايبەتى ئىتتامىن (B) بە ھەموو جۇرەكانىيەوہ، ھەرۋەھا (A) و (E). لە پاستىدا ھەموو تاقىكرىدەنەوہكان دەرىيان خستووہ كە ئىتتامىن E كارىگەرىيەكى باشى لەسەر كۆنەندامى زاوئى ھەيە.

* كانزاكان بونى كانزا لە خۇراكدا كارىگەرى تەراوى لەسەر تۈانا و زىادكرىنى ئەو تۈانايە ھەيە بە تايبەتى تۇتيا (زك) و مەنگەنىز.

* گۆشت: لەبەرئەوہى گۆشت مادەيەكى پىرۇتىنىيە و پىرە لە ترشە ئەمىنىيە بىنەپەتىيەكان، يەككە لەو خۇراكانەى كە رۇلىكى گىرنگى لە كارى سىكىسى و تۈاناي نىژدا ھەيە.

لە زۇرەى ئەو ناوچانەى جىياندا كە گۆشتى ئازەل كەمە يا گرانە، كوللە دەخۇن، لەبەرئەوہى كوللە بىرىكى زۇر پىرۇتىنى تىدايە سەرپاى ترشە ئەمىنىيە بىنەپەتىيەكان وەك لەناوچەكانى باشوورى عىزاق و كەنداو كە بە تاقىكرىدەنەوہ دەرکەوتووہ رۇلىكى گەرەى لە زىادكرىنى تۈاناي سىكىسى پىاودا ھەيە.

بەھۇى گەلىك نەرىتى كۆمەلايەتى و خىزانى و جۇرى پەرورەدەوہ، بە زۇرى ئن تا ماوہيەكى زۇر شەرم دەكات و ناتوانىت بە تەراوى ھەست و نەستى خۇى لەكاتى كارەسىكىسەكەدا دەرىپىت، ھەندىك جار تا دواساتەكانى زىانىش ئەو شەرمەى ھەر لەگەلدا بەردەوام دەھىت، بەلام تارادەيەك پىياو بەپىى بارى كۆمەلايەتى باشترە و زۇرەيى جار لەكاتەدا ھەستى خۇى بە تەراوى دەردەپىت، بەلام لە ھەموو حالەتىكدا، زانين و خويىندەوہ خۇ پىچەككرىدەن بە زانىيارى سىكىسى ئن و مىرد كارىگەرىيەكى باشى ھەيە و تا پادەيەكى زۇر تەمى ئەو شەرمە لا دەبات و ئاشكرائى لە نىوانياندا لەو بارەيەوہ زىاد دەكات.

لابردنى شەرم لە نىسوان ئن و مىردا، يەككە لەو ھۆكارانەى كە ئىانى سىكىسى و لە پاشترىشدا ئىانى ھاوسەريان بەختيار و بى گرى دەكات.

پ/8/ چۆن كارى رەپىوون لە نىژدا رەوہەتات؟

پىپوون لە ئەنجامى ھروژاندنى سىكىسىوہ دەھىت، كۆنەندامى دەمار راستەخۇ بەندە بەم كارەوہ، كاتىك نىز دەھروژىت وئىنەى ئەو ھروژاندنە سىكىسىە لە مىشكدا دەچەسىت، لەوئىشەوہ راگەياندەنە دەمارىك بە خىرايى دەھىت بۇ بەشى سىن بەندە لە دركە پەتكدا كە سەنتەرى رەپىوونى تىدايە لەوئىشەوہ راگەياندەنە بەرەو دەمارەكانى دركەپەتك دەپۇن، كە ئەوانىش ھاندان دەننن بۇ ئەولولە خويىنانەى تايبەتن بە چوك، لەدواى ئەوہ راستەخۇ خويىن ھروژم دەكاتە ناو لولە خويىنەكانەوہ و پىدەبىن لە خويىن، پىپوونى خويىن دەھىتە ھۇى بەرەبوونەوہ پەپىتى چووك.

كۆمەلە ھۆكارىك پۇلى تەراوى خۇيسان لەم كىردارەدا دەھىنن، لە پىش ھەمويانەوہ خۇشەويستى نىوان ئن و مىرد، تا خۇشەويستى نىوانىيان زۇرتىت كىردارى ھروژاندنە سىكىسىەكە زىاتر دەھىت و ھاندان و لە پاشدا پەپىن زۇر زىاتر دەھىت، ھەموو ناخۇشى و پەيوەندى سارد و پىر لە گرى لە نىوان ئن و مىردا كارى سىكىسى تىكەدەھىت، و زۇرجار پەپىن پوونادات، ھەرۋەھا گەلىك ھۆكارى دىش كارىگەريان لەسەر ئەم كىردارە ھەيە لەوانە جۇرى خوارىدەن، دلەراوكى، يا ترس لە كەسىك كە لەوانەيە ئاگانادارىيان بىت يا چاوەپىى ھانتى بكن، نەبوونى نەخۇشى جەستەيى، ھۆكارى بۇمارە، بارى فسىولۇزى و تۈاناي جەستەيى،

خەۋشنىكى موبايىلە نوپىيەكان

پۇرئانامەى (تايىمىنى بەرىقانى لىم ماومىيەدا رايگە ياند: موبايىلە نوپىيەكان خەۋشنىكى تەكنىكى مەترسىداريان تىئايە، ئەۋرەش ئەۋرەيە كە ھەموو كەسىنك دەتوانىت بەشئۆرەيەكى ناياسايى بچىتە ئاۋ موبايىلەكانسەرۋ ھەموو بەياننامەس زانىيارىيەكانى نىۋى ھەلبىگرىت.

پۇرئانامەكە وتى: خۇمان خىستىنەروى ئىم تەكنىكەمان بىنى كە بۋار بەدزىنى زانىيارىيە ھەلبىگرەۋەكانى نىۋ موبايىلە نوپىيەكان دەدات، پىسپۇزانىش تىيىنى دەكەن ئىم ئاكامە كارىگەرىس وئرانكارى لى سەر بازارەكانى (نۇكىيا) فىنلەندى (سۇنى ئىرىكسۇن)ى يابانى-سۋىدى دەپىت، چۈنكە ئىم موبايىلە زىاتر دوچارى مەترسىيەكانى تەكنىكى نۆى دەپنەۋە.

(ئادەم لورى) سەرۋكى ئەنجۈمەنى بەرئۆرەبەرايەتى كۇمپانىيى (ئەى ئىل دىجىتال) بۇ بەرەمەھىنئانى بەرنامەى ئاسايىشى كۇمپىوتەرۋ دۇزەرۋەى ئىم خەۋشە دەپىت: ئاكامەكان دەكەرئتە سەر بەكاربەرانى موبايىلەكان، تۋانائى دزەكرىن بۇ نىۋ موبايىل خەۋشنىكى ترسناكە، بەلام كۇمپانىيىكانى بەرەمەھىنئانىان بەجىدى ۋەرىناگرن. پۇرئانامە بەرىقانىكە لىگەن (ئادەم لورى)دا ئامادەى خىستىنەروى ئىم تەكنىكە بوون كە لى تۋانائىدا بوۋە لى رىگەى ئامىرى كۇمپىوتەرى موبايىلە تاپبەتەكەى خۇيەۋە بچىتە نىۋ ئامىرى موبايىلى ھەندىك لىم كەسانەى كە لى بازىنەى دەۋرۋەرى بە(90)م دا بوون ۋە بەياننامەس زانىيارىيەكانى ھەلبىگرىت.

پەنسىلېن ۋە ھەستىدارى

تۇرئىنەۋەيەكى نۆى نەرىخىست كە ھەستىدارى بەرامبەر پەنسىلېن لى ھەندىك كەس شتىكى ھەمىشەى نىيە، ئەۋانەى يەكەمجارو دوۋەمجار ھەستىدارى بە ھەستىدارى بەرامبەر بەكارھىنئانى ئىم نەرمانە كرئوۋ، پۇرئانامە لى (2) تىنپەرئت، ھەرچەندە تۇرئىنەۋەكانى پىشتەر دەپانۋوت ئىم پىژۋە دەگاتە (60)./

پىسپۇزانى زانكۇى پەسلىغانىا تۇرئىنەۋەكەپان لى سەر (3.4)ملىۋن قاىلى نۆزدارى نىۋان سالەكانى (1987-2001) بەنەنجامداۋ تۇرئىنەۋەكەش ئاكامى نۆى خىستەرۋ: ئەۋانەى بەرامبەر نەرمانى پەنسىلېن ھەستىدارن، دەتۋانن لى كاتى پىۋىستىدا بەكارى بەئىنن بەپن ئەۋەى لى كارىگەرىيە لاۋەكەكانى بترسن، لى تاقىكرەنەۋەكەدا دەرەكوت كە لى نىۋ (6000) ھالەتدا، نىۋەى زۇرئان بەپەنسىلېن چارەسەر كرۋان، بەلام لى نىۋ ھەموو ياندا تەنھا (57) كەسىان ھەستىداربوون بەرامبەر پەنسىلېن.

سېروان سلىغان

*چەرەس وگۈزەلى: ھەموو چۆرەكانى چەرەس وگۈزىن ۋە بادەم ۋە قىستق ۋە قىستق ۋە قىستق ۋە قىستق... ھتد پىن لى كانزىكانى ۋەك فۇسۇپ مەنگەنىز ۋە مەگنسىۋم ۋە كالىسىۋم ۋە ئىتامىن E ۋە زىك ھتد...

سەرەپراى ترشە ئەمىنىيەكان، كە رۇلىكى گەرەپان ھەيە لى زىادكرىش ھۇرمۇتە سىكىسيەكانى پىياۋ ژندا.

*خۇراكى دەريايى - بەتايىيەتى ماسى، قورال، خەپارى دەريا، ئەختەبووت، كافىيار (ھىلكەى چۆرە ماسىيەكە)، پۇيىيان، زۇر گرنگن بۇ بەھزىكرىش تۋانائى سىكىسى، تاقىرەنەۋە ئەۋەى پىشانداۋە كە ئىم پىپارنەى لى نارچە دەريايىيەكاندا دەژىن ۋە بەردەۋام خۇراكىيان پەرە لى بابەتى دەريايى، تا دوا ساتەكانى تەمەن تۋانائى سىكىسيان بەباشى دەمىنئەۋە.

*سەۋزەۋە ميوە: خۇاردنى بەردەۋامى سەۋزە ۋە ميوە كارىگەرى تەۋاۋيان لى سەر چەستەۋ بارى فسىۋلۇزى ۋە ھىشتەۋەى تۋانائى مۇقۇمە ھەيە، يەككىش لى تۋانائى، تۋانائى سىكىسيە بۇ نەۋنە لى ھەندىك ميوەى ۋەك زەپتوندا مادەيەك ھەيە پىۋى دەلئىن Bromocriptine كە كارىگەرى لى سەر سەنتەرى پىتئىن لى دەماخى مۇقۇدا ھەيە.

*ھەنگۈين: ھەنگۈين بە يەككى لى خۇراكە ھەرە گرنگەكان دادەنرئت كە تۋانائەكى سەپر بە چەستە دەبەخىشئت، بە تايىيەتى لى بەرېۋونى بېرىكى زۇر ئىتامىن B تىپادا.

لى زۇرناۋچەى نەۋرۋپادا تا مارەيەكى زۇر نىرومى پىش گۋاستىنەۋە - بەشى زۇرى خۇراكىان ھەنگۈين بوو، بۇ ئەۋەى تۋانائەكى باشيان ھەبئت لى كارە سىكىسيەكانىاندا پاش گۋاستىنەۋە، دەرئش نىە ناۋى (مانگى ھەنگۈينى) ھەر لەۋەۋە ھاتبئت!

بەھارات: زۇر خۇاردنى بەھارات بەشتىكى پاش دانانرئت، بەلام تاقىكرەنەۋەكان دەريان خىستەۋ كە بوونى بەھارات ۋە مادە تۋنەكانى ۋەك دەلوپىيەرى تون ۋە زەنجەفيل، ئالەت ۋە زەردەچەرە ھتد... تۋانائى سىكىسى زىاد دەكەن لى بەرئەۋەى ھاندرى خىزىكرىش سۈكى خۇئىن.

*سەرەپراى ھەموو ئەمانە لاپردنى دلى پاركى ۋە دوۋ دلى، ۋە ۋەرسى، بىركرەنەۋەى زۇر كارىگەرى باشيان لى سەر تۋانائى سىكىسى ھەيە چۈنكە ھەموو ھىلاكىيەكى مېشك كارى نەرىى لى سەر تۋانائى سىكىسى دەپىت.

لە ئەسبستۇس خۆت بپارىژە!

دەگرن، دوو جۆر لە ريشالى ئەسبستۇس ھەيە كە خەسلەتەكانياندا تەواو جياوازن:

يەكەميان خيزرايى لوول پيچەكان يان پيچاوپيچەكان - Serpsnatine family، ئەمانە لوول و نەرمەن و لەبەرەبوومە پيشەسازيەكاندا بە فراوانى بەكارديت، بەلام خۆشەختانە مەترسيان كەترە، لەم خيزانەدا جۆريك ھەيە كە پيى دەلين (كريسوتائيل - Chrysotile) ريشالەكانى سىپى و لوولن و 90% ئەسبستۇس نىو بەروبوومە پيشەسازيەكان پيكدەھينيت.

دووەميان خيزانى amphibole family، بەرە جيا دەكرينەرە كە ريك و وشك و فشەلن، مەترسيان زياترەو لە بەروبوومە پيشەسازيەكاندا كەترن، يەكئە لە جۆرەكانى (ئەمۇسيت - amosite) كە رەنگيان قاوھىيى يان خۆلەميشيە، ھەرەھا Crocidolite كە رەنگى ريشالەكانى شينە.

ئەسبستۇس لە چىدا بەكار دەھتريت؟

بۆ ئەو خاسيەتەنەي ئەسبستۇس ھەيەتى، لە پيشەسازيدا لەگەل مەھى ديكەدا تيكەل دەكرنت بۆ ئەم بوارە پيشەسازيەنە:

بۆ جياكەرەوكان وەك بۆپى و خشت و چيمەنتۆي ئەسبستۇس، دروستكردى كەشتى و پاپۇر، يەكەكانى ووزە

و مەكالەتى ھەرەكەكانى بۆيتەر لە لاپەرەكانى جىگەي خۆي لەسەر تۆپى ئينتەرنيت پاپۇرتيكي ھەرەكەكانى لە بەريتانياورە بلاوكردەرەو تيايدا ھاتووە: ژمارەيەكى زۆر بە ئەسبستۇس مردوون كە ژمارەيان لە سائىكدا و لە بەريتانيا گەيشتۆتە چوار ھەزار كەس لەو پياوانەي تەمەنيان لە (66) سان كەترە، ئەمەش لە ماوھى (20) سانى پابردوودا. يەكيتى ئەرورپاش لە تەمەزى پابردوودا داواي كرد ھەموو بەكارھيئانەكانى ئەسبستۇس قەدەغە بكرنت.

بۆژنامەي ئەھراميش لە سانى پاردا ھەرەكەكانى دوچاربوونى (45) كەس بە شيرپەنجەي تويژالى كريسئالى و پريتۆنى بلاوكردەرەو كە كريكاريون لە يەكئە لەو كۆمپانايانەي مادەي ئەسبستۇس لە دروستكردى بەروبوومەكانياندا بەكار دەھينن، ئەوھش مشتومريكي زۆرى خستەو. ليرەدا بە پيويستى دەزانين بە كورتى باسنيكى ئەسبستۇس بەكەين.

ئەسبستۇس چيە؟

بريتيە لە كۆمەليەك كانزاي سرورشتى كە لە كريسئالى بريفەدار لە خوينى سليكا Crystalline Hyd tated Silicates پيكدەھتەرەو و ريشالى زۆر بچووكن و بە چاوا ئابيينرەن بەلكو بە مايكروئسكۆب، ريشالەكانى ئەسبستۇس بەو دەناسرين كە زۆر بەھيزن و تواناي بەرگەگرتى گەرمى و سووتانين ھەيە، بەرگەي ترشيەكان و ليخشساندنيش

چارەسەر بۇ ئەم گۈفتە چىيە؟

چارەسەر برىتتىيە لە بەكارنەھيئەتتىكى ئەسبىستوس لە پىشەسازىيە جىوازەكاندا، ئىستا لە بواری دروستکردنى بۇرى و خشتدا قەدەغەكراره، ئەم پشكىنەنى ناوبەناو بۇ كرىكارانى كارگەكان دەكرىت دەپپتە تاكە دەروازەيەك بۇ پاراستىيان لەو نەخۇشيانەنى چارەسەريان نىيە، مەترسى لای كەسانى دىكەش لەو جىگايانەنى ئەم مادانەنى تىدایە، لە شكان و درزىكەوتنى مادەكاندايە، پىويستە خۇيان پىشكەن و لە تەندروستى خۇيان دلتىابىن، باشتەر واپە دىوارىكى جىاكەرەمە بۇ ئەم مادانە دابىزىت يان داپىوشرىت تارەكو پىشالەكان بلارنەبنەرە، لەلایەكى دىكەمە ناپىت ھەرنى لاپردنى ئەم مادانە بدرىت، چونكە ئەم كارە دەپپتە ھۆى مەترسىيەكى گەرە لەسەر تەندروستى مروف.

مەمەد عەلى پەچقەمى كىردوھ

جگەرەكەشكان و

خوارنەمە زىان بەچاۋ دەگەينەن

پىشكەكانى ولتسە يەككەرتوھەكان گەپشەتتە دۇزىنەمە ھەبوونى پەيوەندىيەكى بەھىز لەنىوان جگەرەكەشكان و خوارنەمە زىادبوونى مەترسىيەكانى دوچاربوون بەنەخۇشيانەكانى چاۋن بەتاييەتى ئەم نەخۇشيانەنى بەپىرپوونەمە بەندە. زاناکان لە تۇزىنەمەكەياندا كە لە سەر (3000) ژن و پىياۋ لە تەمەنى نىوان (43-86) سالىدا بۇ ماۋەنى (10) سال بەنەنجامداپور، وئە رەنگاۋرەنگەكانى پاشىنەنى چاۋيان شىكردەمە، بۇ دۇزىنەمەنى ھەر گۆرۈنۈش كە پەيوەندى بەنەخۇشيانەكانى چاۋرەمە ھەپىت، ئەمەش بەشىبوونەمەنى چىنى (ماكيولا) چاۋ دەناسرىت و دەپپتە ھۆى پىرپوون (AMD) بەچاۋدۇزىركردنى خورى جگەرەكەشكان و خوارنەمەنى مادە كەھلىيەكانى ئەم ژن و پىياۋنە، تىببىيان كىرد؛ ئەم پىياۋنەنى لە سەرەتاي تۇزىنەمەكەدا جگەرەكەش بون لە ھەموان زىاتر مەترسى دوچاربوونىيان بە نەخۇشى چاۋ لىدەكرىت، ۋەك نىشانە سەرەتاييەكانى نەخۇشى AMD و پەلەنى زەرد لە سەر پورى پشتمەمەنى چاۋو كەمەكۈپى بۇيەنى تاييەتى چاۋ، ئەم پىياۋنەش كە لە پۇرۇنكەدا چاۋر پەرداخ زىاتر خوارنەمە كەھلىيەكانىيان خواردۇتەمە دوچارى ئەم نەخۇشيانە بوون و كە بەرپۇزەيەكى زۇرتىش دەپپتە ھۆى كۆپبوون.

ناشتى

و كارگەكانى پالوتە، لە كۆمپانیاكانى دروستكردنى نامرازەكانى بەرگىركردن لە سووتان و جىاكەرەمەنى دەنگ و گەرمى، پىشەسازىيەكانى چىن ۋەك دروستكردنى دەستكىش و ناۋپۇشەكان، دروستكردنى بەتانى، لە دروستكردنى مەكىشە و نامىرى ئۆتۈمبىلدا، ھىلى تەلى كارمابى، روشك كەرەمەنى قۇ، فېرنى نان لە مالدە - toasters.

چۈن ئەسبىستوس دەپپتە ھۆى نەخۇشى؟

ئەگەر ئەسبىستوس قوت بدرىت يان ھەلمىزىت ئەمە زىانى لىدەكەپتەمە، ئەگەر پىشالەكانى لەگەل مادەكانى دىكەدا بە باشى يەكەيان كرتىت، ئەمە مادەكان پىكە بە بلاربوونەمەنى پىشالەكانى ئەسبىستوس لە ھەوادا نادەن، بەلام مەترسىيەكە لەۋەدايە كە ئەمە مادانە دوچارى درز تىكەرتن و كەوتن و شكان بن، ئەمەكە پىشالەكان لە ھەوادا سەردەمەكون و لە لايەن مروفەمە بى ئەمەنى ھەستى پىنكەت ھەلمەمىزىت يان قوتى دەدات.

چاران مروف تەنھا لە كارگەكاندا دوچارى دەپۇمە، بەلام ئىستا لە زۇرەمە جىگەكاندا بەھۆى بەكارھيئەتتى لە نامرازەكاندا بە تاييەتى لە قوتابخانەم نەخۇشخانەكاندا، درزىكەوتنى ئەمە نامرازانە دەپپتە ھۆى بلاربوونەمەنى پىشالەكانى لە ھەوادا و مەترسىيەكى زۇرى لىدەكەپتەمە مروف دوچارى لووى پىس لە سىيەكاندا و لەناۋبىردنى سىيەكان دەكات.

ئەم نەخۇشيانە چىن كە لە ھەلمىزىنى ئەسبىستوسمە پەيدا دەپن؟

نەخۇشيانەكان برىتتىن لە: بىكەك بوونى تۇزۇلى كرىستالى، ناۋبەنگ بوون لە (پلورا)دا، بەھۆى بەرپوونەمەنى پىستانى سورى خۇن لە سىيەكاندا لای پاستى دل لاۋز دەپپت، لووى پىس لە تۇزۇلى كرىستالى يان برىتۇنى، لووى پىس سىيەكان، لوۋەكانى ناۋگەمە، قورگ، رىخۇلمە پىكە، كە لە نەمەمەنى سىيەكاندا دروست دەپن.

نىشانەكانى دوچاربوونى چىن؟

نىشانەكانى بەر لە 10 سال لەبەرکەوتنى دىارى نادەن، پەنگە لە پاش (40) سال نەرىكەون چۈنكە رىشالە زىانەخشەكانى لە ناۋ سىيەكاندا بەدرىزىيى ژيانى ئەم كەسە دەمىننەمە، نىشانەكانىش ئەمانەن: تەنگە نەفەسى لە ھەمەمە كاتىكدا، كۆكىن لەگەل تەكردن، ماندووتى بەردەوام، لاۋزبوونى لای پاستى دل، ناۋسانى لەش، ناۋبەنگى لە تۇزۇلى برىتۇنىدا.

بینینی ئەستێرەیهك پێش تەقینەوهی لە لایەن گەردونناسانەوه

فەهمی فەریق

بەشی فیزیک/زانکۆی سلێمانی

گەر تەریبێت لە بارسیتای خۆری خۆمان دەگاتە ئەو حالەتەى
کە توانای دروستکردنى وزەى پنیویستى لە کارلیکی ناواکە
یەکیونیدا نابێت، بۆیە لەم کاتەدا ناوخنەکەى ناتوانی
بەرنگاری ئەو پەستانە گەرەیه ببیتەرە کە لەلایەن چینه
لەسەریەکەکانی دەرەویدا دەخریتە سەرى، بۆیە کاتێک ئەم
ناوخنە بەسەریەکەدا دادەپوخت بەرگەکانی ئەستێرەکە زۆر
بەخیرایی دەتەقنەرەو و پلۆه دەکەن بەهەموو لایەکدا
لەشیوێى شەپۆلی راتەکاندا.

هەرچی ئەم وزە زۆرەشە کە لە ئەنجامی سوپەرنوفاکەرە
دەرەچیت ئەوەندە بەهێزە کە دەتوانریت دەرەشانەرەکەى
بەیهک ملیۆن ئەوەندەى دەرەشانەرەى خۆرو ئەوەندەى
دەرەشانەرەى مەجەرەیهکەى تەواو مەزەندە بکړیت. (ئەم

پێش چوونە ناو باسەکەرە پنیویستە ئەوە بزاین کە هەموو
ئەستێرەیهکەى دەرەشاوہ ئەو وزەیهى کە هەیهتەى لە رینگەى
کردارى ناوکە یەکیوونى گازەکانى نیویدا دروستى دەکات،
ئەمەش پنیویستە بۆ هاوسەنگ راکرتنى ئەستێرەکە بەرامبەر
ئەو پەستانە زۆرەى کاردەکاتە سەرى بۆ ناوەرە، ئەم
هاوسەنگی یەش پنیویستە بۆ مانەرەى ئەستێرەکە لەو حالەتە
دەرەشاوہییدا، بەلام بوونى هەر جیاوازییهک لە نیوان ئەم
دوو هێزەدا (ناوہکى و دەرەکى) دەبیتە هۆى ناجیگیرى
ئەستێرەکە و زۆر کات بەتەقینەرەى ئەستێرەکە کوتایى
دیت و دیاردەکەش بەسوپەرنوفا Supernovae ناوہبریت.

سوپەرنوفا: یەکیکە لەو دیاردە زۆر چالاکانەى کە لە
تیکرپرای گەردوندا دەتوانریت هەست پنیبکړیت، لە کاتێکدا
ئەستێرەیهک بارسیتاییهکەى هەشت ئەوەندە یان زیاتر

تەلەسكۆبى ھابلەۋە لە بۆشايىدا لىكۆلىنەرەي باشترى زانىارى گرنگتر بەدەست بخەين دەربارەي ئەم ئەستىرانە).
 لەم چەند سالەي دوايىدا تىمى لىكۆلەرەوي سمارت چەند تەلەسكۆبىكى بەتوانايان بەكارھىنا لە ئاسمان و سەر زەويىشدا لە بىننى ھەزاران گەلەستىرەدا بەر ھىۋايەي پوژىي لە پوژان يەك لە مليۇنەھا ئەستىرەي ئەم گەلەستىرانە بەقۇناغى تەقىنەرەوي سوپەرنوفاڧا بروت و تىببىنى بگرىن، لەم كاتەدا زاناي بەناوبانگى ئوستورالى پوڧەرت ئىقان كە بەردەوام لە گەپاندابوو بەدواي سوپەرنوفاڧا كانددا تۋانى يەكەم دۇزىنەرەوي بەھۆي تەقىنەرەوي ئەستىرەيەكەۋە دەست بخات لە مانگى شوباتى سالى 2003 كە بە SN2003gd ناۋدەبرىت، ئەمەش لە كاتىكدا بوو كە سەرگەرمى ۋەرگرتنى وىنەي گەلەستىرەكان بوو لە رىگەي تەلەسكۆبە 31 سەنتىمەترىيەكەيەۋە كە لە باخچەي پىشتەرەوي مالى خۇيىدا دىنابوو.

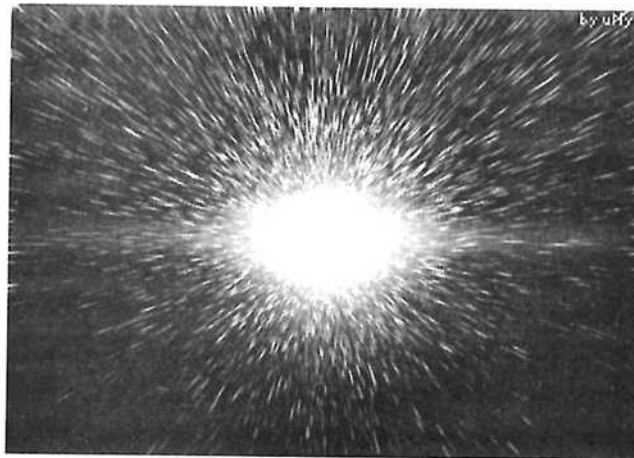
دۋابەدواي دۇزىنەرەكەي ئىقان دكتۇر سمارت و تىمەكەي بەپەلە ھەستان بەدرىژەپىدانى دۇزىنەرەكە لە رىگەي تەلەسكۆبى ھابلەۋە، لەم پىشكىنەدا تۋانايان شوينى تەۋاي ئەستىرەكە دەستىشان بكن و زانىارى لە بارەيەۋە ۋەرگىرن، پاشان بەبەكارھىنانى ئەۋ

داتايانەي كە لە رىگەي جىمىنى و تەلەسكۆبى ھابلەۋە بەدەستھات تۋانايان سروسشت و پىكھاتەي ئەۋ ئەستىرە زەبەلاخانە بزىنن كە سەرچاۋەي دروستكردى ئەم دىياردەيەن. ۋەرگرتنى ئەم داتايانەۋ بەكارھىنانايان لە گەرەكردى وىنەي گەلەستىرەكاندا لە رىگەي ئەۋ دىتەرەۋە detector بوو كە بەۋىنەكىشى شەبەنگى جىمىنى بۇ تەنەكان ناۋدەبرىت و لە سالى 2001 بەگەپرخواۋە.

بەپىشت بەستىن بەزانبارەكانى دىكەي جىمىنى و تەلەسكۆبى ئاسمانى ھابل تىمەكەي سمارت تۋانايان ئەۋە نىشان بەدەن ئەم جۇرە ئەستىرەيە لەۋ ئەستىرانەن كە لە لايەن

ئەستىرەيە پاش تىكشكاندى خۇي ناۋەخنەكەي لە شىۋەي ئەستىرەي نيوترونىدا ياخود كۈنە رەشەكان دەمىننەرە).
 ھەرەكو چۇن دكتۇر ھەۋلدەدات بۇ تىگەيشتن لە چۇنيەتى مردنى كەسكى بەتەمەن، ئاۋاش گەردونناسەكان تۋانايان لە ئەستىرەيەكەي بەتەمەن و تارادەيەك بارستايى گونجاۋ بگۇلنەرەۋە تىببىنى تەۋايى بكن لە پىش كۇتايى تەمەنى و ئەۋ كاتەي كە ئەستىرەكە بەھالەتتىكى تەقىنەرەويى سوپەرنوفاڧا پوشت، تىببىنى كردنى ئەم ئەستىرەيەش نزيكەي سالىكى خاياند كە لە لايەن بىندۇزى جىمىنى Gemini observatory و تەلەسكۆبى ئاسمانى ھابلەۋە (HST) بوۋە شوينى ئەم ئەستىرەيە كەۋتدوۋە نزيكى گەلەستىرەي M-74 لە كۇمەلە ئەستىرەي نەھەنگ Pisces constellation.

بىننى و تىببىنى كردنى ئەم ئەستىرەيە رىخۇشكەرەۋە لە بەردەم تىمىكى گەردونناسى ئەۋروپى بەسەرۇكايەتى دكتۇر



ستىقان سمارت لە زانكۆي كامبرىج لە ئىنگلترە بۇ دانانى مۇدىلىكى تىۋرى سەبارەت بە چارەنوسو چۇنيەتى پودانى ئەم دىياردەيە لە ئەستىرەكاندا، ئەنجامەكەشى لە 23ى كانونى دوۋەمى 2004 لە لايەن گۇڧارى زانستەرەۋە بلۇكرايەۋە، بەجۇرىك گەشتەن ئەۋ ئەنجامەي كە

بەشىكى زۇرى ئەستىرەكانى گەردون ئەۋانەي تارادەيەك بارستايى زۇر يان مامناۋەندن لە كۇتايى تەمەنيان بەقۇناغى تەقىنەرەوي سوپەرنوفاڧا تىپەپرەبن.

دكتۇر سمارت وتى (دەتۋانم بلىم ئىمە لەم كارەماندا كۇمەلىك دەستكەوتى زانستى باش و بەنرخمان بەدەستىپناۋە) ھەرەھا وتى (ھەرچەندە ئىمە لە گەپاندان بەدواي زانىنى شوينى مردنى ئەم ئەستىرانەۋ دروستبوۋنى ئەستىرەي دى نوۋ لەۋانەرە، من ھىۋادارم پوژىك بىت تۋانين لە رىگەي ۋەرگرتنى داتاكانى بىندۇزى جىمىنى و

زانستى سەردەم 21

بەرگىكى زۇر ئەستور لە گازی ھایدروژىن دروست دەكات، بەلام ئەوئى جىي سەرنجە تا ئىستاش بىرۆكەى دروستبۇونى ئەم بەرگە ھایدروژىنىيە نەزانراوہ.

بەلام ئەم تىمە توانيان بەناسانى لە پىگەى وىنە دەستكەوتووەكانى پىشتەرەو ھەرىكە لە پلەى گەرمى و درەوشانەوہ و نىوہ تىرەو بارستايى ئەم ئەستىرانە بزنانن كە ئەستىرەى تارادەيەك گەورە بەتەمەنن. ھەر بۇيە سىپۇماتىلا لە بىندۆزى ستۆكھۆلم لە سوید دەلئىت: (ھەموو ئەم زانىارىانە بەلگە بىردۆزى راستن لە سەر بوونى سورى ژيانى ئەستىرەكان و ئەو سەرچاوە تىشكادە گەردونىيەى كە بەردەوام ھەستى پىدەكرئىت بەر زەوئىش دەكەوئىت).

ئەمەش بۇ سىيەم جارە تا ئىستا كە گەردونناسەكان توانىيىتايان بىنىنى تەقىنەوہى سوپەرنۇفا مسۆگەر بكن، كە يەكەمىان سوپەرنۇفاى SN1987A بوو پەنگىكى شىنى زەبەلاخى ھەبوو، لە جۆرى دووہى سوپەرنۇفاكان بوو، ئەوئى دىكەشيان SN1993J بوو كە لە ئەنجامى بەيەكدادانى دوو پارچە ئەستىرە لە ئەستىرە دوانىيەكانەوہ پەيدا بوو. دكتور سمارت گەشتە ئەو ئەنجامەى كە (ھەموو ئەو توخمە كىمىيائىيەنى كە ماددەكانى گەردون پىكدەھىنن لە رىگای تەقىنەوہى سوپەرنۇفاوہ دروست دەبن و بەھەموو گەردوندا بلۆدەبنەوہ).

ھەرەھا دكتور كۆلېن Dr.Colin كە يەككە لە زانىيانى جىمىنى و بەرپرسى تۆمارى گەشەى زانستى جىمىنىيە وئى (ئەم دۆزىنەوانە بەلگەيەكى ئاشكرای پىشكەوتنى زانستى نوييە بۇ سەر تۆمارى كارەكانمان، ھەرەھا ھاندەرىكى باش دەبئىت بەگرنگىدان و فراوانتركردى كارى زانستى گەردونناسان).

*ھەرچى كۆمەلەى تەلەسكۆبى ئىسحاق نىوتنە (ING) بەرھەمى ئەنجومەنى مېرئشىنە يەكگرتووەكانە بۇ لىكۆلئىنەوہى فېزىيائى تەنۆلكەيى و گەردوونزانى.

Particle physics and Astronomy research
Council (PPARC).

سەرچاوە:

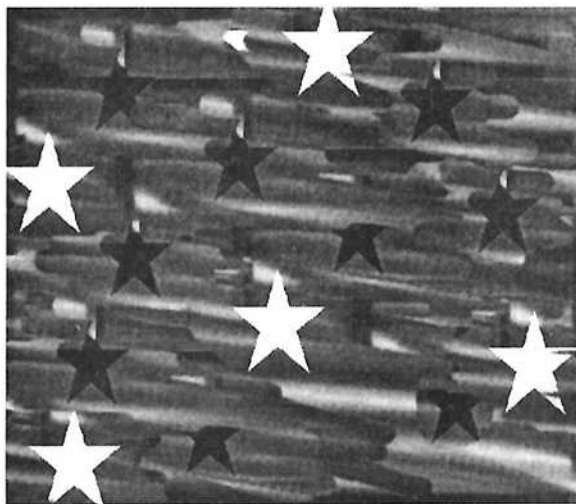
Astronomers See a Star Befor it Exploded
university-Today.

زاناکانەوہ دابەشكراوہ بۇ ئەستىرەى زەبەلاخى سورى كامل red Supergiant، بارستايى ئەم ئەستىرانە پىش تەقىنەوہيان 10 ئەوئەندە و تىرەكانىشيان 500 ئەوئەندە زياترن لە بارستايى و تىرەى خۆزى خۇمان.

ئەم ئەستىرانە دەتوانرئىت بەشىوہيەكى ئاسايى لە گەردوندا بىنىرئىت و ھەموو كەسىكى سەر زەوئى دەتوانئىت لە رىگەى تىروانىيان بۇ كۆمەلەستىرەى كەشكەشان Betelgeuse Constellation لە مانگى كانوونى دووہمدا، يان لە ئەستىرە بال سورە درەوشاوەكانى كۆمەلەستىرەى مەزن Orion Constellation وەكو SN 2003gd بپروائى و تىبىنيان بكات.

وا چاوەپوان دەكرئىت كە ھەمان چارەنووس (تەقىنەوہ) چاوەپوانى كۆمەلەستىرەى كەشكەشان بكات لە ھەفتەى داھاتووى ئەم سائەوہ تاوہكو ھەزاران سالى دىكەش.

پاش تەقىنەوہى ئەستىرەى SN 2003gd تىمەكە بەشىوہيەكى بەردەوام بۇماوہى چەند مانگىك سەرگەرمى لىكۆلئىنەوہى ئەو روناكىيە بوون كە لەم ئەستىرەيەوہ دەردەچوو لە رىگەى كۆمەلەى تەلەسكۆبى (ئىسحاق نىوتن)* ھوہ لە سەر شاخى La palma تا گەيشتنە ئەو ئەنجامەى كە ئەم ئەستىرە لە جۆرى دووہى سوپەرنۇفاكانە واتە ماددەى دەرچوو لە كاتى تەقىنەوہكەيدا بەرپىژەيەكى زۇر برىتىيە لە گازی ھایدروژىن ئەمەش لە دەرەنجامى بەكارھىنانى مۆدىلئىكى كۆمپيوئەريەوہ بوو لە لايەن گەردونناسەكانەوہ بۇ ئەستىرەكە، بەجۆرىك ھەر ئەستىرەيەكى زەبەلاخى سورى كامل پاش كشانى بەرگەكەى



دەنگدانەو (زاپەلە) زىپەكى موگناتىسىيە بە دەۋرى زەۋىدا

پروڧىسور موسلىم شەلتوت
بەرچەقەي: دۇنيا غەبۇللا
پىسپۇرى فېزىك

خەشاردانى خۇر لەپىشت پەپكەي ھەيشەۋە كۆرۈنەش ۋەك خەرمەنەيەكى سىپى مروۋرى ۋايە بچووك ديار دەبىت ئەگەر خۇرگىرانەكە لە سالانى ھىمنى چالاكى خۇرىدا بىت، ۋ گەرەش ديار دەبىت لە سالانى چالاكى بەرزى خۇردا. چىنى كۆرۈنا ھەرچەندە لە پوى خۇرەۋە دورە بەلام پلەي گەرميەكەي لە ملىۋنىك پلە زىاترە، لە كاتىكدا كە پلەي گەرمى پوى خۇر لە 6000 پلە تىپەر ناكات، ئەم بەرزبۇنەۋە نەۋازە لە پلەي گەرميدا لە ئەنجامى شكاندى شەپۇلە دەنگىە دەرچوۋەكانەۋە كە بەھۇي كولاندىن لە سەر پوى خۇر لەسەر چىنى كۆرۈنا پەيدا دەبىت جۇلە ۋوزەي شەپۇلە دەنگىەكان دەگۆرپىت بۇ ۋوزەي گەرمى، ئەم پلە گەرميە بەرزەي چىنى كۆرۈنا ئەۋ

خۇر نىكتىرە ئەستىرەيە لە زەۋىيەۋە، تۇپىكى گەرەيە لە گاز كە قەبارە ۋ بارستايىەكەي سەدەھا جار لە قەبارە ۋ بارستايى زەۋى زىاترە، چرپەكەشى نىكتەي چارەكىكى چرى زەۋى دەبىت، بەرگى ھەۋايى خۇر لەسنى چىنى سەرەكى پىكەتۋە ئەۋانىش، چىنى بىنراۋ (فۇتۇسفىر) ۋ چىنى پەنگاۋرەنگ (كرومۇسفىر) ۋ چىنى (كورۇنا) يە، لەبارى ئاسايىدا كاتىك بەچاۋيان بەدوربىن سەيرى خۇر دەكرىت لەكاتى ھەلھاتن يان ئاۋابوندا تەنھا چىنى فۇتۇسفىر دەبىنرىت، بەلام ھەردوۋ چىنى كرومۇسفىر ۋ چەپكە ناتۋانن بىيانبىنن تەنھا لەكاتى خۇرگىرانى تەۋاۋدا نەبىت، كە چىنى كرومۇسفىر ۋەك بازنەيەكى سور دەۋرى پەپكەي خۇرى تارىكى داۋە لە ئەنجامى



مادانىي كە كۆرۈنۈش يان پىك ھېتارە دەگۈرپىت بۇ بارى پلازما، ھايدىرۇجىن و مىليۇم كە دوو پىكھېنەرى بىنەرتى خۇرن دەگۈرپىن بۇ ئەو ئايۇنە موجدەب و پروتۇن و ئەلكتۇنەنى كە خىرايىكى زۇريان ھەيە ئەم خىرايىيە زۇرەش و ايان لىدەكات كە لە كۆرۈنۈش بەرەو بۇشايى دەرەو ھەلبىن لەگەل ئەو كېشكردنە زۇرەشدا كە خۇرەھەيتى.

ئەم تەنۈلكە بارگاويانەنى كە لە چىنى كۆرۈنۈش خۇرەو ھەلبەتون بۇماو ھەيسكى نوردرىنۇلە بۇشايى دەرەو ھە دەسورپىنەو، تا دەگەنە دورترىن ھەسارەى كۆمەلەى خۇر (بىلۇتۇ) پاشان بۇ بۇشايى دەرەو كۆمەلەى خۇر، كە ئەمەش بەباى خۇرى ئا و دەبرىت، خىرايى و پىكھاتەو چىرى ئەم بايە پەيوەندى بە بارى خۇرەو ھەيە، كە لە بارى ھىنى چالاکى خۇردا خىرايىيەكەى (300-600) كم/ چركەيە.

و چىرەكەشى لە نىوان (1-10) تەنۈلكە 1 سم لە بارى ھىنى چالاکى خۇردا لە ئەنجامى پودانى تەقىنەو خۇرەكان لە بەرگى ھەوايى خۇردا خىرايى ئەم بايە لە 1000 كم زىاتر دەپىت لە چركەيەكدا، ھەرەھا چىرەكەى زىاد دەكات و پىژەى پىكھاتەكانى دەگۈرپىت. كاتىك كە ھەلمى ئا بۇ چىنى يەكەمى بەرگى ھەوايى زەوى كە ئاوى چىنى تروبوئۇسفىرە سەردەكەپىت، لە ئەنجامى ئەوئى كە تىشكى خۇرئاوى دەرياو زەرياكان دەكاتە ھەلم، پاشان ئەو ھەرە ئەستورانە دروست دەكات كە لە ئاوجە پەستان بەرزەكانەو ھەر بەھۇى باو بەرەو ئاوجە پەستان نزمەكان دەچن جارئىكى دىكە ئەم ھەورانە تىشكى خۇر دەدەنەو (دەگەپىنەو) بۇ بۇشايى دەرەو بەرپۇزەى (80-90)، ئەگەر ئەم دانەو ھەيە نەبوايە ئەو پەلەى گەرمى پوى زەوى و تروبوئۇسفىر بۇ پەلەىكى زۇر بەرز دەبوو ھەكە پىگەى بە بەردەوامى ژيان نەدە لەسەر زەوى.

لەسەرەتاي سەدەى بېستەمدا لەگەل دۇزىنەوئى تىشكە پادىيۇيىيەكان و پەخشى ئىستگەى و پەيوەندىيە بىن تەلەكاندا، پون بومو كە تىشكە پادىيۇيىيەكان لە چىنە بەرزەكانى ھەوادا بە بەرزى نىكەى (90-120) كم لەسەر چىنى ئايۇنۇسفىر دەدرىنەو، چونكە ئەم چىنە ئايۇنە موجدەب و ئەلكتۇنە سەربەستە سالبەكانى تىدايە، لە داويدا پون بوو كە ھۇى ئەم بەئايۇن بوئە تىشكەكانى (X) ن، كە لە خۇرەو دەردەچن و ئەم تىشكەكانە گەردە ھاوتاكان دەكەن بە

ئەيۇن و ئەلكتۇنە سەربەستەكان لە ئەنجامى ئەو ووزە سەربەستەى كە ھەيانە، لە كردارنىكدا كە پىنى دەوتىرت بە ئايۇن بونى فوتۇنى Photoloni zation، ئەمەش نىعمەتتىكە لە خوداى گەرەو ھەرەو چونكە ئەگەر ئەم چىنە نەبوايە ئەو ھەرچى بوئەومرى سەر زەوىيە لەئاو دەچوو بەھۇى تىشكەكانى (X) و كە لە خۇرەو دەردەچن، لەگەل ئەمەشدا و لەكاتى ئىستادا سودى ئى و ھەرگىراو بۇ دانەو (گەپانەوئى) تىشكە پادىيۇيىيەكان بۇ پەخشى ئىستگەى و پەيوەندى بىن تەل بۇماو دەرەكان تىشكەكانى (X) كە لە خۇرەو دەردەچن ئەوئى بە پىوانەكردنى ئەم تىشكەكانە لە سەرەتاي ھەفتاكانەرە بەھۇى زىچىرەكە لە مانگە دەستكردە ئەمەرىكەكان GoES، پوون بوو كە ھەرگورزەيەك لە تىشكى X تايبەتە بە ئايۇنكردنى بەشىكى دىارى كراو لە چىنى ئايۇنۇسفىر، و ئەم چىنەش دابەش دەكرىت بۇ سى چىن كە ئەم پىتائە ھەردەگرن (F&E&D) ھەر چىنىكىش خاسىيەتتىكى تايبەتە ھەيە لە دانەوئى تىشكە پادىيۇيىيەكاندا لە درىزى شەپۇلە تايبەتەكاندا.

لەكاتى تەقىنەرە خۇرەيەكاندا تىكچونىكى كىتوپ لە چىنى ئايۇنۇسفىردا پوودەتات كە كاردەكاتە سەر پەيوەندىيە بىن تەلەكان و پەخشەكانى ئىزاعە.

لە بەرزايى ھەزاران كىلومەتر لەسەر پوى دەرياو چىنىك ھەيە پىنى دەللىن ماجنتۇسفىر كە دەورى زەوى دەدات و ئەو ھىلە موگناتىسيانەى ھەيە كە لە جەمسەرى باكورى موگناتىسيىيەو دەستى پىكردو بۇ جەمسەرى باشورى زەوى، ئەم چىنە لە سەدەى بېستەمدا دۇزرايەو و ئاوخرا (گورزەكانى ئان ئالان) بەئاوى ئەركەسەى كە دۇزىويەتەو، ئەم چىنە گرنىگەكى زۇرى ھەيە لەكاتى پوودانى تەقىنەو خۇرەيەكاندا، ووزەى دەرچوو لە يەك تەقىنەو ھەرە يەكسانە بەلكو زىاترە سەرچەم ئەو ووزانەى كە لە تەقىنەوئى ھەموو بۇمبە ئەتۇمىيەكانى سەر زەوى كە بەيەك جار دەتەقنەو، لەبەرئەو دەوى پودانى تەقىنەو ھەكان بە چەند پۇزىكى كەم ھەرىكە لە خۇرەو دىت كە لە تەنۈلكە بارگاويەكان پىك ھاتو ھەك پروتۇن و ئەلكتۇنەكان گەردە بە ئايۇنبووكانى ھىليۇم و لىسيۇم و نىوتۇنەكان، ھەموو ئەم تەنۈلكە بارگاويانە لە تىشكەكانى ئەلغاو بىتتا دەچن كە لە دەوى تەقىنەرە ئەتۇمىيەكانەو دەردەچن.

نېمەتى خىيىيە بۇ ئىمە چۈنكە ئەگەر ئەم چىنە نەبوايە ئەوا تىشكە سەرو بىنە وشەيىيەكانى خۇر جۇرى (C) بكوژ ھەموومانى لەناودەبرد، بەلام خاسيەتى ئەم چىنە برىتىيە لە ھەلمژىنى ئەو تىشكانە و تىپەپرکردنى تىشكە سەرو بىنە وشەيىيەكانى لە جۇرى (A) و كەمىك لە جۇرى (B) كە ئەمانەش بۇ كوشتنى ئەو كەپوانەي كە لە سەر لەشى مرۇف ھەن پىويستىن و ھەرۈھا بۇ دروستكردىنى قىتامىن (D) بۇ پىك ھىنانى ئىسكەكان.

ئازانسى بۇشايى ئەمەرىكى چەند كەشتىيەكى ئاسمانى كە ناوى بايۇنبروو پەوانەي بۇشايى دەرۈو كەرد بۇ لىكۆلنەوھى باى خۇرى و تۆماركردىنى خىرايى و چىرى و پلەي گەرميەكەي و ھەرۈھا شىكرىدەوھى پىكھاتەكەي، ئەوانىش بايۇنبر 6 سالى 1965 و بايۇنبر 7 سالى 1966 و بايۇنبر 8 سالى و 1967 و بايۇنبر 9 سالى 1968 سالى 1978 پەوانەكران.

ويىستگەكانى پىوانەكردىنى موگناتىسى زەوى ۋەك ويىستگەي مەسلەت كە لە پارىزگاي فەيوم لە مىسردا ھەيە و سەر بە پەيمانگاي نەتەوھىيى تويژىنەوھى گەردون و جىؤفيزىكىيە لە ھەلوان.

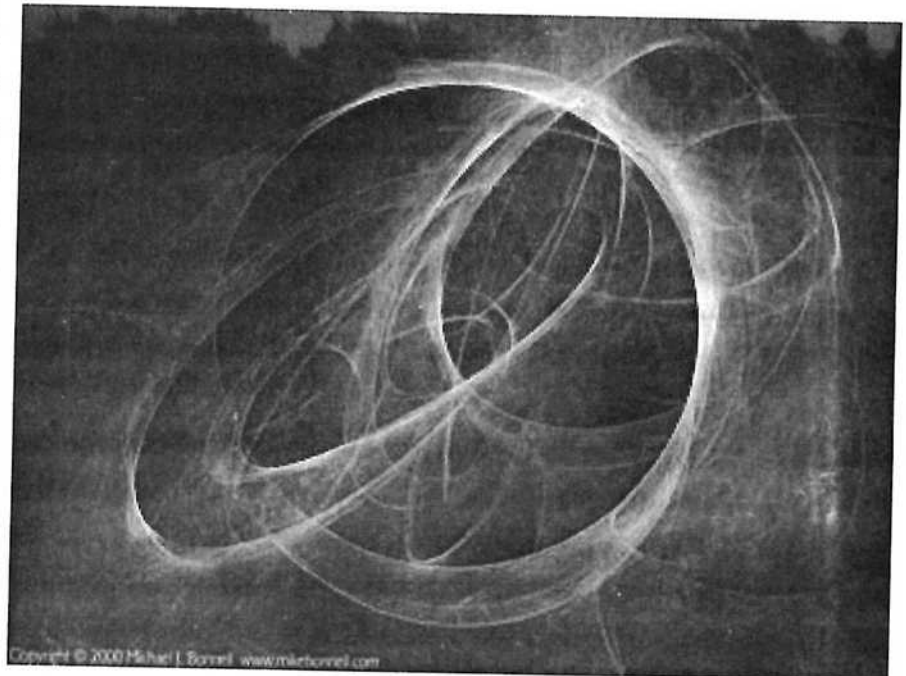
ئاشكرايە ئەو زەوييەي تايبەتە بە تەقىنەوھى خۇرىيەكان و باخۇرىەكان و كارىگەريان لەسەر زەوى، كە ويىستگەكانى ئازانسى بۇشايى ئەمەرىكى

NASA و دامەزراوى ئەمەرىكى بۇ تويژىنەوھى بەرگى ھەوايى و زەرياكان NOAA ۋەرى دەگرىت و دەبىنرىت بۇ دكتور مسلم شەلتوت ماوھى 23 سالە. ئەم دكتورە كە پلەي ماجستىر دكتوراي لە بابەتى تەقىنەوھى خۇرىيەكان و پەيوەندى بەباي خۇرەوھى و كارىگەرى لەسەر زەوى، ۋەرگرتوۋە و زىاد لە بىست تويژىنەوھى لەم بابەتەدا لەناوخۇ و لەولاتانى جىھاندا بلاوكردۇتەوھ.

ئەم تىشكانە لەناوبەرن، چىنى ماجنتۇسفىر ۋەك قەلغانىكى موگناتىسى كاردەكات و نايەلىت ئەم تەنۆلكە بارگاويانە بەناويدا بىرۇن و دوريان دەخاتەوھى لە زەوى و دەيان گەپنىتەوھى بۇ بۇشايى نىوان ھەسارەكان، بەلام ئەگەر زەوى لە پىرەوى ئەم ھەراندە بىت ئەوا بەشىكى كەم لەم تەنۆلكە بارگاويانە دەتوانن ھىلە ھىزە موگناتىسىيەكان بىرپاش دوو يان سى پۇژ دەگەنە ناوچەي جەمسەرەكانى زەوى كە خالى بونەوھىيەكى كارەبايى دروست دەكەن دەبىتە ھۆي پوناكرىدەوھى ناوچەي جەمسەرەكان كە ئەمەش بەپوداوى ئۇرۇرا يان بەرەبەيانى جەمسەرى ناسراوھى كە ھىچ مەترسىيەكى نىيە.

لە كاتىكدا ئەو ھەرۋەي كە لە خۇرەوھى دىت لەگەل چىنى ماجنتۇسفىردا بەرىك دەكەون و دەبىتە ھۆي پەيدا بونى رەشەبا موگناتىسىيەكانى زەوى كە ئەمەش دەبىتە ھۆي دابەزىنىكى زۇر لە پىكەرى ئاسۆيى بىوارى موگناتىسىيە زەويدا كە كاردەكاتە سەر ھىلەكانى پەستانى بەرزى كارەبا لە ناوچە جەمسەرىيەكانى زەويدا و ھەرۈھا كاردەكاتە سەر ھەلدانى ئەو موشەكانەي كە كىشۋەرەكان دەبىرپن و بەرەو بۇشايى دەرۈو دەپۇن.

ئەوھش گىرنگە بىزانىن كە چىنى ئۇزۇن كە لە چىنە بەرزەكانى ھەوادا ھەيە و بەسترانۇسفىر ناسراوھى گىرنگىر



ئەگەر قياگرا كەلگى نەبوو جىگرە ۋە كانى چىن؟

پەرچەسى: دانا مەمەد

چووك دەدەن خاۋىپنەۋە ھەر بەخاۋىش بېيىلنەۋە. مانەۋەى ئەو ماسۈلكانە بەخاۋى يارمەتيدەرە بۇ زىادىكردى چوونى خويىن بۇ ئاۋ خويىن بەرەكانى چووك ۋە مانەۋەيان تىيىدا، كە ئەمەش مىكانىزىمى بەدەستەتلىرى پەپپوونى چوونى.

كەۋاتە قياگرا ئارەزۋى سىكىسى دروست ناكات ۋە خۇشپەۋە ئابىتتە ھۇى پەپپوونى چووك، تەنھا ئەۋەى دەيكات زۇر پۇشتىنى خويىنە بۇ ئاۋ چووك ئە كاتى ھەپپوونى ھورۋاندىنى سىكىسىدا، ئىتر ئەۋى دى دەكەۋىتتە سەر ئىۋ پىاۋەكە خۇى ۋ جۇرى كارە سىكىسىكەيان.

كىن ئەۋانەى سوۋ لە قياگرا دەپپىن؟

تۇۋىنەۋەكان دەريانىخت كە قياگرا زۇر بەسوۋە بۇ ئەۋ پىاۋانەى پەككەۋىتىنى سىكىسى يا لاۋاز يان بەھۇى ھۇكارە جەستەپى يا دەرونيەكانەۋە ھەپپە. ئەۋانە: بەرزەپەستانى خويىن، ئەخۇشى دىل، شەكرە، بەركەۋىتتەكانى دېكەمۇخ، ئەشتەركارى پىرۇستات، شىۋىپەنچە، خەمۇكى، دىلەراۋكى. تۇۋىنەۋەكان سەلماندىۋانە كە 70% ئى ئەۋ پىاۋانەى بەدەست بەككە لەم ئەخۇشپەۋە توۋشى پەككەۋىتن يا لاۋازى

ئەرەتەى قياگرا داھاتوۋە 70% ئى ئەۋانەى پەككەۋىتىنى سىكىسىيان توۋشپەۋە پىنى چاك بوۋنەتەرە، بەلام لە 30% خەلك كەلگى ئۇنەپپىۋە ئايا ھۇى ئەمە چىپە؟ ئايا جىگرەۋەى ئەمە ھەپپە؟ يان نا؟

لە سەرەتادا ھەپپى قياگرا بەمەبەستى چارەسەرى سىنگەكۆزە (Angina) دروستكرا، لە بەرئەۋەى يارمەتى زىادىكردىنى چوونى خويىن بۇ ئاۋ دال دەدات. لە بەرئەۋە ئەۋ نازارانەى سىنگ كەم دەكاتەۋە كە بەھۇى ئەگەپىشتىنى پىرى تەۋاۋى خويىن بۇ ئاۋ ماسۈلكەكانى دىلەۋە پەيدا دەپن.

لە پاشتردا، تۇۋىنەۋەكان دەريانىخت كە ئەۋ ھەپپانە بۇ ئەخۇشى سىنگە كۆزە زۇر بەكەلك ئەپپوون. بەلام ئەۋ كەسانەى بەشداريان لە تۇۋىنەۋەكەدا كىرد بىنىيان بەھۇى ئەۋ دەرمەنەۋە، چوونى خويىن بۇ ئاۋ چووك زۇر بوو.

ھەپپەكانى قياگرا دەپنە ھۇى ئەۋەى خويىن بەباشى ۋ زۇرى بگاتە چووك ۋ چووك ۋە لامدانەۋەپەكى باشى بۇ ھورۋاندىنە سىكىسىكەكان ھەپپت بەھۇى توندىكردىنى كارىگەرى كۆپزەرەۋە كىمىياپىيەكان كە يارمەتى لوۋسە ماسۈلكەكانى

کارلیکردنی زۆر لە نێوان ئەو دەرمانانە و فیاگرادا پوودەدات و دەبیته هۆی مەترسی گەورە، بەمانایەکی دی تا ژەمی فیاگراکە بەهێزتر بێت، مەترسی کارە لاوەکیەکانی زیاتر دەبێت.

بۆ نموونە ئەگەر پیاویک دەرمانی نیتروگلیسرین یا هەر نیترویتیکی دی بخوات بۆ چارەسەری سنگە کوژێی که له ئەنجامی ئەخۆشیەکی دڵەوه پەیدا بووێت. ئەوا قەدەغەیه بەهێچ جوړیک فیاگرا بەکاربەنێت، چونکه بەکارهینانی لهگەڵ ئەو دەرمانەدا لهوانەیه بێتە هۆی دابەزاندنیک مەترسیدار له پەستانی خۆندا که ژیان بخاته مەترسییەوه. راپۆرتەکان پیشانیان داوه که تا ئیستا 69 پیاو له ولاتە یەگرتووکان بەهۆی بەکارهینانی فیاگراوه گیانیان له دەستداوه، یا بەهۆی توشبوونیان بەدەردە دڵەکان یا له لوله‌کانی خۆین، له ئەنجامی بەکارهینانی فیاگرا لهگەڵ ئەم دەرمانەدا پیکه‌وه و ئەو ئەرکە‌ی له‌و کاتەدا مرووف بۆ کارە سینکسیه‌که ده‌یکشیت دەبیته هۆی مەترسییەکی گەورە بۆ سەر ژیان.

ئەم بەرئەنجامه‌ و له‌و کەسانه‌ ده‌کات که فیاگرا

بەکارده‌هینن، که لێنۆرپینیکى پزیشکی سەراپاگیر بۆ جەستەیان بکەن، تا بزانیان که توانای جەستەیان چەندە له بارە‌ی بەکارهینانی فیاگراوه.

ئایا بەکەلکی ژنان دیت؟

ئێستا زو‌ه بەتەواوی ئەوه بزانی‌ت بەلام له‌ زۆر له‌ تاقیگه

ئەوروپیه‌کاندا تاقیکردن‌وه هه‌یه له‌ باره‌ی ئەوه‌ی ئایا ئەم هه‌یه دەبیته هۆی زۆر پۆشتنی خۆین بۆ ناوچه‌ی هه‌وزیان، یا دەبیته هۆی زیادکردنی تهری له‌ زیناندا؟ و له‌رزو پارژەنینی جووت بوون زیاد ده‌کات.

یه‌کێک له‌ ژنه‌ شارەزاو پەسپۆره‌کانی سایکۆلۆژی له‌ زانکۆی باشوری فلۆریدا، ده‌لێت: "ئەو ژنانە‌ی به‌هۆی کێشه‌ دەرمانیه‌ تاییه‌تیه‌کانه‌وه‌ توانای وه‌لامدان‌وه‌ی سینکسیان که‌م بۆته‌وه‌، ئەم دەرمانه‌ سودمەنده‌ بۆیان". له‌گەڵ ئەوه‌شدا داوا

سینکسی بوون ده‌توانن سویدیکی زۆر له‌ فیاگرا ببینن. چونکه‌ کاری ئەم دەرمانه‌ بەنده‌ به‌هەندیک له‌ فرمانه‌ دەرمانیه‌کان و پیویستی چوونی ب‌ری زۆری خۆین بۆ ناو چووک بۆ ئەوه‌ی رەپی بکات.

بەلام ئەم جوړه‌ سه‌رکه‌وتنه‌و به‌م پله‌یه‌ بۆ ئەو کەسانه‌ نایه‌تەدی که به‌پله‌یه‌کی زۆر تووشی شه‌کره‌ یا نه‌خۆشییه‌کانی لوله‌ی خۆین بوون. به‌مانایه‌کی دی ئەگەر پیاویکی ساغ ویستی به‌باشی چیژ له‌ ژیان سینکسی وه‌رگرت، یا بیه‌وێت به‌ربه‌ستی تووشبوونی جوړیک له‌ جوړه‌کانی دله‌راوکی بکات که سینکسی لاواز بکات، ئەوا گومان له‌وه‌دانیه‌ که تووشی ده‌سته‌وسانی له‌م باره‌یه‌وه‌ ده‌بێت، چونکه‌ تا ئیستا هه‌یچ به‌نگه‌یه‌کی زانستی له‌ به‌رده‌ستدا نیه‌ که فیاگرا توانای زیادکردنی ئاستی کاری سینکسی هه‌یه‌ له‌و پیاوانه‌ی که هه‌یچ کێشه‌یه‌کی رەپپوونیان نیه‌. هه‌روه‌ها هه‌یچ سویدیکیشی له‌و باره‌یه‌وه‌ نیه‌ که بیان‌وه‌یت له‌ پاشه‌پۆژدا تووشی لاوازی یا په‌که‌وتنی سینکسی نه‌بن.

چۆن به‌کار دیت؟

پزیشکه‌کان و نا‌مۆژگاری نه‌خۆشه‌کانیان ده‌کەن که پیش

سه‌عاتیک له‌ ده‌ستپێکردنی کاره‌ سینکسیه‌که، هه‌پیکى فیاگرا بخۆن، ئەوه‌ش به‌مه‌به‌ستی ئەوه‌ی له‌ش له‌و سه‌عاته‌دا بتوانی‌ت هه‌ل‌بمژیت و کاریگه‌رییه‌که‌شی بۆ ماوه‌ی 4 سه‌عات له‌ له‌شدا ده‌مینیته‌وه‌.

به‌هه‌یچ جوړیک ناییت له‌ شه‌وو پۆژیکدا له‌ یه‌ک هه‌پ

زیاتر بخوړیت. چونکه‌ ئەوه‌ له‌سه‌ر بنه‌مای زانستی و پزیشکی رەچاو‌کراو دانراوه‌.

بۆ پەسپۆرانی بواره‌که‌ ده‌رکه‌وتوو که زۆرت‌رینی کاریگه‌ره‌ لاوه‌کیه‌کانی هه‌په‌که‌ بریتین له‌ سه‌ریه‌شه‌ (16٪) سووربوونه‌وه‌ی ده‌موچا‌او (10٪) به‌ده‌ه‌رسی (7٪) تی‌چ‌وونه‌کانی بینین و لێببینی یا ده‌رکه‌وتنی خه‌رمانه‌یه‌کی شین له‌ بره‌چا‌و (3٪) و هه‌روه‌ها قەدەغەیه‌ بۆ ئەو پیاوانه‌ی نه‌خۆشی دلیان هه‌یه‌، یا ئەوانه‌ی دەرمانی تاییه‌تی بۆ نه‌خۆشیه‌کانی دل به‌کارده‌هینن، که فیاگرا بخۆن، چونکه‌





میوز
(Muse)، لە
ش—یۆه
بۆرییەکی زۆر
باریکدایە لە
پینگای
میزەپۆوه
دەبیت بەناو
چوکداو
توانای
فوتیکردنی
هەیه بەهۆی

نامیژکی دەرەکیهوه پێی دەلین: Penile Prosthesis
چۆنیهتی بەکارهێنانی:

لە پینگای درزکی باریکهوه که دەرکرتە تورهکهی گونەوه بەدرزکی 2.5سم دوو لولهی بچوک که پرن لە مادیهکی سویر دەرکرتە ناو چوکهوه و پەستینهریکی بچوکیش لە ناو گوندا دادەنریت، بەپەستیتهرکه، لە کاتی پتویستی دا پهستان دەرکرتە سەر دوو لولهکهی ناو چوک، هەردوو بۆریهکه دەئاوسین و پردهبن، ئەوسا لەماوهی 10 چرکهدا چوک رەپ دەبیت و کەسهکه دەتوانیت کاری سیکسی بەتهواوی بکات. ئەوهی تیبینی کراوه ئەوهیه که 95%ی ئەو پیاوانهی ئەم پینگایهیان بەکارهیناوه سویدیان لیبینوه و بەتهواوی چوکیان پێی رەپ بووه و پێی گەیشتونەته لوتکهی چیژ. پێژەری تووشبوونی میکروب بەم پینگایه ناگاتە 2٪، بەلام ئەوهی گرنگه ئەوهیه که دەبیت نەشتەرگهاریهکه لە ژیر دەستی نەشتەرگهاریکی کارامه و شارەزادا ئەنجام بدریت.

بەکارهێنانی دەزمانی دیکه:

یهکیک لەو دەرمانانهی دی که لەم بارهیهوه بەکاردیت (libido) یه. نامادهکراویکی سروشتیه له پرتینی هیلکهوه دروست دەرکرت. پۆژی دووجار دەرکرت، بهیانی و ئیواره تا ههفتهیهک، له پاشتردا دەرکرت بەپۆژی یهک جار بۆ ماوهی مانگ و نیویک.

ئەم نامادهکراوه، ئارهزوی سیکسی زیاد دەرکات و مروف له هاویشتنی خیرا بزگار دەرکات.

دەکات پتویسته چاوهڕێ بکەن تا بەتهواوی هەموولایه نهکانی توژینهوه له سەر ئەم بابەته روون دەبیتەوه.

هەرهما دەبیت لیرەشدا ئەوه بلینهوه، که چۆن ئەم دەرمانه بۆ پیاو هیچ ئارهزویییهکی سیکسی زیاد ناکات، هەرهماشه بۆ ژنان.

کاربگهری فیاگرا له سەر پهپوهندی هاوسهری:

زۆریهتی ژن و میژدهکان دەرمان که دەستپیکردنهوهی کاری سیکسی له نیوانیاندا، دەتوانیت پهپوهندی نیوانیان بههین بکات. بەلام هەندیکیان ئەوه دەرمان که پتویسته چاوهکاروبارهکانی دیکه یاندا بخشینهوه، ئەگەر سستی و لاوازی له پهپوهندیاندا ههبوو.

خهفات مهخۆ ئەگەر فیاگرا بهکەلکت نهفات:

ئەگەر بۆت دەرکوت که چهپی فیاگرا بهباشی سوتد پی ناگهیهنیت، خهفات مهخۆ، چونکه ئەوه بزانه گەلیک جێگرهوهی باشی ههیه بۆ زیادکردنی توانای سیکسیت وهک لەم خوارهوه روون دەبیتەوه:

دەرزی:

زۆرتربینی ئەوانهی بەکاردین بریتین له گراوهیهکه له دەرمان بهناوی تریمیکس Trimix یا بیمیگس Bimis: پزیشکی میزوزی نهخۆشهکه پادههینیت له سەر بەکارهینانی دەرزیهکی پزیشکی بچوک، ئەم دەرزیه هیچ نازاریکی زیاتری له گەستنی میشلهیهک نیه.

دەرزی کافرچیکت Caverject بهپێژەری 65٪ چالاکه و کاری خۆی دەرکات.

هەلمژەر:

بهشیوهی هونهری پێی دەلین دەرگای بۆشایی Vacuum Device دەرکرتە سەر چوک و هەلمژەرکه دەست دەرکات بهرەپکردنی چوک.

مژینهکه خۆین بهره و خۆینهیهنهکانی چوک پادهکیشیت له پاشدا ئەلقهیهک وهک گره دەرکرتە بنکی چوک بۆ ئەوهی خۆینهکه نهچیتهوه دواوه و چوک بهرەپبویی بمینیتهوه، ئەم کرداره کهمیک نارهحهتی تیداوه و بهتهواوی چوک رەپ نابیت، بەلام له هیچ باشتره.

هەلگر:

گەلیک جوریان ههیه لهوانه جوریکیان که پێی دەلین:

کیشنه پزیشکیه کانی نویشداری ددان

Medical problems in Dentistry

دکتور سعید عبدالله تیف

ماموستای کولجی پزیشکی ددان

پسیوری نویشداری دهه

*چهندين په قېوون (په قېوونى هه مه لايه نه) Multiple sclerosis	نه خو شيبه کانی کونه دامي گه دهه و ریخوله Diseases of the Gastrointestinal Tract
ب-گیرانی میکانیکی (Mechanical Obstruction)	گران قووتدان: Dys phagia
وهکو *لوو (گمۆل) Tumours	گران شت قووتدان له وانه یه پوو بدات به هوی:
*تهنی نامۆ Foreign bodies	(-تیکچوون له کونه دامي دهماردا Nervous System disorder)
*گه ووه بوونی گری لیمفه کان Enlargement of lymphnodes	وهکو: شله لی مندالان poliomye litis
ح-بار (دوخ) به نازار painful conditions	*ماسولکه شلی Myasthenia gravis
وهکو برینه کان ulcers	*تیکچونی گه شهی ماسولکه و تین شیواوی Myotonic Dystrophy
نالووکوتن Tonsillitis	*گوشت تیکچوون Sarcoidosis
گه پروه سو pharyngitis	*پینست په قېوون Scleroderma
هه ریه که له م بارانه ی باسما نکرده دبیته هوی گران شت قووتدان.	

2- ئەو دەرمانانەى ئاوپۇشى گەدە دەپروشىئىن وەكو

ئەسپىرىن پىئويستە نەخۇش بەكارى نەمىئىت.

3- چارەسەر بە (Anticholinergic therapy) لەوانەيە

بىئىتە ھۆى دەم ووشكى Xerostomia.

4- چارەسەر بە دەرمانى دژە ترشى (antiacids) بەرگرتن

لە ھەلمۇزىنى دەرمانى دژە زىئىدە (antibiotics) دروست

دەكات.

5- خوينبەريونى (دريژخايەن)ى كەئالى گەدەو پىخۇلە

ھۆكارە بۇ كىشەى كەم خۇئى (anemia) كە چەندىن

گۆپانكارى لەئادەمدە دروست دەكات.

چارەسەرگەردن: برىتتە لە:

1- گۆپانكارى لە شىۋازى خواردندا بەو شىۋەيەى كە

زىادە دەرگرتنى ترشى گەدە كەم بىكاتەو.

2- بەكارھىئانى دلتىاكەرەوكان sedatives تاكو ئشار

لەسەر گەدە ھىۋر بىكاتەو.

3- بەكارھىئانى Anticholinergics. يان پىگرەكانى

ھایدروجىنى ھىستامىن وەرگەرەكان H₂ histamine receptor

blockers وەكو دەرمانى تاگامىت (cimetidine) يان

زانئاقە (ranitidine)

زامى گەدە: Gastric ulcer

- زامەكانى گەدە بە زۇرى لە نىزىئەدا رەچاۋ دەرگرت.

- زامەكانى گەدە پىئويستە جىباگرىئەو لە شىزىپەنچە كە

گەدە دەرگرتەو.

- لايەنە پەيوەندىدارەكانى دوان و چارەسەرگەردن وەكو

يەكن لەگەل زامى دوانزەگرىدا تەنھا چارەسەرگەردنەكە جىبايە

ئەگەر شىزىپەنچەى گەدە ھەبوو.

نەخۇشەكانى جگەر:

زەردوويى: jaundice =Icterus

زەردوويى دەرەكەوئىت كاتىك كە بىليوروبىن لە زەرداوى

خۇئىندا لە رادەى 2-3 ملگم/ دەيەكى لىترىكدا پتر بىئت،

ئەمىش بەزەردبوونى رەنگى پىئست و ئاوپۇشەكان

(لېنچەپەردەكان) ھۆكارەكانى زەردوويى:

زەردوويى دەرەكەوئىت بە ھۆى يەكن لەم كىشانەى

خوارەو:

1- دەرمانى زۇرى خپۇكە سەورەكانى خۇئىن، پىئى

دەرترىت hemolytic jaundice

(زام) برىنى سورىئىچك: Oesophageal Ulcers

نەخۇش ھەست بە ئازارى پشت كۆلەكەى سنگ دەكات

يان ھەست بە دلە كزى دەكات.

دەرمان وەك تتراسايكلين لەوانە بىئىتە ھۆى دروستبوونى

برىنى سورىئىچك.

برىن (زام)ى ھەرسى peptic Ulcers:

زامى ھەرسى بەھۆى كارى ئەنزىمى پىئىسىن

(pepsin) ھو پەوئەدات (ئەو ئەنزىمەى كە پىرۇتىن ھەرس

دەكات). ترشى ھایدروكلورىكى گەدە مادەيەكى بىچىئەيىيە

بۇ گۆپىنى پىئىسىئىۋىچىن بۇ پىئىسىن.

زام (برىن)ەكان لەوانەيە بەشى خوارەوئى سورىئىچك

بىگرتتەو، گەدە و ھەروەھا دوانزەگرى Duodenum.

زامى دوانزەگرى Duodenal Ulcers:

زامى دوانزەگرى زۇرتەر بىلاو لە نىزىئەكاندا. ئەو

ھۆكارانە (ئاكتەرانە)ى كە بەرپىرسن بۇ زامى دوانزەگرى

ئەمانەن.

1- خۇھىلاكردن stress

2- چارەسەرگەردن بە ستىروئىد steroid therapy

3- نەخۇشەكانى پىئىئەرى پاراسايرۇئىد.

4- نەخۇشى Zollinger- Ellison disease چەند ھۆيەكى

دى... ھتد.

سەكالا تايپەتەندەكانى ئەم نەخۇشە برىتتە لە ئازارى

سەرگەدە پىئىش ئانخواردن.

زامەكان زۇرەى كات لە بەشى يەكەمى دوانزەگرىدا

دروست دەبن. و نەخۇشەكە لەوانەيە ھەست بە دلتىكەلاتن

بكات يان برىئىتەو.

زامى گەرە لەوانەيە دەمارە خۇئىئىك پىروشىئىت بىئىتە

ھۆى رەشبوونى رەنگى پىئىسايى بەھۆى كارىگەرى ترشى

لەسەر خۇئىئەكە.

لايەنە پەيوەندىدارەكانى دەان:

1- ھەندىك لە نەخۇشانى زامى دوانزەگرى لەوانەيە

رەچاۋى ھەندىك لە مەولولەخۇئىنى تەنك و پىچاۋپىچ و چەند

خۇئىئەيىئەرىكى فراوانبوو (Dilated veins) لە ژىر پوپۇشى

گۆشەى دەمدا بىكرىت.

زەردوويى تىكشكايى

ئەم جۆرە زەردوويى يە لە كەم خويىنى و نەخۇشى سالاسىمادا دەردەكە وئىت.

ب-گىرانى كەنالى (لولەى) زراو بە دروستبوونى بەردى زراو، پىسى دەوترىت: (زەردوويى گىران) obstructive jaundice

ئەوەى شايانى باسە جگە لە ھۆكارىي بەردى زراو، گىرانى جۆگەى زراو لەوانە يە بەھۇى دەردە و نەخۇشى يان لووى جۆراو جۆرە توشى زراو و جگەر بىت.

ج-نەخۇشىەكانى جگەر، زەردوويى دروست دەكات كە پىسى دەوترىت (زەردوويى خانەكانى جگەر) hepato cellular jaundice، جگەر ھەو (hepatitis) و بەمىبوونى جگەر Liver Cirrhosis ئەم جۆرە زەردوويە دروست دەكەن.

لايەننە
پەيوەندىدارەكانى ددان:
ئەوەى گىرنگە كە
پىسىت پەنگى زەرد
دەبىت كە نەخۇش
زەردوويى دەگىت
ھەروەھا سىپىنەى چاو و
ناوېۇشى ناودەم (لېنچە
پەردە) بە تايبەتى لە
ژىرماندا بە ئاشكارىي
دەردەكە وئىت.

جگەرە ھەو:
Hepatitis

ھۆكارى
نەخۇشىەكە:

ا-ھۆكارى كىمىيىي ەك بە ژەھراويىيون بە فوسفۇرەس
و كاربوئى تەتراكلۇرايد phosphors or Carbon tetrachloride

ب-ھۆكارىي درەمانى ەك ئايژۇنايزايد ھايدروكلۇرايد
Isoniazid hydrochloride

ج-نەخۇشىيەكانى (چەسپىزى) كۆلاجىن Collagen diseases

د-دەردى گورگى سورر Lupus erythematosus

ھ-توشبووى بەكتىريايى Bacterial in fections

و-نەخۇشى سىفلىس (فەرەنگى) Syphilis

س-توشبووى قايرۇسى جۆراوجۆر جۆرەكانى جگەر

سۆى قايرۇسى:

1-جگەرەھەو جۆرى A A hepatitis ھۆكارەكەى قايرۇسى جۆرى (A).

2-جگەرەھەو جۆرى B ھۆكارەكەى قايرۇسى جۆرى B.

3-جگەرەھەو (نەجۆرى A و نەجۆرى B) ھۆكارەكەى قايرەسىكە (نە A و نە B) ئەوەى شايەنى باسە ھەموو جۆرەكانى سۆى جگەر ھەمان سكالاي كلىنىكى ھەيە.

جگەر ھەوى A

جگەر ھەوى A نەخۇشىيەكى نىشتەجىيە دەگويزىتەوہ لە پىسى رپىرەوى (پاشەپۇ و دەمەوہ) لە كەسىكى توشبووہوہ، ماوہى كىرکەوتنىى (2-6) ھەفتە بەر لە دەركەوتنى نەخۇشىەكە.

بى دەركەوتنى كلىنىكى و زەردوويى تىدەپەرىت.

لەگەن

سىفەتەكلىنىكىەكانى

ھەموو جۆرە جگەر سۇدا

(ھەوكردى جگەر) دا كە

ھەموويان لەيەك دەچن، لە

جگەر ھەوى جۆرى A دا

ئازارى ماسولكە، پەلە

(سورر) ھەلگەپانى پىسىت

و ئازارى جومگە بەدى

ناكرىت.

چاكبوونەوہ ئەنجام

دەدرىت پاش چەند

مانگىك. ھىچ بەدى نەكراوہ كە نامازە بەوہ بكات كە نەخۇش

بە ھەلگرى جگەر ھەوى A بىمىنىتەوہ يان نەخۇشىەكە بىيتە

ھۆى بەرەو نەخۇشى كۆنىنەى جگەر بىرات.

دەستنىشانكردى نەخۇشى جگەر ھەوى A:

لەسەر بىنەماى دژەتەنەكانە بەرامبەر قايرەسەكە (HAA5)

چارەسەركردىن:

1-ھەوانەوہى ناو جىگە.

2-خۇراكى رپژەى بەرزى پپۇتتىن و كاربۇھىدريەت.



Splenomegaly زەردوويى دەردەكەوتت كە پۈژەي بليوويىن لە پلازمادا بگاتە سەروو 3 ملگم لە دەيەكى لىترىكدا واتە (3mg/dl).

ج-قۇناغى چاكبوونەرە

Convalescent or Recovery phase

ديارنەمانى زەردوويى يەكەم سىفەتى ئەم قۇناغەيە. چەندىن ئەنجامى تاقىگەيى (ئەزمائىش) كە پەيوەندى بە نەخۇشەيەكەويە (HB) دەگەرپتەوہ بۇ بارى ناسايى، چاكبوونەرە تەوار لە (4) مانگدا پرودەدات پاش دەستپىكردى زەردوويەكە. توشبوون بە (HBV) ھۆي سەرەكى جگەرەسۆي تىژ و كۇننەيە ھەرەھا بەمۇمبوونى جگەر و شىرپەنجەي خانەكانى جگەر. بە گشتى پۈژەي مردن لە سەدا دوو 2٪ تىژاپەرىت. شىژوئەي گواستىنەرەي نەخۇشەيەكە:

شىژوئەي گواستىنەرەي نەخۇشەيەكە بە يەكئ لەم

دوو جۆرە سەرەكەيە:

(percutaneous mode)

ا-لە رىگەي پىستەرە ئەمەش بەھۆي بېرىنى وورد لە پىستىدا كە ھۆكارەكەي دەگەرپتەوہ بۇ كەم گرنكى دانە لە بەكارھىنانى كەرەسەي تىژدا لەكاتى چارەسەرى نەخۇشەكانى ددانى پۈژانەياندا.

ب-رىگەي دى بەدەر لە رىگەي پىستەرە:

(Non percutaneous mode)

ئەمەش بە گواستىنەرەي توشبوونەكە بەھۆي دەرکردەكانى لەشەرە (body secretions) ۋە كولىك (saliva، خوئىن، شلەي بۇشايى پوك (gingival crevice fluid)

خۇپاراستن لە پۈي بەرگىرى پارىژىيەرە prevention through immunoprophylaxis

1-پىكوتەي جگەر ھەي B

Hepatitis B vaccine (Heptavax B)

ئەم پىكوتەيە بە سىن چار لە پۈي ماسولكەرە واتە (0، 1، 6 مانگ):

دووانى يەكەم ماوہي مانگىكى لە نىئونىاندايە ۋە ئەوہي سىن يەم پاش (6) مانگ پىكوتەكە دەكرىت. ئەوہي شايەنى باسە نۆيەكى لە سەدا (98٪) لاوي تەندروست بەرگىرى دژ بە (HBV) فايرۆسى جگەرەھوي (B) دروست دەبىت ھەرەھا دژ

3-دەرزى خۇپارىزى گامانگۇبىولېن بەرگىرى بەدەست دىنئىت بەرامبەر جگەرە ھەي A.

4-چاكبوونەرە لە (6-8) ھەفتەدا ئەنجام دەدرىت.

لايەنە پەيوەندىدارەكانى ددان.

جگەر ھەي A نەخۇشەيەكى تەشەنەكەرە كە بەرەو تەواربوونى ماوہي كركەوتن (Incubation period) دەچىت و چەند پۈژىك لە پاش تەواربوونى سكاللا كلينىكەكانى زەردوويى يەكەش.

ئەم ماوہيە گەئىچار (2-3) ھەفتە دەخايەنىت.

جگەر ھەي B

ئەم جۆرە جگەرەھەرە گرنكىيەكى تايبەتەندى ھەيە لە نۇشدارىي دداندا ۋەك نەخۇشەيەكى مەترسى دار و شاراۋە.

ئەم جگەرەھەرە ھۆكارەكەي فايرۆسى جگەرەھەي B (HBV). لايەنەگرنگەكەي ئەوہيە كە نەخۇشەيەكە پۈژەويكى شاراۋە (نادىيارى ھەيە لەمەر چاودىرى تەندروستىدا، جا بۆيە پىويستە بەووردى نۇشدارانى ددان ئەم لايەنە مەترسىدارە گرنكىيەكى تەوارى پىن بەدن لە مامەلەي نەخۇشى پۈژانەياندا بۇ سەلامەتى ژيانى نەخۇشەكانىيان و ژيانى خۇشيان.

ئەوہي شايەنى باسە نۇشدارانى ددان بە گشتى (3-5) كەرەت مەترسىدارترن بۇ توشبوون بەم نەخۇشەيە لە خەلكانى كۆمەلگا بە گشتى.

فايرۆسى (HBV) جۆرى فايرەس (DNA) يە ماوہي كركەوتنى ئەم نەخۇشەيە (1-6) مانگە بەر لە دەرکەوتنى سكاللاكان.

پۈژەوي كلينىكى نەخۇشەيەكە تايبەتەندىيەكى سىن قۇناغى ھەيە.

ا-قۇناغى بەر لە زەردوويى (دەستپىكردىن/ سەرھەئدان) Preictvic or prodromal phase لەم قۇناغەدا نەخۇش ۋەك ھەلامەتى ھەبىت لەش قورس، دلتىكەلەتن و پشانەرە، ھەست بە نازارى ماسولكەكان دەكات و نازارى چوارىەكى سەرەھوي لاي راستى لەش دەتخاتە گومانى ئەم نەخۇشەيە. ئەم قۇناغە چەند پۈژىك دەخايەنىت.

ب-قۇناغى زەردوويى Icteric phase:

لەم قۇناغەدا زەردوويى دەردەكەوتت نەخۇشەكە جگەرى گەرە دەبىت hepatomegaly. ھەرەھا سىپلىش

- 7- پێست و لینجە پەردەکان (Mucous membraues) پێویستە ڕێگەیان ئی بگێریت تا کۆ بەر لیک و خوێن نەکەون.
- 8- ئەو قالمبەنەکانی کە دەگێریت دەتوانریت بە ماددە سلیکۆنی قالمبەرتن بگێرین. هەرەها بەر لە دارپشتنی قالمبەکە بە بۆرەکی تایبەتی پێویستە بخوێنە ناو شلە 2٪ گلوتهر ئەلەهەاید بۆ ماوەی یەک کاتژێر، ناوی پیا بکریت و دووبارە هەلبکێشێتەوه لە هەمان شلە واتە (2٪ گلوتهر ئەلەهەاید) بۆ ماوەی سێ کاتژێری دیکە.
- 9- باشتر وایە هەموو کەرەسە یەک کە بە کاردیت جۆری دسپۆزەبل بن (بەکارهێنانی یەک چارە).
- 10- هەموو کەرەسە دسپۆزەبل و پاشماوە بەکارهاتووکان پێویستە کۆبکێرنەوه لە ناو دەفریکسی قەپاتکرادا واتە (کونی تیانەبییت).
- 11- ئەو کەرەسەکانی کە دسپۆزەبل نین پێویستە باش پاکبکێرنەوه بە گێراوەی پاکساز (detergent) دوای پکاکۆ بکێرن.
- 12- ئەو کەرەسەکانی کە ناساتواریت بخوێنە ناو گەرمخانەوه (نۆتۆکلیف) (non- autoelavable) پێویستە بخوێنە ناو (2٪ گلوتهر ئەلەهەاید) مە بۆ یەک کاتژێر نیفجا بشوێت بە گێراوەی پاکساز دوا بۆ ماوە (3) کاتژێری دیکە بخوێنە ناو (2٪ گلوتهر ئەلەهەاید).
- 13- هەموو پووی دەرەوی نامێرە کە پێویستە پاکبکێرنەوه بە شلە سۆدیۆم هایپوکلۆراید (Sodium hypochlovide).
- جگەرەوی جۆری نە (A) و نە (B):
واتە (NANB Hepatitis): ئەم جۆرە جگەرەوه هۆکارەکی فارەسە بەلام نە جۆری A یە و نە جۆری B.
ئەم جۆرە جگەرەوه بە زۆری لە نیوان ئەو کەسانەدا دەبێنرێن کە خوێن و مردەگرن (واتە خوێنیان تێدەکریت) و لە نیوان ئەوانەیی دەرمان بە دەرزی دەرمان بە ناشیاو زۆر بەکار دینن واتە (Intravenous drugabuse).
ئەم جۆرە جگەرەوه ماوە کۆرتنەکی (60-150) پۆرە ئەم نەخۆشیە سەختی کەم ترە و ماوەی سکالای کلینیکی کۆرتەرە لە جگەرەوی جۆری B.
هەندیک نەخۆشان لەوانەییە تاقیکردنەوهی فەرمانەکانی جگەریان تا ماوەی یەک سالی ش ئاسایی نەبییت، و لە وانەیی
- بە جگەرەو (B) شاراوه (بێ سکال) و دژ بە هەلگری ئەم نەخۆشیە.
- 2- نەمینیۆگلوبولین ی جگەرەو (B) (HBVIG) بەرگری دروست دەبییت دژ بە (HBV) بەم پیکوتەییە (HBIG) (بەرگری ناچالاکتی کاتی temporary passive Immunity کە بە دوو جار دەدریت، یەکەم جار دەدریت بە چەند پۆزیک لە دواي درانە بەر ئەم نەخۆشیە، دووهم دەدریت یەک مانگ دواي پیکوتەیی یەکەم.
- 3- پیکوتەیی (DNA ی دووبارە ڕیکخراوه):
Recombinant DNA vaccine
ئەم پیکوتەییە دوو جۆری هەییە: جۆری خێرا بەرگری بەخێرای دروست دەکات شیواندنی کوتانە کە بەم شیۆییە (0، 1، 2 مانگ) و دواي 12 مانگ لە کوتانی یەکەم کوتانی تیندەر (booster dose) دەدریت.
جۆرە کە ی دیکە کە بەم شیۆییە دەدریت (0، 1، 6 مانگ) ئەمەیان کاتی دریز تری دەوینت کە بەرگری دروست بکات بەلام دژەتەنی Anti HBs ڕێژە کە ی زۆر بەرزترە، بەلام کوتانی تیندەر پاش (5) سال لە کوتانی یەکەم دەدریت. ئەم کوتانانە لە ڕی ماسولکەرە دەدریت.
ئەو بەناگایانەیی پێویستە بکریت کاتی چارەسەرکردنی کەسیک نەخۆشی جگەرەوی فایروسی (HBV) هەبییت:
لە مەڕ ئەوهی نەخۆشە کە دوو چاری تەننەوهی بلوو سامناک نەبییت:
1- دەبییت نەخۆش چارەسەری بەردەوام بکریت تا کوتایی ماوەی نەخۆشیە کە.
2- دەبییت تەکنیکی خۆپاراستن پەیرەوی بکریت وەک بەکارهێنانی دەرزی دسپۆزەبل، دەستکێش، ماسک (پووش)، قوماشی بەرپوش، چاویلکە....
3- هەموو پوویەری کارکردن پێویستە بە بەرگری پلاستیکی داپۆشرا بییت.
4- کلۆری ددان کە چارەسەر دەکریت واتە هەلکۆلینی بە (کەرەستە هەلکۆلین) پێویستە بەرپەستی جیاکردنەوه و (دابڕانی) ددانە کە لە دەوری بەری.
5- کلس لا بەری کارهێنایی سەرۆ دەنگی. پێویستە بەکارهێنریت (Ultra sonic scalers).
6- لەکاتی بەکارهێنانی کەرەسە تیزدا دەبییت بە ناگاییت برینی وورد ئەنجام نەدەیت.

ھۆكارە بۇ دروستىيىنى ئاۋبەندى (ئىسقاى تەپلى (Ascitis) ھەرۋە تىكچۈنى مولولە خۇنەكانى سورۇنچك. مېو بەندى جگەر لەوانەيە بە سكالۋەبىت و ھەندىك چار لەوانەيە بىن سكالۋەبىت.

Diagnosis: دەستىشانىكردن:

بەنەماى دەستىشانىكردنى نەخۇشى مېۋبەندى جگەر بەم فاكتەرەنەى خوارۋە پىشت دەبەستىت:

- 1- مېژۋى بەكارھىنانى ئەلكھولى ناھەموار.
- 2- مېژۋى جگەرەم.
- 3- ئاۋبەندى.
- 4- ھەئناۋسانى چوارپەل Peripheral oedema
- 5- گەرەبوۋى سېل.
- 6- ھەوى مېشك.

لايەنە پەيوەندىدارەكانى ددان:

1- پىرۇسەى نەشتەرگەرى ددان لەوانەيە بېيتە ھۆى خۇنپىرۇتسىيەكى ناھەموار بەھۆى درىژبۇنەھۆى كاتى پىرۇسۇرۇمىين (Prothrombin time) و كەمى ژمارەى خەپلەكانى خۇن (platelets).

2- ئازاراشكۇن (analgesics) ۋەكسو دۇزەزىندە ناستىرۇيدەكان (Non-steroidal anti inflammatory agents) پىۋىستە بەكارنەھىنرۇن.

3- ھەر پىرۇسەيەكى نەشتەرگەرى پىۋىست دەبىت پىش كات ھەموو پىۋىشۇننى پىرۇسەكە بە تايبەتى خۇن مەيىن (haemostatic) بۇ ئامادەبكرىت تاكو بەرگىرى لە خۇن پىزى بگرىت.

4- ئەگەر كاتى پىرۇپىرۇمىين درىژبۇو خەپلەكانى خۇن پىرۇھەيان كەم بوو باشترايە و لەوانەيە پىۋىست بە نەخۇشخانە نواندن بكات و پىۋىستى بە خۇنپىنكرىدن بكات بە تايبەتى پلازماى بەستوو (Frozen plasma transfusion).

سەرچاۋەكان:

- 1-Essentials of Oral Medicine by Pramod Sohn R. 2000.
- 2-Cawson's Oral Pathology and Oral Medicine 2003.
- 3-Essential of Oral pathology by Swapan Kamar Luakalt 1999.

نەخۇشى درىژخايەنى جگەر، ھەنگرى نەخۇشەكە و شىزىپەنچەى جگەر و دەرئەنجام دروست بېيت.

دەستىشانىكردن:

دەستىشانىكردن پىشت دەبەستىت بە سكالۋى كلېنىكى، بەرزبۇنەھۆى رادەى بېليۋىرۇبىن لە زەرداۋى خۇنەدا و ئاڭكىردنەھەكانى فەرمانى جگەر جۇرەكانى جگەرەمەو جياكردنەھەيان لەسەر بەنەماى دۇرەتەن و دۇرەپەيداكەر دەستىشانىكردن (antibody, antigen)

مېۋبەندى جگەر (بەرىشال بوۋى جگەر)

بەمۆم بوۋى جگەر:

Cirrhosis of Liver

مېۋبەندى نەنچامى دوايى نەخۇشى ئاۋخەشەنەى جگەر (pranchlymal disease) كە تايبەتەندى ئەر نەخۇشە بە برىندار بوۋى شانەكانى جگەر بە سەختى (severe) يان بۇ ماۋەيەكى دورودرىژ (protracted injury) كە دەبىتە ھۆى لەدەستدانى خانەكانى جگەر بەرىشال بوۋىيان.

نۇرىنە زياتر دووچارى ئەم نەخۇشە دەبىت لە تەمەنى نىۋان (35-54) سالى دا.

ھۆكارى سەرەكى ئەم نەخۇشە:

1- بەكارھىنانى ئەلكھول بەرادەيەكى زۇر كە دەبىتە ھۆى نەخۇشى جگەر.

2- جگەر سۇى درىژخايان.

3- پەنگ زۇبوۋى خۇن haemochromatosis

4- نەخۇشى ويلسن Wilson's disease.

5- بەرىشال بوۋى زراۋى سەرەتايى primary biliary cirrhosis

لەبەرئەھۆى جگەر ئەندامىكى زىندە و گىرگە، لە نەخۇشى مېۋبەندى جگەردا پىرۇتىنى پلازما ۋەكو ئەلبۇمىن، فاكتەرى خۇن مەينەكان (خۇن مەينەكان ھەرۋە پىرۇتىنە چەورەكان (لايپۇپىرۇتىن) دروستىۋىيان كەموكۇپى تىدەكەۋىت، ھەرۋە كىردارى ژەھرە پىرۇتىن تىك دەچىت، لەبەرئەھۆى كەلەكە بوۋى پاشەپۇى كىردارى زىندەچالاكى (metabolism) ۋەكو نايترۇجىنەكان، دەرمانسەكان و ژەھرەكان. چا ئەمە دەبىتە ھۆى سۇى ناۋ مېشك. لەبەرئەھۆى سۇپى خۇننى دەرەكان (سۇپى نىۋان جگەر و رىخۇلە) portal circulation تىك دەچىت، نەخۇشەكە توشى فشارى بەرزى دەرەكانى portal hypertension دەبىت، ئەمەش

دەروازەيەك بۆچۈنە ناو كىتېبخانەو زانستى (كىتېبخانەكان)

نوسىنى: شىرزاد سەئىد

ئەمىنى كىتېبخانە لەكىتېبخانەى ئەوقافى سلىمانى

پىسپۇر لەزانستەكانى كىتېبخانەدا

زەوىيە كەلەتلى مىزۇپۇتامىياو ولاتى مىسردا
دۇزراونەتەرە كەمىزۇووكەى دەگەرپتەو بۇ (3000پ.ن).
سۇمەريەكان كەبەرچەلەك دەچنەو سەر ئارىيەكانو
لەولتى مىزۇپۇتامىيادا نىشتەجن بسون چەندەها
مەملەكەتپان دامەزراندەو، ھەر ئەوانىش بەدامەزىنەرى
كىتېبخانەكان دانەزىن، بەلام ھەرەك ئامازەمان پىندا
ئەوكىتېبخانانە تەنھا تاتەقورپ تىدا بوو كەبابەتەكانى
بەخەتى مسەرى لەسەر نووسراو و تايپەت بوو بۇچۇنىتى
دارىشتنى دەستورى ئەو مەملەكەتەس كۆكردنەو بىچ و
ھەندىك سرودى ئاينى، بەبەرەوپىش چوونى شارستانىتى
مىزۇفایەتى كىتېبخانەكانىش بەرەو پىش چوون بۇنەو
ئىرپوونى خويىندىن و نووسىن و دۇزىنەو بى مەرەكەب،
دۇزىنەو بى پىشەسازى كاغەز لەلايەن چىنەكانەو، ھەرەها
شۇرشى پىشەسازى كارىگەرەكى بەرچاوى لەسەر

سەرەتاو مىزۇوى كىتېبخانەكان، وەك سەرەتاو مىزۇوى
قەسەكردن و نووسىن زۇر ئاشكراو دىيارىيە، بەلام ئەرەندە
دەزانرىت كەمىزۇووكەى دەگەرپتەو بۇ سەرەتاكانى مىزۇوى
شارستانىتى مىزۇفایەتى.
ئەگەرچى كىتېبخانەكان لەسەرەتاى دروست بوونىندا
بەمانا گىرگ و بايەخەى ئىستا دانەمەزراون، بەلكو بىرىتى
بوون لە كۆمەلىك بابەتى ئاينى و حكومى ئەوسەردەمە
كەباسيان لەسەردە ئاينەكان و خواوندو ياسا و رىئاسى
مەنشىنەكانى ئەوكاتەبوو، لەسەر تاتەقور و پىستەى ئاژەل
نووسراونەتەو.
وشەى كىتېبخانەو شىوازى بەكارھىنانى بەپىزى سەدەكان
و سەردەمە مىزۇووكەكان گۇراو. كۆنترىن كىتېبخانە
كەلەسەردەمى تازەدا دۇزرايىتەو مىزۇووكەى دەگەرپتەو
بۇسەرەتاكانى شارستانىتى مىزۇفایەتى لەسەر ئەم گۇى

بەمەزگەوت و ھۆججەتەکان، نمونەش لەسەر ئەوە کتێبخانەی بابانیەکان کە بەشیکی لەمەزگەوتی گەرەمی شاری سلێمانی پارێزراوی، دواتر ھەندیک لە دەستتوسانە لە کتێبخانەی ئەوقافی شاری سلێمانی پارێزراون.

شۆپشی پیشەسازی کاریگەری زۆری لەسەر پیشکەوتنی کتێبخانەکان ھەبوو ئەوەبوو ژمارەی خوێندنگار دانیشتگاکان زیادی کرد ئەمەش وای کردووە ژمارەی سەرچاوە زانستیەکان زیاد بکات و بەتەنھا کتێب نەگرتنەو بەلکە چەندھا گۆنارو رۆژنامەسەر بلۆکراوە کە بەسەدھا زمانی جیا جیا لە جیھاندا بەگرتنەو تا کارگەشتە ئەوەی تەکنەلۆجیای نوێ لەبوارەکانی کتێبخانەدا بەکاربەنێرێن وەک ئامێرەکانی بیست و بیستێن کەسە (ناسراوە دواتریش بەکارھێنانی کۆمپیوتەر، بەستنەوی کتێبخانەکان بەتۆپی ئینتەرنێتەو.

ئێستا لە زۆریە و لاتانی جیھاندا چەندھا دانیشتگا و پەیمانگای جۆراوجۆر بۆ پەرەپێدانی زانستەکانی کتێبخانەییە، کە جۆرەھا پلە ی بەرزێ وەک ماستەر و دکتۆرا دەبەخشێت بە خوێندکارانی، بەلام ئەم زانستە لە رۆژمەلاتی ئاوەراست و عێراق و کوردستان گەرمی پێنەراوە، لە عێراقدا لەدوای سەلەکانی پەنجاکانەو چەند خۆلێکی فیژیوونی کتێبخانەکان کرانە تەرە، دواتر لە ھەفتاکاندا پەیمانگاو دواتر لەسەرھتای ھەشتاکاندا بەشی زانستی کتێبخانە لەزانکۆکانی موستەنسیریە بەسەرھدا کرانە تەرە، خۆشەختانە چەند خوێندکاریکی کورد لە دانیشتگایانە پلە ی بەگالۆریۆسیان بەدەست ھێناوە، بەلام ژمارەیان ھەندە کەمە کە پێویستی کتێبخانەکانی کوردستان پێناکەنەرە، بۆیە پێویستە خۆی پیشکەوتووی کتێبخانەکان و بەشی کتێبخانەکان فراوان بکەیت و گەرمی پێنەرێت، تاکو بەشیوەیەکی زانستی و مۆدێرن خزمەت بەھاوولاتیان پیشکەش بکەیت.

(فەرھەنگە کوردی — cataloging)

کاری سەرەکی ھەموو کتێبخانەییەکی بریتیە لەداین کردنی ھۆکانی روشنیی کردن (کتێب گۆنار رۆژنامە... ھتد) دواتر ریکخستنی ئەم سەرچاوانە بەشیوەیەکی کە خوێنەرەن بەناساترین شیوہ بەگرتنەو بۆی و سودی لێوەرگرتن.

کتێبخانەکان ھەبوو، دۆزینەوی چاپخانەش لەلایەن زانای ئەلمانی (گۆتتەبرگ). ژمارە ی کتێبخانەکان زۆر لەزیادبووندا بوو ئەویش بەھۆی زۆری لێوەرە ی نووسراوەکان چ بەشیوەی کتێب یاخود گۆنارو رۆژنامە بیت، کە پێویستی بە ژمارەییەکی زۆر لە کتێبخانە ھەبوو تاکو ئەو نووسراوانە ی تیا دا بپارێزێت و جاریکی دی لەلایەن مۆقەرە بەکاربەنێرێتەرە، ھەرچەندە وشە ی کتێبخانە بەمانا و شیوازی ئێستا نەبوو، بەلام بایەخ و گەرمی خۆی ھەبوو لە سەردەمدا.

بۆ نمونە (یۆنانیەکان) وشە ی (bibliothecan) بیان بەکارھێناوە بەرامبەر وشە ی کتێبخانە، کە لە سەردەمدا بەواتای شوێنی دانانی کتێب ھاتووە.

بەلام وشە ی (library) بۆ یەکەمیتجار لەلایەن ئینگلیزەکانەو بە مانایە ی ئێستا بەکار ھاتووە، کە بەمانای شوێنی دانان و ھەلگرتن و ریزکردن و سەر لەنوێ سود وەرگرتنەو لە کتێبانە لەلایەن مۆقەرە.

ئێستا بازانێن کتێبخانە چی یە؟ کتێبخانە بریتی یە لەبەنکەییەکی روشنیی فراوان کە بەرھەمی بیرکردنەوی مۆقەرە داھێنانەکانی تیا دا دەپارێزێت، لەلایەن چەند کەسیکی شارەزا لەبووارەدا کەسە (ئەمینی کتێبخانە) ئاوەرێت سەرپەرشتی ھەلگرتن و، ئامانجیان کۆکردنەوی ئەو سەرچاوانەرە سەر لەنوێ ریکخستن و پۆلێن کردنەر بەشیوەییەکی زانستی و بەپشت بەستن بەسیستەمیکی پۆلێنی جیھانی، ئاوەکو لەداھا تۆو دا بەناساترین شیوہ و بەخێزای بەگاتەرە دەست خوێنەرەن بۆ سود لێوەرگرتن. سەبارەت بەمێژووی کتێبخانەکانیش لە کوردستاندا، ھێچ زانیاریەکی مێژووی ئەوتۆ نی یە لەبەردەستدا، تاکو ئێستا کە راستی مێژووی یەکیە لە کتێبخانانە بەسەلمینێت، ئەویش بەھۆی بارودۆخی سیاسی و شوێنی جوگرافی کوردستانەومیە، کە بەبەردەوامی بۆتە مەیدانی جەنگ و شەڕ و شۆپی ئیمارات و دەولەتانی ئاوەچەکە، کە بەو ھۆیەرە گەر کتێبخانەش ھەبووین ئەوا بوونە تە خۆراکی ئاگری شەرەکان.

ئەگەرچی ھەندیک سەرچاوە بەزمانی کوردی گەشتۆتە دەستمان بەلام مێژووەکانی زۆر کۆن نین و دەگەرێنەرە بۆ دوو سێ سەدە لەمەوێر، ھەرەھا ھەندیک کتێبخانە ی بچووک بچووک بەشیوەی پەرت پەرت بەجێ ماون کە تیا بەتەن

یه‌کێک له‌و کارانه‌که‌ پێویسته‌ کتێبخانه‌کان له‌نجامیان بده‌ن
بریتیه‌ له‌فهره‌نگ کردن.

فهره‌نگ کردن: بریتیه‌ له‌وسف کردن سهرچاوه‌کانی
کتێبخانه‌ به‌شیوازیکی رێکوپێک که‌ پابه‌ندیته‌ به‌یه‌کێک
له‌یاساو رێساکانی فهره‌نگ کردن جیهانی، ئهم فهره‌نگ
کردنه‌ بریتی ده‌یته‌ له‌وسفیکی روه‌ی ده‌روه‌ی سهرچاوه‌که
وه‌ک ناوی نووسهر و ناوئیشانی سهرچاوه‌که‌ ساڵ و شوینی
بلاوکراوه‌ ژماره‌ی لاپه‌ره‌... هتد.

ئهم زانیاریانه‌ش له‌بهرگی سهرچاوه‌که‌ یاخود په‌رپی
ناوئیشان یاخود هه‌ربه‌شیکێ تری سهرچاوه‌که‌ وه‌ر ده‌گیریت.
فهره‌نگ کردن هه‌روه‌و زانسته‌ به‌هۆیه‌وه‌ کار ئاسانی
باش ده‌کریته‌ بۆ خوێنهر که‌بگاته‌ ئهو سهرچاوه‌یه‌ی
که‌ده‌یه‌ویته‌، به‌که‌مترین کات و به‌ئاساترین شیوه‌، ده‌یته‌ ئه‌وه
بزانین که‌ فهره‌نگ کردن مژووویه‌کی کۆنی هه‌یه‌، هه‌ر له‌گه‌ڵ
سروست بوونی کتێبخانه‌کاندا فهره‌نگ کردنیش
به‌کارهاتوه‌، کۆترین فهره‌نگ کردن ده‌گه‌رێتمه‌ بۆ (3000)
سال پ.ز، کاتێک سۆمه‌ریه‌کان (62) تانه‌ قوریان دانا بوو بۆ
وسف کردنی بابه‌ته‌کانی ناو کتێبخانه‌کیان.

به‌لām فهره‌نگ کردن به‌و مانا نوێیه‌ له‌ساڵی (1850)ن
ده‌ستی پێکردوه‌، دواتر له‌ساڵی (1961)دا له‌کۆنگره‌ی یه‌کیتی
مه‌کته‌بسه‌کانی جیهاندا توانراوه‌ که‌یاساو پرینسپیه‌کی
یه‌که‌گرتوو دابڕێژری بۆ فهره‌نگ کردنی سهرچاوه‌کانی
کتێبخانه‌کان، ئه‌ریش له‌ئه‌نجامی هه‌ول و ماندوو بوونی
چهنده‌ها پسیوری ئهم بواره‌ وه‌ک (پاتیزی) ئیتالی و (تشارلی)
ئه‌مریکی و..... هتد.

ئێستاش له‌جیهاندا دوو یاسای بنچینه‌ی هه‌یه‌
که‌کتێبخانه‌کان پابه‌ندیان بۆ ئه‌نجامدانی کاری فهره‌نگ
کردن، ئهو دوو یاسایه‌ش ئه‌مانه‌ن:

1- فهره‌نگی ئه‌نگلۆئه‌مریکان (A.A.C.R) Anglo
American Cataloging Ruls

2- فهره‌نگی خال به‌ندی ئیونه‌ته‌ریی بۆ و سف کردنی
بیبلوگرافیا (I.S.B.D)

International Standard

Bibliographic Discription .

شیوازی فهره‌نگ کردنی سهرچاوه‌کان

بۆ فهره‌نگ کردنی سهرچاوه‌کان لێره‌دا زیاتر گرنگی
به‌فهره‌نگ کردنی کتیب له‌ده‌ین، به‌و پێیه‌ی که‌ هه‌موو
کتێبخانه‌یه‌ک ژماره‌یه‌کی زیاتر کتیبی هه‌یه‌ به‌بهرارورد له‌گه‌ڵ

سهرچاوه‌کانی دیدا. بۆ ئه‌نجامدانی فهره‌نگ کردنی هه‌ر
سهرچاوه‌یه‌ک واباشتره‌ په‌یره‌وی ئهم خاڵانه‌ی خواره‌یه‌ین.

1- تاوتوی کردن سهرچاوه‌که‌ به‌شیوه‌یه‌کی باش تاوه‌کو
به‌هۆیه‌وه‌ ناوئیشانی سهرچاوه‌که‌، ناوی نووسهر یاخود
وه‌رگێژ، شوین و ساڵی بلاوکردنه‌وه‌، هه‌ر زانیاریه‌کی‌تر
که‌ پێویسته‌ و گرنگ یته‌ له‌سهرچاوه‌که‌.

2- ئهو زانیاریانه‌ واباشتره‌ که‌ په‌رپی ناوئیشان
وه‌رگیریت، چونکه‌ زۆرجار په‌رپی ناوئیشان و به‌رگی
سهرچاوه‌که‌ جیاوازیان هه‌یه‌ له‌و زانیارانیه‌ی
که‌ له‌سهرچاوه‌که‌دا هه‌یه‌.

3- ئه‌گه‌ر ئهو زانیاریانه‌ له‌ په‌رپی ناوئیشاندان ده‌رنه‌که‌وت
له‌وا ده‌توانریت له‌به‌شه‌کانی دیکه‌ ی سهرچاوه‌که‌دا به‌ده‌ستی
به‌یێن.

4- پێویسته‌ ئهو وه‌سفیه‌ی که‌ بۆ سهرچاوه‌که‌ ده‌کریته‌
وه‌سفیکێ زۆر ورد و پوخت یته‌ که‌ ببیته‌ هۆکاریکی
سه‌ره‌کی بۆ گه‌یشتنی خوێنهر به‌سهرچاوه‌که‌.

شیوازه‌کانی فهره‌نگ کردن

فهره‌نگ کردن زۆر شیوازی هه‌یه‌ که‌ به‌کاره‌ینانی

له‌کتێبخانه‌یه‌که‌وه‌ بۆ کتێبخانه‌یه‌کی‌تر ده‌گۆرێته‌ وه‌ک :-

1- فهره‌نگی چاپکراو Printed Catalog

2- فهره‌نگی قاموسی Dictionary Catalog

3- فهره‌نگی کارت Card Catalog

به‌لām ئه‌وه‌ی که‌ ئێستا لێره‌دا زۆر گرنگی پێده‌ده‌ین و

له‌گه‌ڵ کتێبخانه‌کانی ئێمه‌و سیستمی کۆمپیوتهردا

ده‌گۆنێته‌ فهره‌نگی کارت.

فهره‌نگی کارت Card Catalog

ئهم چۆره‌ فهره‌نگ کردنه‌ له‌هه‌موو چۆره‌کانی‌دی زیاتر

به‌کار ده‌یێنریت که‌ بریتیه‌ له‌ کارتێک به‌شیوه‌ی لاکێشه‌

که‌قه‌باره‌که‌ی (7.5 سم * 12.5 سم) و له‌به‌شی خواره‌وه‌ی

کارته‌که‌دا کونیک هه‌یه‌ که‌ ده‌گۆرێته‌ ناوهراستی به‌شی

خواره‌وه‌ی کارتکه‌ بۆ مه‌به‌ستی به‌یه‌که‌وه‌ به‌ستنی کارتکه‌کان

به‌یه‌که‌وه‌ له‌ناو ئهو کابینه‌یه‌ی که‌ بۆ ئهم مه‌به‌سته‌

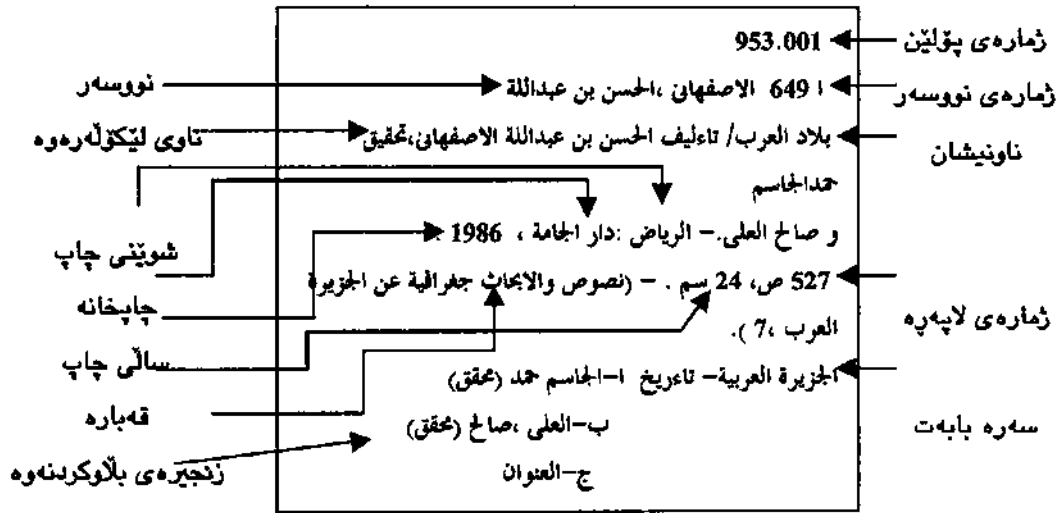
ئامانه‌کراوه‌ به‌کار ده‌یێنریت.

ئهم کارتانه‌ به‌شیوه‌یه‌کی ئه‌لف وایو یه‌ک له‌دوای یه‌ک

له‌ناو کابینه‌ تایبه‌ته‌کاندا ریز به‌ند ده‌کریته‌ تاوه‌کو خوێنهران

به‌ئاساترین شیوه‌ سووده‌ده‌ن.

ئەو کارتانه بە پێی ناوی نووسەر یاخود ناو نیشانیان یاخود بابەتی سەرچاوەکە ئەگەر بێت ریزە دەرکێت بۆ سەرچاوەیەک بە لایەنی کەمەرسە کارت نامانە دەرکێت، بۆ ئەوەی زۆرترین رێگا لەبەردەمی خوێندەردا بکۆتێت.



2	ب	ر	ع	ا
3	ت	ز	غ	و
4	پ	س	ف	ی
5	چ	ش	ق	م
6	ح	ه	ك	پ
7	خ	ع	ل	ف
8	د	گ	ن	ك
9	ژ	ف	ه	ع

- لەنێوان ناو نیشانیان و ناوی نووسەر ئەم نیشانیە (/) دادەنێن
- لەنێوان ناوی نووسەر و نووسەری دووەم یاخود وەرگێڕ یاخود لیکۆلەرەو ئەم نیشانیە دادەنێن ()
- لەنێوان ناوی نووسەر و شوێنی چاپ ئەم نیشانیە (_) دادەنێن شوێنی چاپ و چاپخانە ئەم نیشانیە (:) وە لەنێوان چاپخانە و سال ئەم نیشانیە دادەنێن (.)

ژمارە ی تاییەتی نووسەر

ژمارە ی داواکردنی هەر کتێبێک پێگدێت لەدووبەش: یەکەمیان ژمارە ی پۆلێن، کە لەبەشی پۆلێن کردندا زیاتر گرنگی بەم بەشە دەدەین. دووهمیان / ژمارە ی تاییەتی نووسەر کە بە (رقم التخصیص) Author no . ناسراوە، بۆ کتێبی بیانی خشتە یەک هەیه کە بە (خشتە ی کەتە) ناسراوە بۆ کتێبی کوردی و عەرەبی یابەند دەین بەم خشتە یە ی خوارەو.

نموونه / لەسەر چۆنێتی بەکارهێنانی ئەو خشتە یە، گەر نووسەری کتێبەکە ناوی عباس محمود العقاد بێت ئەوا ناوی سێنەمی نووسەر یاخود نازناوی وەرەگێڕت، واتە ناوەکە ی دەهێنرێتە پیشەرە بەم جۆرە: ح 528 العقاد ، عباس محمود ئەگەر ئەو (ال) حسابی بۆ ناکرێت، یەکەم حەرقی نازناو یاخود ناوی سێنەمی نووسەر دەنووسین و سێن حەرقە کە ی دواتر دەرکۆرێن بە ژمارە بە پێی ئەو خشتە یە ی سەرەو.

ئىئوئىيەكىتر/ ئووسەرى كىتئىبىك احمد صالح اسماعيل،
 ناوى كۇتايى دەھىندىنە پىنشەوۋە بە () لىگەل ناوى يەكەم
 دووم چىساي دەكىنەوۋە دواتر پىتسى يەكەمى ناوى
 (اسماعيل) وەك خۇي دەنوسىنەوۋە سىن پىتەكەى دى بەژمارە
 دەگۇرېن وەك خىشتەكە بەم شىوۋەيە: 452 اسماعيل ، احمد
 صالح .

تېيىنى/ ئەم ياسايە ھەندىك ھالەتى شازى تىاداىە
 لەنارە مەرەببەكاندا وەك :

- ئەگەر ناويك بەپىنشەكى (ابى ، ابو) دەستى پىكرد
 ئەوا پىتسى يەكەم لەناوى (ابى ، ابو) وەردەگىرېن دواتر
 پىتەكانى دى لەناوى دووم دەگۇرېن بەژمارە وەك (اسماعيل
 بن محمد ابو الفچل) دەبىت بە 477 ابو الفچل، اسماعيل بن
 محمد

- ئەگەر زانكۇيەك (جامعە) ھەلسابوۋ بەبلاوگىردنەوۋى
 سەرچاۋەيەك ئەوا ژمارەى تايىبەتى ئووسەرەكە بەم شىوۋەيە
 دەبىت، يەكەم پىتسى ووشە(جامعە) وەردەگىرېن دواتر دەچىنە
 سەرناوى زانكۇكەس سىن پىتسى دەگۇرېن بەژمارە بەم شىوۋەيە:
 جامعە بغداد/ ج 232 جامعە ، بغداد.

3- ھەندىك ناۋ ھەيە تەنھا لەسىن پىت پىكەدېت كاتىك
 كەپىتسى يەكەم وەردەگىرېن تەنھا دوو پىت دەمىنقىتەوۋە بۇ
 گۇرېنى بەژمارە، لەم ھالەتەدا ئەتوانىن پىتسى سىيەم لەناوى
 دووم وەردىگىرېن بەم شىوۋەيە: ج 754 على ، محمود بن جاسم
 (پۇلېن كۇردن Classification)

يەككىكى دىكە لەر كارە ھونەرىيە گىرگانەى كەكتىبخانە
 ئەنجامى ئەدات برىتتە لەپۇلېن كۇردن. مۇف ھەر لەسەرەتاي
 ژيانىوۋە لەسەر ئەم زەويىيە كارى پۇلېن كۇردنى كۇردە نەك
 ھەر لەكتىبخانەدا بگرە لەھەموو بوۋارەكانى ژيانى رۇژانەدا، بۇ
 ئەمۇنە ئەگەر دوكانى سەوزە فرۇشنىك ياخود دوكانىكى
 وشكە فرۇشى بەيئىنە بەر چارى خۇمان دەيىنەن چەند
 بەرىك و پىكى بابەتەكانى پۇلېن كراۋە، خۇ ئەگەر بابەتەكانى
 بىن پۇلېن كۇردن دابىرئىت، دەيىنەن چەند دىمەنىكى ناشرىنى
 دەبىت و لەكاتى فرۇشتىنى كالايمەكدا چەندە زەھمەت
 دەيىنەت.

ئەم جۇرە پۇلېن كۇردنەش بوۋارەكانى زانستى كىتئىبخانەى
 گۇرۇتەوۋە، بايزانېن پۇلېن كۇردن لەبوۋارەكانى كىتئىبخانەدا چ
 مانايەكى ھەيە:-

پۇلېن كۇردن/ برىتتە لەپىكەرە دانانى سەرچاۋەكان بەپىنى
 بابەتى سەرەكى سەرچاۋەكە، واتە ئەم سەرچاۋانەى كەپەك
 بابەتى فۇرېان گۇرۇتەوۋە خۇ بەپىنى ياسايەك كەبابەتە
 گىشتىيەكان لەسەرەتارە بىت دواتر بابەتە تايىبەتەكان واتە
 لەگەرەوۋە بۇچوكتە بەشىوۋەيەك كەپەك جۇر بابەت لەسەرەك
 رەفە لەتەنىشت يەكتر رىك خرابىتەوۋە، بەمەرجىك ئەم بابەتە
 بەناساترېن شىوۋە بەكەمترېن كات بگاتە دەستى خويئەنر.

جۇرەما سىسىستى پۇلېن لەجىھاندا دانراۋە بەلام سىان
 لەم پۇلېتەنە بەشىوۋەيەكى گىشتى لەجىھاندا بەكار دەمىنەت
 لەوانە/

1- پۇلېنى ملل دىوى/ كەبەپۇلېنى دىوى دەى ناسراۋە
 D.D.C
 Dewey Decimal Classification .

2- پۇلېنى كىتئىبخانەى كۇنگرىس، L.C.C
 Library of Congress Classification .

3- پۇلېنى دەى جىھانى U.D.C.
 Universal Decimale Classification .

بەلام ئەم پۇلېنەى كەبەشىوۋەيەكى فراوان بەكار دەمىنەت
 لەجىھان و عىراق و كوردستان، پۇلېنى دىوى دەى يە، بۇيە
 لىرەدا گۇرۇكى زىساترى پىن دەمىنەت و دەچىنە ناۋ
 وەدەكارىيەكانى پۇلېنەكە.

پۇلېنى ملل دىوى . پۇلېنى دىوى دەى
 D.D.C Dewey Decimal Classification .

دانىرى ئەم پۇلېنە ناوى (ملل دىوى) ئەمرىكەىو لەسالى
 1851 لە دايك بوۋە. ئەم زانايە ھەر لەمىندالىوۋە ھەزى بەكارى
 پۇلېن كۇردن كۇردە لەدوكانەكەى باوكىدا خەرىكى
 رىكخىستى كەلەپەلەكانى ناۋ دوكانەكە بوۋە پۇلېنى كۇردە
 كاتىكپىش كەگەيشتۇتە قۇناغى زانكۇ، بەشى بىركارى
 لەزانكۇى (امەرىست) تەواۋكۇردە، لەكاتى خويئەندىدا
 سەرنجى لەشىۋازى پۇلېن كۇردنى كىتئىبخانەى زانكۇكە داۋە
 رەخنەى زۇرى لەسەرىبوۋە، ھەر ئەرەش واى لىكۇردە كەپىر
 لەسىستىكى پىشكەتوۋى پۇلېن بگاتەوۋە، لەبوۋارەشدا
 تۋانىۋىيەتى سەرەكتىنى باش بەدەست بەيئىت، لەسەرەتاي
 سالى 1876 دارەش نووسى ئەم سىسىستى پۇلېنەى
 پىشكەش بەزانكۇى ناۋبىراۋ كۇردە، پاش تاۋتۋىكۇردنى
 سىستەمەكە، لەلەيەن ئەنجۋەنى زانكۇۋە پەسەند كراۋە.

بەم شىوۋەيەى ئەم پۇلېنە رۇژ بەرۇژ لەگەشەكۇردن دا بوۋە،
 قارەكو ئەمەرىكەى (23) چاپى جىباۋازى ئى چاپكراۋەمۇ

- دەست نىشان كىردى سىستېمىكى جىھانى بۇپۇلۇن كىردىن بەجۇرۇك كەلگەل ژمارەوشىۋازى كىتېبخانەكەدا بگونجىت.

- ھەلبۇزاردى لىستىك كەبەھۇيانە سەرە بابەتەكان (رۇوس الموقوعات) بۇكتىبە عمرەببەكان دەست نىشان بىرىت ۋەك ئەگەر ھەبىت بۇكتىبى كوردى ۋە لىنگلىزى ھەمان قائمە نامادە بىرى.

- ھەلبۇزاردى خىشتەيكە بۇدەست نىشان كىردى ژمارەى ناۋى نووسەرەكان كوردى، عمرەببى، ئىنگلىزى.

ئەوانەى سەرھەم گىرگىرتىن ئەس ھەنگارانە بو كەدەبەنە ھۇكارىك بۇ سەرھەمى كىسارى فەرھەنگى پۇلۇنى كىتېبخانەكان. بەلام ھەندىك كىسارى تر ھەن كەپىۋىستە لەكتىبخانەكاندا ئەنجام بىرىن ۋەك/

1-مۇركىردى ھەموو سەرچاۋەكانى كىتېبخانە بەمۇرى تايبەتى نامادە كراۋ بۇلەم مەبەستە، كەباشتر ۋايە بەم شىۋازە بىت:

كىتېبخانەى
زىجىرە
مىژوو
ژمارەى داۋاكرىدى سەرچاۋە

ئەم مۇرە دەبىرىت لەپەرەى ناۋىشانى ھەموو سەرچاۋەمىكى كىتېبخانە لەبەشى سەرھەم بەدەستىراست دا، ھەرۋەما پىۋىستە كىتېبخانە مۇرىكى نەپىنى ھەبىت، كەلەيكەن لەپەرەكانى سەرچاۋەكە دەبىرىت كەلەلايەن ئەمىنى كىتېبخانەۋە دەست نىشان دەكرىت، ئەمەش بۇ زىاتر پاراستى كىتېبەكەلەلەناۋ چۈن ۋەردن، باشتر ۋايە مۇرەكە بەم كلىشەبە بىت:

كىتېبخانەى
زىجىرە
مىژوو

ب- تۇماركىردى سەرچاۋەكانى كىتېبخانە لەتۇمارىكى تايبەت دا كەبۇ ئەم مەبەستە بەكارىت كەباشتر ۋايە بەم كلىشەبە بىت:

ۋەرگىپراۋنەتە سەر چۇرەھا زمانى جىھانى، دىۋى لەم پۇلۇنەدا زانستى مۇقائىتە كىردۋە بە (10) پۇلى سەرھەمىرە، ھەر بۇيە پۇلۇنەكەى بەپۇلۇنى دىۋى ئەى ناۋ دەبىرىت، دواتر ئەس دە پۇلەى كىردۋە بەدەبەشەۋە ئەس (10) بەشەى كىردۋە بە (10) لەقەرە، ئەمە سەرھەمى بەكارىناتى (7) خىشتەى پارمەتېدەر كەلەكاتى خۇيدا نامازەى پى دەدەين. دىۋى ئەس دە پۇلەى بەشىۋەمىكى فەلسەفى رىك خىستۋە سۈدى لەقۇناشەكانى كەشەكرىدى شارستانى مۇقائىتە ۋەرگىرتۋە. پۇلەكان ئەمانەن:

تېپىنى / بۇ مىژۋى كوردىستان ژمارەمىكى سەرھەمى داۋەنراۋە چۈنكە لەجۇگرافىياۋ مىژۋى جىھاندا نامازە نەكرارە كەل كورد ۋەك نەتەرەمىكى سەرھەمى خاۋەنى جۇگرافىياۋ مىژۋى خۇى بەلكو داۋەشكرارە بەسەر ۋاتانى ناۋچەكەدا، بەلام زۇر لەكتىبخانەكان ژمارە 995.667 بۇ مىژۋى كوردىستان دادەنن

پلان دانان بۇ چۇنىتى فەرھەنگى كىردى كىتېبخانەبەك

كەلەۋەو بىتەش فەرھەنگى ۋە پۇلۇن نەكرۇ بىتە ھەموو كىتېبخانەبەك پىۋىستى بەفەرھەنگى پۇلۇن كىردى ھەبە، جانەم كىتېبخانەبە چۈك بىتە ياخود كىرە، كەلەمەش ھۇكارىكى باش دەبىت بۇگەبىشتى خۇينەر بەى سەرچاۋانەى كەدەبەرىت بەناسانترىن شىۋەو كەمترىن كات بەلام چۇنىتەى ناستى ئەس فەرھەنگى پۇلۇنە لەكتىبخانەبەكەۋە بۇكتىبخانەبەكى تر دەگۇرۇت لەسەر شىۋازو رانەى قولىۋنەرە لەكارى فەرھەنگى پۇلۇن دا. ئەمەى خاۋەرە شىۋازىكى گونجاۋە پلاننىكى سەرھەمىتو دەبىت بۇكارى فەرھەنگى پۇلۇن كىردن:

- ھەلبۇزاردى شىۋازىك بۇچۇنىتەى رىكخىستى ناۋى نووسەرە دانەرى سەرچاۋەكان. بۇلەرەى شىۋازىكى چۈن بەك بىتە خۇينەر سەرى ئىتەك نەچىت.
- ھەلبۇزاردى سىستېمىكى فەرھەنگ كىردىن بەجۇرۇك كەفەرھەنگىكى بەكگرتو بىت.

مىژرۇ	زانجىرە	ناوى نووسەر	ناو نىشان	شويىنى بىلۈكرەھ	مىژرۇ بىلۈكرەھ	چاپ لاپەرە	نرخ	ژمارە پۇلىن	تېپىنى
-------	---------	-------------	-----------	-----------------	----------------	------------	-----	-------------	--------

- وا باشترە ھەمور كىتېخانەيەك بەشىكى ھەيىت بۇ دانان و رىكخسىنى ئەر سەرچاوانەي كەدەگەنن و رىگە نادىرت بەخواسىنى لەلەين خوڭنەرەھ وەك ھەرەنگەكانى زمان + ئىنسايلكۆپىدىا + ئەتلەس، دەستئوس..

كەنەم سەرچاوانە بەبەردەوامى لەلەين خوڭنەرەھ داوا دەكرۇت ئەم بەشەش لەكىتېخانەكاندا بەبەشى (مراجە) ناو ھەبىرت.

- باشتر وايە كەبەشى مادە خولادەكان (الدورىات) ھەيىت بۇ ئەر مادانەي كەبەشىۋەيەكى خولادە دەردەچن وەك گۇڭار رۇننامە زانجىرەكان، ئەم سەرچاوانە نادىرتن بەخوڭنەر بۇ دەردەھى كىتېخانە لەتۇمارىكى تايىبەتدا تۇمار دەكرىن كەجىواز دەيىت لەتۇمارى كىتېب وەك ئەم كلىشەيە:

ج- ھەرەنگ كرىن و پۇلىن كرىنى سەرچاۋەكان، دانانى كارى ھەرەنگ لەشويىنى تايىبەتى خۇي، لكاندىنى ژمارەي داواكرىنى سەرچاۋەكە لەسرووي دەردەھى سەرچاۋەكە بۇدەھى بەرچاۋ بىت لەكاتى داواكرىنى سەرچاۋەكە لەلەين خوڭنەرەھ.

د- رىكخسىنى سەرچاۋەكان لەسەر ئەر رەفانەي بۇنەم مەبەستە نامادەكرادە لەژمارەي گەرە بۇچووك لەراستەرە بۇچەپ بۇ پۇلىنى كوردى و عەرەبى لەچەپەرە بۇ راست بۇ كىتېبى ئىنگلىزى بەم شىۋەيە.

زانىستە گىشەتەكان ← ھەسەسە
زانىستى كۇمەلەيەتى ← زەمان
زانىستى سروشتى ← زانىستى پراكىتەك
ھونەرەجوانەكان ← ئەدەب ← مىژرۇ
جوگرافىاۋ ياداشت //

بۇ كىتېبى ئىنگلىزى بەپىنچەوانەرە تېپىنى /

گۇڭارى

سال	كانونى (2)	شويات	مارت	نيسان	مايس	حوزەيران	تەموز	ئاب	ئەيلول	تشرىنى (1)	ت 2	ك 1
2003												
2004												

- حمادة ، محمد ماهر . مدخل الى علم المكتبات ، بيروت ، مؤسسة الرسالة ، 1981 .
- صالح ، غنبة خماس . فهرسة وتصنيف المواد الثقافية في مراكز المعلومات . بغداد ، مركز التوثيق الاعلامى لدول الخليج العربى ، 1984 .
- صالح ، غنبة خماس . الفهرسة الوصفية علم وفن و تنظيم . بغداد ، مطبعة شفيق ، 1976 .
- ملذ ، ج . نظم التصنيف الحديث فى المكتبات . الكويت ، مكتبة الغرب ، 1982 .

- باشتر وايە كەسەرچاۋەكانى كىتېخانە بەشىۋەيەك رىك بخىرت لەسەر رەزەكان كەشويىنى زيادبوونى ژمارەي كىتېبەكان بىنەتەرە كە لەداھاتودا دەگەنە كىتېخانە، وياشتەرە كە 3/1 رەفەكان بەتاكى بىنەتەرە بۇپىشەيىنى ئەر زيادبوونانەرە، بۇ تاوتوي كرىنى كىتېبەكان.
سەرچاۋەكان :
- الامين ، عبدالكریم . الاجرات المكتبة . بغداد ، مؤسسة دارالكتب ، 1980 .
- الامين ، عبدالكریم . ادارة المكتبة . بغداد ، جامعة المستنصرية ، 1980 .

كورتەيەك دەربارەى گەشكە يا پەركەم

دكتور كوردۇ ئەكرەم
نەخۇشخانەى فېركارى سايماى

سالانە نزيكەى 100.000 كەس تووشى ئەم نەخۇشىيە دەپن، ئەم كەسانەى تووشى ئەم نەخۇشىيە بوون دەپ تا سى چار مەترسى مردنيان زياتره له كەسانى لەشساخدا (بەھۇى گرفتەكانى ئەم نەخۇشىيەو) ئەم ھۇيانەى دەپنەمايەى گەشكەكردن:

1. بەرزبوونەوەى پلەى گەرمى لەشى مندالى ساوا، وانا (تا) بەتايبەتى گەر (تا)كەى بەرزبىت و بەزووى چارەسەر نەكرىت.

2. ھەر زەبرىكى توند گەر بەر سەر بكوپت.

3. چەلتەى مېشك.

4. لە درەنجامى تىكچوونى زىندەپال (كەمى ئۇكسجين

لە خوینداو تىكچوونى رىژەى خوئى و كانزاكان و نزمبوونەوەى رىژەى شەكر).

5. دەستبەردار بوونى كتوپرى كھول يا دەرمان خواردن.

گرفنەكانى گەشكە:

نەخۇشى گەشكە يا پەركەم بەھۇى زيادبوونى چالاكىى كارەبايى كتوپرەوہيە كە لەبەشيكى مېشكدا روودەدات. ئەم زيادەچالاكىيە لەوانەيە لەو بەشەى مېشكدا ھەروا بەردەوام بىت و، بىتتە مايەى دەرکەرتنى چەند نیشانەيەكى تايبەت بەكارى ئەم بەشەى مېشك و پىژدەچىت بەردەوام بىت و بەتاو بەشەكانى ديكەى مېشكدا تەشەنە بكات و پلاوبىتتەوہو بىتتە ھۇى لە ھۇشچوون و ھەل لەرزىن (شەقشەق).

لەوانەيە ئەم بارگە كارەبايىە كتوپرو لە ناکاوەوہ ھەروا لە خۇوہ دروست بوويىت، يا لە ئەنجامى ھەبوونى چەند ھۇكارىك وەك بەركەرتنى زەبرىك بەسەردا دروست بوويىت.

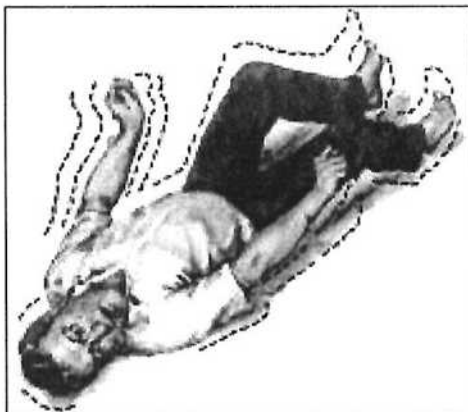
تا ئىستقا بەتەواوى ھۇى ئەم نەخۇشىيە نەزانراوہ بەزۇرى دروچارى مندالان دەبىت و نزيكەى 4مليۇن كەس لە ولاتە يەكگرتوہكانى ئەمريكادا بەدەست ئەم نەخۇشىيەوہ دەنالينن و پىوہى گرفتارن.

هه‌روه‌ها پشکینینی خوین (رێژهی پیکهاته‌کانی خوین و پشکینینی کیمیایی خوین) زۆر گرنگه بۆ ده‌ستنیشان کردنی نه‌خۆشییه‌که‌و، پون کردنه‌وه‌ی هه‌ر گومانیک سه‌بارته به تیکچوونی زینده‌پالی له‌ش، هه‌روه‌ها گرتنی وینه‌ی تیشکه- X- بۆ ئیسک گه‌ر نه‌خۆشییه‌که به‌رده‌وام بوو تا له هه‌بوونی هه‌ر شکاواییه‌که له ئیسکدا دانیابین، دواتر هیلکاری کاره‌بایی میسک بۆ ده‌ستنیشانکردنی په‌رکه‌م زۆر گرنگه.

ئهو نه‌خۆشانه‌ی که په‌رکه‌میان له‌گه‌ڵدایه‌و به‌رده‌وام ده‌رمانی دژ به په‌رکه‌م ده‌خۆن و به‌ومه‌رجه‌ی ناو‌به‌ناو خوینیان بپشکینیت تا له رێژهی ده‌رمانه‌کانیان له خویندا دانیابین.

چاره‌سه‌ر:

سه‌ره‌تا چاره‌سه‌ر به‌مه‌به‌ستی جله‌وکردنی چالاکی گه‌شکه‌یه‌و ده‌رمان له رێگه‌ی خوینه‌وه به‌نه‌خۆش ده‌دریت، بریاردان بۆ چوونه‌ نه‌خۆشخانه به‌نده به‌سه‌ره‌ڵدانه‌وه‌ی نه‌خۆشییه‌که‌و چه‌ند جار نه‌خۆش گه‌شکه‌ لێی ده‌دات و هه‌ر جاره‌ی گه‌شکه‌



لێدانه‌که تا چه‌ند ده‌خایه‌نیت له لایه‌ن پزشکی پسه‌پۆره‌وه چاره‌سه‌ری پێویست دیاری ده‌کریت.

فریاگه‌زاری سه‌ره‌تایی:

1. دانیابین له‌وه‌ی نه‌خۆش له‌و کاته‌ی گه‌شکه‌ لێی ده‌دات بۆری هه‌وای به‌هیچ شتیک نه‌گیراوه، وه‌ک پاشماوه‌ی خواردن یا رشانه‌وه، ئه‌مه‌یش به‌و مه‌به‌سته‌یه‌ لابریت تا رێ له هه‌ناسه‌دانی نه‌گیریت.

2. نابیت هیچ شتیک بخریته‌ ناو ده‌می نه‌خۆشه‌وه (نه‌خۆش زمانی ناخوات) هه‌ڵدان بۆ گرتنی زمانی نه‌خۆش، یا هه‌ر شتیک بخریته‌ ناو ده‌می نه‌خۆشه‌وه زیان به‌خۆت و نه‌خۆش بگه‌یه‌نیت.

3. هه‌ندیك جار جۆلاندنی سه‌روملی نه‌خۆش به‌رێگه‌یه‌کی گونجاو ده‌بیتته‌ مایه‌ی چاکبوونه‌وه‌ی هه‌ناسه‌دان له کاتی گه‌شکه‌لێدانا.

4. پالکه‌وتن به‌لای چه‌پدا.

5. نه‌خۆش له هه‌ر شتیکی ژینگه‌ دوربخریته‌وه که زیان به‌نه‌خۆشه‌که بگه‌یه‌نیت.

1. گه‌ستنی زمان و برینداربوونی پوک و ده‌م و دان.
2. گه‌راندنه‌وه‌ی پزازه‌کانی کۆنه‌ندامی هه‌رس بۆ ناو بۆری هه‌وا.

3. ئیسک شکان.

4. تیکچوونی میسک (له ئه‌نجامی گه‌شکه‌کردنی درێژخایه‌ن، یا که‌مه‌بوونه‌وه‌ی رێژهی ئۆکسیجن به‌هۆی نه‌توانینی هه‌ناسه‌دان‌وه له‌و کاته‌دا که گه‌شکه‌ لێی ده‌دات).

5. وه‌ستانی کرداری هه‌ناسه‌دان، به‌هۆی گیرانی بۆری هه‌واوه.

6. له کاتی گه‌شکه‌ لێدانا نه‌خۆش توانای به‌سه‌رخۆیدا

ناشکیت له‌وانه‌یه به‌سه‌ر ئاگردا بکه‌وێت یا بکه‌وێته‌ ناویکه‌وه‌و یا به‌سه‌رته‌نیکی ره‌قدا بکه‌وێت.

نیشانه‌کانی:

نیشانه‌کانی گه‌شکه‌ جیاوازن و پێوه‌ندیان به‌جۆری گه‌شکه‌وه هه‌یه، له‌وانه‌یه له جیه‌کی له‌شدا ده‌ریکه‌وێت یا با‌و‌بیتته‌وه‌و هه‌موو له‌شی بگریته‌وه. نه‌خۆش له هۆش

خۆی بجیت و هه‌موو گیانی ده‌که‌وێته‌ له‌رزین و ده‌ست و قاچ و ده‌موچاوی له جۆله‌یه‌کی به‌رده‌وامدا ده‌بیت و له‌وانه‌یه له کاتی گه‌شکه‌لێدان نه‌خۆش زمانی خۆی بگه‌زیت و میز به‌خۆیدا بکات، هه‌روه‌ها هه‌ناسه‌دانی هی‌واش ده‌بیت و له‌وانه‌یه جه‌سته‌ی شین هه‌ل بگه‌ریت، نیشانه‌یه‌کی دیاری ئه‌م نه‌خۆشییه‌ ئه‌وه‌یه نه‌خۆش ده‌می که‌ف ده‌چرینیت... چاوی زه‌ق ده‌بیت، تا ورده ورده هۆشی دیتته‌وه‌و ده‌گه‌ریتته‌وه سه‌ر باری ئاسایی.

هه‌له‌سه‌نگاندنی نه‌خۆشییه‌که:

مه‌رجه‌ زانیاری له باره‌ی میژووی تووشبوون به‌م نه‌خۆشییه‌و چۆنیه‌تی تووشبوونی بزانیته‌، هه‌روه‌ها لێنۆرینی کلینیکی *History of physical examination*، هه‌روه‌ها زۆر گرنگه‌ پێش هه‌ر شتیک هه‌ول بدریت نه‌خۆش جاریکی دیکه گه‌شکه‌ لێی نه‌داته‌وه، کاتیك نه‌خۆش بۆ یه‌که‌مین جار گه‌شکه‌ ده‌گریته‌ پێویسته‌ زۆر به‌چه‌روپه‌ری پشکینینی بۆ بکریته‌، وه‌ک پشکینینی C-T یا MRI، ئه‌مه‌یش به‌و مه‌به‌سته‌یه‌ دانیابین له‌وه‌ی هیچ گریه‌که له میسکدا نه‌یه یا به‌هۆی زه‌بریکی تونده‌وه‌یه.

گازی سروشتی و ئایندەى وزە لە جیهاندا ئایندەى وزە لە گازی سروشتیدا کۆبۆتەوه

دکتۆر عەبدولناسر فەیسەل

بەرئەرەى چالاکی بەرزو کەم تیچوونى توربینە گازییەکان
هەمیشە خەلک زۆرتر پانەکیشتیت بۆ کرپن لەچار توربینى
وزەى کارەبادا.

ئەگەر گازی سروشتى بەخەلووزر نەوت بەراوردبکریت
ئەوا سوتانى گازی سروشتى زۆر پاکژترە، نەمش
خەسەتیکە دەبیته فاکتەرێکی گرنگ لە کێپرکیدا ئەگەر
هاتوو حکومەتەکان ئەو یاسایانەیان دارپشت کە باج دەخاتە
سەر برى دەرچوونى کاربۆن یاخود برى دەرچوونى
پاشماوەکانى کە ژینگە پیس دەکەن کەمبکرێنەوه و
سۆرداربکرین. لە کاتیگدا وزەى ناووکى سەرچارەییەکی
باشى وزیە کە بەدەرە لە کاربۆن، بەلام برى تیچوونەکانى
سەرمایەى بەرزەو گىروگرتى پاشماوەى ناووکى و
مەترسییەکانى سەلامەتى و ناسایش ئەمانە گشتیان دەبنە
پێگەر لە بەردەم بەرەوپێشچوونى ئایندەى ئەم وزیە. هەرەها
پێشکەوتنى تەکنیکی زۆر لە ئارادایە کە لە توانایدایە بازار

وا چارەپواندەکریت گازی سروشتى پۆلیکی گەوره لە
بازارەکانى وزەى جیهاندا بگێریت ئەمەش لە بەر زۆر هۆکار
لە هەمووی دیارتر ئەو هۆکارانەن کە پەيوەندیان بەبرى
تیچوون و مەرجەکانى ژینگەى جیهانى و زۆرى دەستکەوتە
زانستییهکانەوه هەیه سەبارەت بە بوارەکانى جیبەجیکردن و
بەکارهێنانەکانى گازی سروشتییهوه.

کۆمەلێک کەسانى شارەزاش لە بوارەکاندا بایەخیان داوه
بەم بابەتەو ژمارەیهک تاقیکردنەوهى گرنگیان ئەنجامداوه.

پۆلى ئایندەى گازی سروشتى لە بازارى وزەى جیهاندا:
هەردوو توێژەرەوه (تیموسى کونسیدین) و (ئادەم پۆز) لە
کتیبەى (ئایندەى گازی سروشتى لە بازارى وزەى جیهاندا)
پرسیار دەکەن ئایا گازی سروشتى دەبیته سوتەمەنى
گەشەکردن بۆ سەدهى بیست و یهک؟ هەردووکیان جەخت لە
سەر ئەوه دەکەنەوه کە ئاماژەى زۆر هەن پیشبىنى ئەوه
بکەین کە گازی سروشتى ئایندەیهکی گەشى دەبیته، لە

سروشتی شل به‌شیوه‌ی یه‌ده‌گ. له‌م پروانگه‌یه‌وه نابورییه زه‌به‌لاحه‌کانی به‌سیستمی گواستنه‌وه‌ی گازی سروشتی به‌هۆی بۆرییه‌وه په‌یوه‌ستن ئاره‌ی قۆرخکردنیان له‌لاپه‌یدا ده‌بیئت. سه‌ره‌پای ئه‌مانه‌ش بازاپیکی تایبته‌ی به‌گاز نییه، به‌لکو بازاپه‌کانی له‌ زنجیره‌یه‌ک لقه‌ بازاپی هه‌ریمی پیکدین که په‌یوه‌ندی نیوان ئه‌و لقانه زۆر لاوازن، به‌م شیوه‌یه‌ بازاپیکی به‌کاره‌ینانی گازی سروشتی نییه که ئاکاره‌کانی دیارو تایبته‌ به‌خۆی بن تاکو بتوانیت کیچرکی له‌گه‌ل بازاپه‌کانی دیکه‌دا له‌ هه‌موو به‌کاره‌ینانه سه‌ره‌کییه‌کاندا بکات، ئه‌و به‌کاره‌ینانه سه‌ره‌کییه‌نه‌ش دروس‌تکردنی وزه‌ یان گه‌رمکردنه‌وه‌ی ناوخۆیی یان به‌کاره‌ینانه‌کانی وزه‌ی پیشه‌سازی یان پیشه‌سازییه‌کانی په‌تروکیه‌میاییه. له‌به‌ره‌وه سروشتی بازاپ گازی سروشتی له‌ هه‌ر ناوچه‌یه‌کدا کاریگه‌ر بووه به‌کۆمه‌لیک فاکتهره‌وه وه‌ک هیزی کۆبوونه‌وه‌ی بازاپی وزه‌ له‌ هه‌موو ناوچه‌یه‌کدا، هه‌روه‌ها په‌یوه‌ندی هه‌یه به‌ژیرخانی پیویست بۆ دامه‌زراندنی گاز. هه‌روه‌ها ئه‌و ئاسۆیانه‌ش که ئه‌گه‌ری ئه‌وه‌یان لیچاوه‌پوانده‌کریت بازاپی وزه‌ له‌ ناینده‌دا به‌رفراوانتر بکه‌ن.

به‌ری تیچووی به‌رزی ژیرخانی پیویست به‌لایه‌نی که‌مه‌وه له‌ قۆناغه به‌راییه‌کانی په‌ره‌سه‌ندنی بازاپدا ئه‌وه ده‌گه‌یه‌نیته‌ که گریبه‌سته درێژخایه‌نه‌کان به‌ره‌و هه‌ژمونکردن ئاراسته‌ ده‌گرن. سه‌باره‌ت به‌به‌ری تیچوونه جیگیره‌کانیش بۆ پرۆژه‌کانی گاز زۆر گه‌وره‌ن به‌ به‌راوردکردن له‌گه‌ل به‌ری تیچوونه‌ ناچجیگیره‌کان بۆ فرۆشتنی گازو گواستنه‌وه‌ی.

ده‌ره‌نجامی ئه‌مه‌ش گریبه‌سته درێژخایه‌نه‌کان پیویستیان به‌گواستنه‌وه‌ی هه‌ندیک له‌ قورساییه‌کانی به‌ری تیچوونی جیگیر هه‌بوو بۆ به‌کاره‌ینه‌ر، ئه‌مه‌ش یارمه‌تیدهر ده‌بیئت له‌ به‌رده‌وامبوونی پرۆژه‌کان له‌ لایه‌نی بازرگانیه‌وه.

به‌پراستیش ئه‌و باره‌ ئه‌سته‌مه‌ی له‌ ئه‌نجامی تیچرایی به‌ری تیچوونه جیگیره به‌ره‌زانه‌کان و تیچرایی به‌ری تیچوونه زۆر نزمه‌کان هاته‌ ئاراوه بووه مه‌سه‌له‌ی سه‌ره‌کی له‌

له‌ به‌رده‌م گازی سروشتیدا به‌رفراوان بکات، هه‌روه‌ها به‌کاره‌ینانه‌کانیشی له‌ گواستنه‌وه‌و دروس‌تکه‌ره‌کانی وزه‌ی مالاندا زیاتر بکات، له‌ لایه‌کی دیکه‌وه به‌ری تیچووی به‌رزی گازی سروشتی نرخ‌ی ئه‌م گازه‌ بۆ به‌کاره‌ینه‌ر زیاد ده‌کات و ئه‌مه‌ش ریگر ده‌بیئت له‌ زیاد به‌کاره‌ینانی هه‌رچه‌نده یه‌ده‌گی ئه‌م وزه‌یه‌ توانایه‌کی بی شوماری هه‌یه.

له‌م بابته‌دا هه‌ول ده‌ده‌ین باس له‌و فاکتهرانه بکه‌ین که پۆلییان له‌ به‌ره‌وپیشچوونی گازی سروشتیدا هه‌یه‌و پۆلی ئه‌م گازه‌ش له‌ بازاپه‌کانی وزه‌ی جیهانیدا ده‌خه‌ینه‌ روو. به‌لگه‌کان ئاماژه‌ ده‌ده‌ن که گازی سروشتی به‌رده‌وام ده‌بیئت له‌ پاراستنی به‌شی خۆی یان زیادکردنی له‌ بازاپه‌کانی وزه‌دا له‌ ماوه‌ی بیست سانی داها‌توودا. هه‌روه‌ها ناکریت باجی کاربوون وه‌ک چاره‌سه‌ریک بۆ گشت گیروگرفته‌کانی گازی سروشتی دانبریت. هه‌رچه‌نده گاز به‌به‌راوردکردن له‌گه‌ل خه‌لووزو نه‌وتدا گرفتگی که‌متره، به‌لام دیسانه‌وه کیشه‌که‌ی له‌وه‌دایه‌ له‌ سه‌ره‌تای سه‌پاندنی باجی

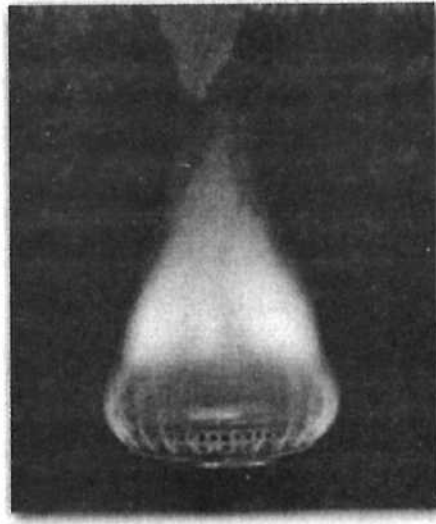
کاربوون به‌ری فرۆشته‌که‌ی زۆر که‌م بووه‌و به‌کاره‌ینه‌ران به‌شیوه‌یه‌کی گشتی به‌ری وزه‌ی به‌کاره‌ینانیان که‌مکرده‌وه. به‌لام له‌گه‌ل ئه‌مانه‌شدا گاز به‌شی خۆی له‌ بازاپی وزه‌دا له‌ ناینده‌دا زیاد ده‌کات.

لیژده‌دا کۆمه‌لیک پا ده‌خه‌ینه‌پوو که خۆی له‌ بناغه‌دا له‌ کتیییکدا کۆکراونه‌ته‌وه که ناینده‌یه‌کی گه‌ش بۆ گازی سروشتی وینا ده‌کات به‌و پیودانگه‌ی وزه‌یه‌کی به‌ده‌ره‌ له‌ کاربوون و خاشاکی ناوکی.

گازی سروشتی ئه‌ورویی و ناوه‌پۆکه‌کانی:

* پۆل هورسنیل:

پیودانگه‌کانی ژیر خانی پیکهاته‌ی پیشه‌سازی گازی هه‌ژموون ده‌کات چونکه گازی به‌ره‌میگ نییه گواستنه‌وه‌ی وه‌ک نه‌وت کاریکی ئاسان بیئت، ئه‌م جوژه‌ بازرگانیه‌ نیوده‌وله‌تییه پیویستی به‌سیستمی بۆری درێژه، یاخود دا‌یبنکردنی گازی



کەرتەکانی دەرھێنان، بۆرییە دورەکان کە پەستانیان بەرزە، ھەلگرتن و کەرتەکانی دابەشکردن. پالنەری گشتی پرۆگرامەکانی ئازادکردن بەشیۆھەیکە پاستەوخۆ خۆی دەبینیتەرە لە کردن بەنامانجی کرداری گواستەنەو و فشارەکانی و کرداری ھەلگرتن و قازانجی دابەشکردن. ھەرۆھا کاریگەرییەکی بەدواییەکدا ھاووش ھەبە بۆ سەر بەشەکانی دیکە زنجیرەکە.

یاسا حکومییەکان و پیشەسازییەکانی گازی سروشتی و بازارەکانی:

ئەزموونی کەنەدی

*** جۆدیت دوارکین:**

لیژەدا ئەم توێژەرۆھەییە بەشیۆھەیکە گشتی باس لەو شۆرشە دەکات کە بەسەر پیشەسازی گازی سروشتی کەنەدیدا ھات، ھەرۆھا لەگەڵیشیدا سیاسەتەکانی وزە سەرەکی و پرۆگرامەکانی یاساداران کە گەشەیی ئەم پیشەسازییەو پیشکەوتنەکانی ھەر لە سەرھتای پەنجاکانەرە ھێنایە ئاراو. ئەزموونی کەنەدی لە پەرەپێدانی پیشەسازی گازدا بەسن قوئاغدا تێپەڕی کە لە سەرھتا یاساکان سەبارەت بەم ئەزموونە نەرم بوون پاشان توندوتیژییوون و جاریکی دیکە نەرم بوونەرە.

ھەنووکە ئەم پیشەسازییە لەگەشەکردنایە و خەریکە بەرەو ئەو ھەنگاودەنیئت بێت بەشی دیارو چالاکترو خاوەن دینامییەکی باشتر لە مەیدانی وزە کەنەدی بەلکو تەنانەت لە ئەمریکای باکووریشدا. ھەرچەندە ئەم پیشەسازییە لە کاروانی پیشکەوتنیدا دوچاری زۆر کێشە بوو بەدەست زۆر ئازارەرە ئالاندووییەتی کە زۆرەیان لە کاتی یان لە قوئاغی یاسا توندوتیژەکاندا بوون.

قوئاغە بەرھەییەکانی ئەزموونی کەنەدی لە پیشەسازی گازدا بەھیمی دەناسریت پاشان بەدوایدا کەمیک پراویژکاری یاسایی راستەرخۆ لەگەڵ پیشکەوتنی ئەم پیشەسازییەو ھاتنە ناوەرۆھە و بەسەرھێنانی گرنگ بۆ ناو بواری کۆمپانیاکانی بۆری، ھاتە ئاراو. ھەردوو ھەبە پەنجاکان و ھەشتاکان بەسەپاندنی سیاسەتی دەستیۆھەردانی حکومەتی بەرفراوان بۆ ھەردوو بواری شەمەک و گواستەنەرە دەناسریت. لە سالی (1985) ەرۆ پیشەسازی کەنەدی خاسیەتەکانی کێپکێی لە بازاری شەمەک و بەرزکردنەرۆھە دەستی یاسا

پرۆگرامەکانی ئازادکردن و لابردنی کۆت و بەندەکان. ئەو ھاوسەنگییەش کە پێویستە ھەینریتەدی دروستکردنی ھاوسەنگییە لە نیوان ھێنانە ئارای فشاری کێپکێی پێویست بۆ بازارە کورتخایەنەکان بەبێ ئەوھە پالنەسەرەکانی بەرھەمھێنانی درێژخایەن بکریئە قوربانی ئەگەر ئەو ھاوسەنگییە بەدروستی ھاتە مەیدان ئەوا بۆی تێچوونەرکان و نرخەکان بەرەو دابەزین دەپۆن، ئەگەریش ھاوسەنگییەکە نادروست بوو ئەوا فشار دەکریئە سەر توانای بەرھەمھێنەرەکان بۆ دابینکردنی داواکارییەکان و پێکردنەرۆھە پێداویستییەکان لەوانەشە نرخەکان بەشیۆھەیکە تێبینیکراو بۆ ماوھە دورودرێژ بەرزیتەرە پیش ئەوھە و بەسەرھێنانی نوێ بێنە ناو یوارەکەرە.

ئەو گۆرانانەیی لەبازاری وزە ئەووروپیدا رویاندەرۆھە کاریگەری قولیبیان بۆ سەر پەرەسەندنی گاز ھەبوو، چونکە تاکو کۆتایی سەدەیی بیستەم، رینگە نەدراو گاز بچیتە ناو بازاری دروستکردنی وزەرە ئەمەش بەھۆی ھیزی یان بەپالەشتی ھیزی ئاراستەکەر لە لایەن یەکیئتی ئەووروییەرە. لەگەڵ پەرۆنەرۆھە کۆتەبەندەکاندا، داواکردنی گاز لە بازارەکانی وزەدا گەشەیان کرد، بەشیۆھەیک ئیستاکە پاستەوخۆ لە زۆریی دەولەتە سەرەکییە گەرۆھەکان گاز کێپکێ لەگەڵ خەلووز دەکات، سەرھەپای ئەمانە دۆزینەرۆھە گاز ھاوکات بوو لەگەڵ دۆزینەرۆھە کارەبادا، ئەو کارەش بوو بەھۆی بەرھەمھێنانی ژێرخانی بەشیۆھەیکە دوو بازارەکە زیاتر بەناوھیکەدا چێژان.

لەم سالانەیی دواییدا دوو فاکتەری سەرەکی واقیعی ئەووروییەیان بەئاراستەیی ژێرخانی مادی و سیستمی ئەوورویی گشتیدا گۆزی، ئەو دوو فاکتەرەش ژێرخانی ئابوری بوو لەگەڵ گۆرانی کێشەکانی ریکخستنی بازاری گاز بۆ کارنامەیی یەکیئتی ئەوورویی بەشیۆھەیکە بەرفراوانتر گۆرانسی بەسەرداھات شانەشانی کێشەکانی بازاری کارەبا و بوونی لیژنەییەکی یەکیئتی ئەوورویی وەک ھاندەرێک بۆ گۆران لە یاساکاندا ھەرچەندە ئەم لیژنەییە بەش بوون و لە کارەکانیاندا خاوبوونەرە.

قازانجکردن لە پیشەسازی گازدا بەشیۆھەیکە سەرەکی لە چوار سەرچارەدا خۆی دەبینیتەرە:

بازارپەکانی گازی سروشتی لە ئاسیا بەشیوەیەکی بەشی لە سەر حسابی ئەو سوتەمەنیانە دەبێت کە شوێنیان دەگرێتەو (وەک نەوت یان خەلۆز) ئەویش لە کەرتەکانی بەکارهێنەری کۆتایی کە پەییوەندی بەگواستنه‌وه‌و پەییوەندیکردنەوه نییه، بەتایبەتیش لە کەرتی پیشەسازی و دروستکردنی کارەبا. هەرچەندە لە زۆریەکی دەولەتانی ئاسیا بەهۆی نەبوونی هیچ داتایەکی کۆنەوه سەبارەت بەنرخێ وزە مەزەندەکردنی پلەیی ئالوگۆرکاری لە نیوان نەوت یان خەلۆز لەگەڵ گازی سروشتیدا، بەکارێکی ئەستەم دادەنرێت.

هەندیک دەولەتی وەک کەنەدا بەئەزموونی بەرفراوانی بەکارهێنانی گازی سروشتیدا تێپەڕین لە دواي ئەوهی فرسەتی نمایشکردن یان خستنه‌پوو لە بەرەستدا بوو، ئەو مەزندانانە پەییوەندیان بەئاستی بۆبوونەوهی ئەم گازەوه لە بازارپی وزەیی کەنەدیدا هەیه وەک نمونە دادەنرێن بۆ ئاستی بۆبوونەوهی گازی سروشتی یان گەشەکردنی بازارپەکانی وزە لە ئاسیا. هەرۆه پۆبەرت ماکری توێژەرۆه زۆر بەوردی یەکیک لە هەرە گرنگترین هۆکار بۆ بەکارهێنانی گازی سروشتی لە جیاتی هۆکارەکانی دیکەیی سوتەمەنی باسەکات و دەلێت.

ئارەزوکردنی دەولەتان بۆ کەمکردنەوهی دەرکردنی یان پێژەیی دەرچوونی گازی دوانۆکسیدی کاربۆن بەپێودانگیکی گرنگ دادەنرێت لە هەلبژاردنی جوۆری سوتەمەنی وزەدا. هەرۆه پەییوەندی نیوان دەرچوونەکانی دوانۆکسیدی کاربۆن و گەشەیی ئابوری هەلدەسەنگینرێت، لەبەرئەوه ئەگەر دەولەتیک ویستی یان ئارەزوویکرد پێژەیی دەرچوونی دوانۆکسیدی کاربۆن کەمبکاتەوه بەبێ ئەوهی گەشەیی ئابوری زیانی پێبکەوێت، پێویستە سیاسەتی هاندان بۆ بەکارهێنانی گازی سروشتی لە جیاتی نەوت یان خەلۆز بگرێتەبەر. لەبەرئەوهی زۆریەکی دەولەتە ئاسیایوییه‌کان لە قۆناغەکانی سەرەتایی بەکارهێنانی گازی سروشتیدان، ئەم توێژەرۆه‌یه وای دەبینیت کە ئەستەمە رۆلی ئایندەیی سوتەمەنییه‌کان هەلبسەنگینرێت، لەبەرئەوه وای چاوه‌پواندەکریت بازارپەکانی گازی سروشتی لە ئاسیا بەپێگەیه‌کی هاوشیۆه‌یی کەنەدا پەرەبسینن. لیکۆلینەوهی ئاماریش سەبارەت بەپەرەسەندنی گازی سروشتی لە کەنەدا بەئەنجام گەیه‌نراوه، هەرۆه زۆریوونی داواکاری لەسەر

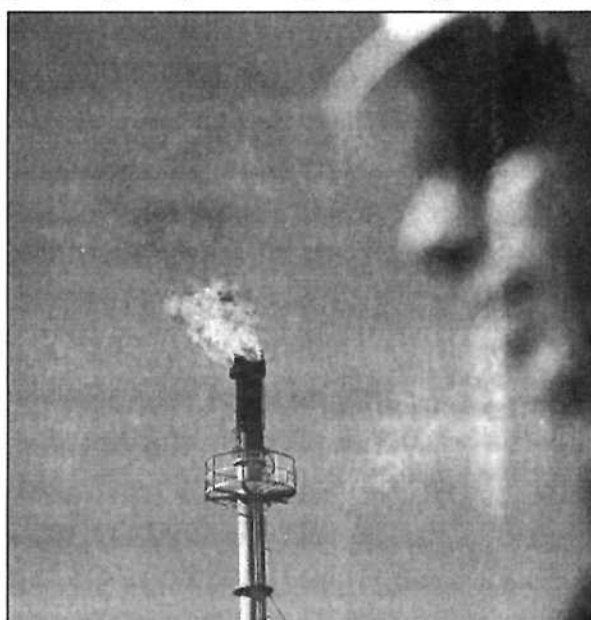
بەسەر کۆمپانیاکانی بۆری و هاوردەکاندا، پێوه دیاربوو. چوارچێوهی یاسایی لەو ژینگەیه‌یی کە کارەکانی تێدا بەپێوه‌چیت بەپێویست دادەنریت، هەرۆه پڕۆگرامی شەفافییەت و جیگەری قۆرخکردنە سروشتییە دانراو پیکراوه‌کانیش بەگرنگ دەزانریت. دانانی یاسان بەئامرازیک بەهێز لە قەلەم دەدریت و پێگە بەچوارچێوهی دروستی کارەکان دەدات بەرۆه پێشەوه بپۆن، ئەمەش کاریکی دەستکەوتداری و لە بەرژەوه‌ندی گشتییە. چەند پەرنسیپیک گرنگ هەن کە قابیلی جەدەل نین وەک پاداشت و یەکسانی، بەلام ئەو پێگەیه‌یی بەهۆیه‌وه ئەم پەرنسیپانەیی پێجێه‌جی دەکریت پێویستی بەچەسپاوی هەیه لە بارودۆخی پێشکەوتنی ئەم پیشەسازییه‌دا.

پێشکەوتنی بازارپەکانی گازی سروشتی.

بایەخی گەشەیی ئابوری

* پۆبەرت ماکری:

هەنووکە لە ئاسیا بەشیوەیەکی پێژەیی فرۆشتنی گاز کەمە، کەموکۆپی لە پیشاندان بەگرفتی سەرەکی دادەنریت لەبەرئەوه ئەم توێژەرۆه‌یه هەول دەدا هەندیک پڕۆژه بۆ دابینکردنی گازی سروشتی پێشنیار بکات. بەهەر حال بێت جەخت لەسەر لیکۆلینەوهی ئو فاکتەرانه دەکریت کە کاردەکەنە سەر بەکارهێنانی گازی سروشتی، چونکە کاتیکی بۆری گواستنه‌وهی درێخایەنی گاز دادەنریت یان شوین بۆ گازی سروشتی شلکراوه دروست دەکریت ئەوا گەشەیی



سوتهمنی وزه له كهندا نامازهيه بۆ گهشهی ئابوری راستهتینه.

بازاری گازی سروشتی جیهانی و ناوهڕۆکهکانی بهنیهت بازارهکانی نهوتی جیهانییهوه:
*نوێستن نوریج:

له کاتێکدا جیهان له ههفتاکانی سهدهی بیست و سههمای ههشتاکاندا نیگهرا ن بوو بهرامبهر نهگهری کهمیوه نهوتی سهراوهکانی وزه، له ئیستادا گۆشه نیگهکانی ناینده گۆپاوه و سهراوهکان زۆرن و ههلبژاردنی زۆریش له نارادایه. له نایندهی چاره پوانکراوی وزه دا گازی سروشتی وهک سوتهمنیهکی سراه دهردهکهوینت و له بازاری وزه جیهانیدا بهشهکهی زیاد دهکات تهنا تهنگه گهر داواکردنی نهوتیش زیاد بکات بهشهکهی له بازاردا هه بهجیگری دهمینتیهوه.

خه لوزیش بهناشکرا له ئیوان سهراوهکانی وزه دا له دهیهکانی یهکهمی سهدهی بیست ویهکدا دهوێرت و ئه بهشه بچوکهش له بازاردا له بهرژهوهندی گازی سروشتیدا هیهتی له دهستی دهوات. وزه ئاوکیش له بۆچوونه دا ههچنده بههنگاوی خێرا دهوات، بهلام بهشهکهی له بازاری گشتی وزه دا بهدریژی ئهم دهیانهی داهااتوو بهسادهی دهمینتیهوه. له وینه گشتیه جیهانییه که دا وزه که مرۆئاوی له گهگه سهراوه نوێیهکانی وزه دا له پهرایزدا دهمینتیهوه. له دواي گازی سروشتی نهوت به پلهی دووم دیت که پارێزگاری له بهشهکهی خۆی له بازاردا دهکات و بهدریژی دهیهکانی داهااتوو نهوتی جیهانی هاوردکهرا وهژموونی وزه له بازاردا ههروهک سالانی رابوردوو دهکات نهوت له کهرتی گواستنه وه پهیوهندییهکاندا بازاریکی سهرهکی هیه که تهنا پروپهرووی کێرکێیهکی کهم دهیتهوه، بهلام زیاترو چاره پواندهکریت بهشیوهیهکی زیاتر بهکارهینانی له بازاردا پابه ند بیهت، بهلام له هه شوێنیکی دیکه بهتایهتی له کهرتیهکانی دروستکردنی وزه دا وا چاره پواندهکریت بهکاوه خۆ بهکارهینانهکانی که مبهیتهوه.

تهنا ته له گهگه بونی گهشهیهکی بههیزیش وزه ئاوکی نایته یهکێک له سهراوه گرنگهکانی وزه له ماوهی بیست سالی داهااتوو دا، بۆ نهوتی وزه ئاوکی بهر خیراییه چاره پوانکراوه بهرفراوان بیهت پنیوست بههپاری

وه بهر هینانی گهروه هیه له سالانی داهااتوو دا. زۆر شیکردنه وه و لیکدانوه هه ن سهبارته به پرودانی دابهزین له پێژهی بهکارهینانی وزه ئاوکی له دواي سالی 2010، چونکه دروستکردنی و یستگه نوێیهکانی وزه ئاوکی. نابنه هۆی قهره بۆکردنی له کارکهوتنی و یستگه کۆنهکانی وزه ئاوکی، هۆکهشی دهگه پێتهوه بۆ نهوتی دامهزاندنی و یستگهکانی دروستکردنی وزه ئاوکی نوێ بپری ئیچوونی زیاتر دهیهت وهک له دامهزاندنی و یستگهکانی دروستکردنی وزه به بهکارهینانی سهراوهکانی دیکه ی وزه بهتایهتی تووینهکانی گاز. سهبارته بهرزهی که مرۆئاوی و سهراوه نوێیهکانی دیکه ی وزه، نه مانه هه موویان به شهکهیان له ماره ی دهیهکانی یهکهمی سهدهی بیست ویهکدا به کهمی دهمینتیهوه هه چنده به بهراوردکردن له گهگه بهکارهینانی وزه سه ره کهیشدا گهشه دهکات. سهراوه نوێیهکانی وزه وهک وزه ی با یان وزه ی خۆر یان وزه ی هایدرو جینی ئیستاکه زۆر گرانه به بهراوردکردن له گهگه سوتهمنی تهقلیدیدا، به زۆری وا چاره پوانده کریت بهدریژی دهیهکانی داهااتوو ئهم باره بهم شیوهیه بهمینتیهوه له م پێشبینیانه دا بۆ بیست سالی داهااتوو خه لوز سه ره کهوتن بهشی دهیهت بهلام ئهم بۆچوونانه دژ ده ره ستیهوه له گهگه ئه ر داواکارییه گه ره یه ی له سه ر خه لوز پوه دات. به هه ر حال یهت ئهم بۆچوونانه پشت ده به ستیت بهی گه شه گه ره یه ی له به کارهینانی بۆ بواری دروستکردنی وزه به کار دیت له هه ندیک ده وله تی وهک به رازیل و چین و هندو باشوری نه فریقا. هه رچنده بپری ئیچوونی ئه لته رناتیفه کان دیکه وهک دروستکردنی وزه به هۆی گازموه یان شیوهیهکی نوێی وزه ئاوکی کهم بکات نه وه نده داواکردنی خه لوز کهم ده یته وه و داواکردنی به رفراوان نایهت وهک چاره پوانده کریت کێرکێکهش له بهرژهوهندی گازی سروشتیدا ده یهت و هه ر به رباردانیکیش له سه ر پرۆتۆکۆل کیوتو کۆت و به ند له سه ر به کارهینانی جیهانی خه لوز زیاتر دهکات.

تهکنیکی نوێ بۆ بهره یه دانی گازی سروشتی:
*سۆریش بابو:

له وه ده چیت گازی سروشتی خاوی نترین سوتهمنی کاربوونی یهت بۆ سوتان و ده توانریت به وه پری کارایی و توانسته وه بۆ به کارهینانی مال و بازرگانی و پشه سازی به کارهینریت، له بهر نه وه ی بپری ئیچوونی پنیوست بۆ

**پەخشی ژمارەیی ھەواپێکان
لە ئەڵمانیا**

ھیشتا ھاوڵاتیە ئاساییەکانی ئەڵمانیا ھەستیانی بەو نەکردووە کە دەبێت لە ماوەی شەش سالی داھاتوو دا ئامیژی تەلەفزیۆنە ئاساییەکیان بگۆڕن بۆ سیستمی ژمارەیی دیجیتالی، تاوەکو بتوانن لە تەلەفزیۆندا بەرنامەکان ببینن.

مەسەلەکە لە راستیدا ئەوەیە، دەسەڵاتدارانی بەرپرس لە پەخشی تەلەفزیۆنی ئیستا دەستیانی کردووە بە داخستنی ھەموو ئامێرەکانی پەخشکردن لە ڕێگەی ھەواپێوە، ئەو پۆزگارانش نامینیت ئالییری سەریان یان ئالییری سەر تەلەفزیۆن بتواننیت ئامسازەیی پەخشەکان لە شەپۆلە ھەواپێکانەو وەرگیریت. وا لە (بەرلین) دەستکراوە بە داخستنی گۆرەزە زەمینەکان – ئەنالوگ، بۆ چەند مانگیکی ش دەبێت خەلکی بەرلین بەھۆی ڕیکۆردەری ژمارەییەو نەبێت کە لەسەر پووی تەلەفزیۆنەکیان دایدەنن، ناتوانن ھیچ شتێک لە تەلەفزیۆندا ببینن. ھەرەھا لە (ھامبورگ) و زۆریە شویئەکانی دیکە لە ئەڵمانیا دا پەخشی ژمارەیی یان (مشرەفەن) دەبێتە تاکە جیگرەو پەک لە داھاتوودا.

ئیستا لە ئەڵمانیا دا پەستان دەخریتە سەر تەنانەت بەشداربووانی کەنالە مشەفەرەکان بۆ کڕینی گۆرەری ژمارەیی، بە نرخیکی زیاتر لەو بەشداربە مانگانەییەکان لە کەنالەکاندا، ئەویش بۆ دراوی (دراویی) سیستمی پەخشی گشتی لەسەر ئاستی وولاتەکە، ئەوەی سەرنجی خەلکی ڕاکیشا ڕاگەیانندی گەورە کۆمپانیای (کوایل)ی ئەڵمانی بوو لە ماوەی ئەم چەند ھەفتەییەدا بە کڕینی ھەرسێ کۆمپانیای گەورەکانی ئەڵمانیا کە پیشەڕکێ دەکەن بەرامبەر بە سێ ملیار دۆلار.

تارا

بەرھەمھێناتی گەرمی و ھەلم و وزە خاوین لە گازی سروشتییەو لەگەڵ چۆرەکانی دیکە سوتەمەنیدا لە کێرکێدا، لەبەرئەو بەکارھێناتی گازی سروشتی لە سەرتاسەری جیھاندا لە زیادبووندا، ئەو تەکنیکەکانی جێبەجێکردنی تۆپی دا بەشکردنی گاز بە شێوێکی پەرسەندوو لە ولاتە پیشکەتووکاندا لە بەر دەستدایەو لەوانەش لە ئایندەدا زۆرێک لە تەکنیکانە لە ولاتانی تازە گەشەکردوو جێبەجێ بکریت. کۆمپانیای گازی کارەبا ئەوانە تەقلیدین لە ھەولی ئەو دان ببنە یەکو سەرلەنوێ خۆیان ڕێکبەنەو تاکو ببنە دامەزراوەی خزمەتگۆزاری گشتی ھاویش بۆ گاز کارەبا و ھەندیکجار دامەزراوەکە بۆ دا بینکردنی ئاوی کارەبا و گاز پیکەو ھاو بەشە. ڕیکخستەو پەڕەپێدانی ھەیکەل رێستگەکانی دروستکردنی وزەش واتا گواستەو دەو دا بینکردنی لە پیناوی پەخشیانی بەبەکارھێنەرەکان بەباشترین شێو بەر دەوامە. ئەم گۆرانا نەش خێرا بوون، چونکە ئەگەر بێر لە گۆرینی رێستگەکانی وزە کۆن بکریتەو، تیبینی نەکریت بێر تێچوونی ئەو پڕۆژانە زۆر بەرزە، سەرەڕای ئەو مەترسییە ژینگەییانە بەھۆی پیکەتە ھێلەکانی گواستەو دەو سیستمی دروستکردنی وزە ناوەندی نوێو دیتە کایەو، ھەرەھا بەکارھێنەری ئارەزووی وزەیکە باوەڕپیکراو باش دەکات کە بەھۆی ئامیژی وزە پیشکەوتوووە نەستەبەر بێت. ھەرەکە لە پیشەسازی و بەکارھێنەر واتا ھەردووکیان بەختیان ھەیە چونکە کۆمەڵیکی گەورە لە تەکنیکی نوێی دروستکردنی وزە دا بەشکراو پەڕەپێدەدریت کە بەھۆیە دەتواننیت بەسەر ژمارەیک بەرەستدا ژال ببن. لە دیارترین ئەم دەستکەوتانەش، خانەکانی سوتەمەنی یەکە ئەمانە دەگرتەو:

خانەکانی سوتەمەنی ترشی فوسفۆزی و خانەکانی سوتەمەنی کاربۆناتی تووو و خانەکانی سوتەمەنی ئەکاسیدی ڕەق و خانەکانی سوتەمەنی چینی ئەلکترولایتی پەلمەرەکراو، ھەرەھا خانەیی سوتەمەنی میسانۆلی راستەو خۆ بەئەندامیکی نوێی خیزانی خانەکانی سوتەمەنی دا دەنریت. لەو ئەرکە سەرەکییانە پەیمانگە تەکنیکی گازی ئەمریکی پەڕەپێدانی تەکنیکی گازی پیشکەوتوو بۆ بانگەشەکردنی بەکارھێناتی گازی سروشتی. پەیمانگای ناوبرا ژمارەیکە گەورە لە نوێترین جێبەجێکردنەکان بەدەست ھیناوە کە دەستکەوتو سودی گەورە دەبێت.

ئالە نەسردین بەکورتی پەرچەفی کردوو

كاربوناتى كالىسىۋم كانزاكردن و تەكنەلۈژىيە بەردى قىلى

دنيا غەبجوللا

پالاوتن و چارسەركردنى كاربوناتى كالىسىۋم لە بەردى قىلى. لە پىنگەكانى دەرھىنان و چارسەركردنى ھىساۋەدى كاربوناتى كالىسىۋم لە بەردى قىلى دەردىن لەر شوپنەۋەكە بەردەكەى لىيە تاكو كردارى ھەلگرتنى بەرۋومەكە بۇ خىستەنە بازارەۋە پاشان بەكارھىنانەكانى لە بازارى جىھانىدا، بەم شىۋەيەى خوارەۋە:

بەكەم: كانزاكردن.

۱. دەرھىنان: ۋەك زانراۋە بەردى قىلى لە شىۋەى چىنە درىژۋوۋەۋەكاندا ھەيە، كە چىنكى بەردى يان قورى يان لى داپۇشىۋە، كە لەدايدا ئەم چىنانە لادەرىن، كردارى لابردنى پويۇشەكەى بەدوۋ پىنگە دەكرىت ئەۋىش يان بەتەقاندەۋە يان بەرپىنگەيەكى مىكانىكى بەپىنى جۇرۇ پەقى پوۋەكە دەپىت، ئەگەر پوۋەكە لە چىنكى قورى پىنگە ھاتبۇۋ كە پىنگەى لابردنى ناسانە ئەۋىش بەردوۋخاشكردنى بەرپىنگەيەكى مىكانىكى ھەۋى كەرەستەكانى وردوۋخاشكردنەۋە بۇ ھەلتەكاندى ئەم چىنە پاشان

بەردى قىلى بىرتىيە لە كۆمەلىك كالىسىت و ئەرگۇنىتى دەگەن لە زانستى كانزاكان و ناۋە كىمىيەكەى كاربوناتى كالىسىۋم شىۋەى كىمىيەكەى ($CaCO_3$). بەشىۋەيەكى تىۋرى كاربوناتى كالىسىۋم پىنگە ھاتوۋە لە 56% لە ئوكسىدى كالىسىۋم (CaO) و 44% لە دوانۇكسىدى كاربون CO_2 و لە بەرنەۋەى كانزاپەكى سىرۋىتىيە كەمىك لە خىتەكانى ۋەك مەگنىسىۋم ئەلەمنىۋم و سىلىكاۋ ناسنى تىدايە.

سەرچاۋەكەى..

بەشىۋەيەكى جىۋلۇجى لە ئەنجامى پاشماۋەى ئەۋ بونەۋەرە زىندوانەيە كە لە ژىر پوۋى دەريادا كەنەكە بون و ھەرۋەھە لە ئەنجامى پەستانە بەرزەكان و ئەۋ گۇرانبە گەرمىانەى كە لە گۇرانبە تويكلى زەۋيدا پەيداۋون و پاشان بون بە بەردى قىلى و ئەمەش بوۋ بەھۋى بوۋى بە بەردىۋەكان (پاشماۋەى گىانەۋەرى) لە چىنەكانى بەردى قىلى دا.

1. شكاندن ووشككردنەو: پارچە بەردە شكىنراوۋەكان بەكەرەستەكانى بەرزكردنەوۋە لە گۆرەپانى ھەنگرتنەوۋە دەگويززىنەوۋە دەكرىنە ناو رەختى ۋە رەگرەۋە پاشان بۇ شكىنەرەكە (كسارە) دەگويززىنەوۋە ئەويش لە رىگەى دەزگايەكى لەرەلەر كەرى ھەردو كرددارى شكاندن ووشككردنەوۋە، دەتوانرئىت ھەردو كرددارەكە لە يەك كاتدا بكرئىت ئەويش بەتئىپەراندنى ھەوايەكى گەرم بەسەر كەرەستە خاۋەكە لە شكىنەرەكەدا يان كەرەستە خاۋەكە پاش شكاندن لە ووشككەرەوۋەيەكى تايبەتى جىادا ووشككەكرئىتەوۋە، لەم كرددارەوۋە دەنكۆلەكانمان بەقەبارەى 25ملم دەست دەكەوئىت ئىنجا ئەم دەنكۆلەنە بەھۆى سەرخرە (مصاعد) گويززەرەوۋەكانەرە بۇ ھەنگاۋى ھەنگرتن دەگويززىنەوۋە.

ب. ھەنگرتن:

كەرەستە خاۋەكان لەو ئاۋەرە گەورانەدا ھەلدەگىرئىن كە تايبەتن پىيان لەويشەوۋە نەچن بۇ ھەنگاۋى ھارپىن و پۇلئىنكردن بەھۆى قايشەكانى گواستەوۋە.

ج. ھارپىن و پۇلئىنكردن:

لەم ھەنگاۋەدا ئەم دەنكۆلەنە دەھارپىن كە لە ھەنگاۋى ھەنگرتنەوۋە بەھۆى قايشە گويززەرەكانەرە ھاتون، كە لە ناۋەرەپاستىدا پالۆتەيەكى تئىدايە بۇ رزگارپون لەو خلتەو لەمانەى كە تىيايەتى، ھارپىنى ئەم دەنكۆلەنەش بەھۆى ئەو ئاشە خولانەوۋە دەكرىن كە لە ناۋەرەپاستدا تۇپى پۇلئىيان تئىدايە، ئەم كرددارەش بەھۆى كەوتنەخوارەوۋەى ئەو تۇپانەرە دەبئىت كە لە كاتى خولانەرەدا دەكەونە سەر كەرەستە خاۋەكەو دەيھارپىن و دەيكەن بەھارپاۋەى كاربۇناتى كالىسىۋم قەبارە جىاۋان، لە بەرئەوۋە ئەم ھارپاۋەيە دەگويززىنەوۋە بۇ پۇلئىنكەرەكان كە بەھۆى ھەواۋە كرددارى پۇلئىنكردنەكە ئەنجام دەدات و قەبارە زۆر بچوكەكان جىادەكاتەوۋە پاشان بۇ تاۋەرەكانى كۆكردنەوۋە دەگويززىنەوۋە كە تايبەتن بەھەر قەبارەيەكى جىاجىيا، بەلام ئەم ھارپاۋەيەى كە قەبارەكانىيان گەرەترن دەھىنرئىنە نەرەوۋە بەپالۆتەكاندا دەپرىن بۇ جىاكردنەوۋەى ئەم قەبارەيەى كە داۋاكرارە، بەلام قەبارە زۆر گەرەكان دەگەرئىندىرئىنەوۋە بۇ ئاشەكە بۇ نەرەى جارىكى دىكە بەھارپىنەوۋە، كرددارى گواستەنەوۋەى ھارپاۋەكە لە ئاشەكەوۋە بۇ جىاكرەرەوۋەكان بەھۆى بۇرىسە ھەوايەى گويززەرەوۋەكانەرە يان بەھۆى قايشە لول پىچىپە

بەشئوۋەيەكى مىكانىكى لادەبرئىت، ئەگەر رورەكە چىنئىكى لەمى بوۋ ئەوۋا پاستەوخۇ لادەبرئىت و لە گۆرەپانىنكدا كۆدەكرئىتەوۋە كە پىنى دەوترئىت گۆرەپانى پاشماۋەكان كە لە گۆرەپان و شوئىنى كاركردنەوۋە بەدورن، بەلام ئەگەر چىنەكە زۆر رەق و پتەو يان رەقىەكەى مام ناۋەند بوۋ ئەوۋا رىگەى تەقاندنەوۋەى بۇ بەكاردەھىنرئىت لە بەرئەرەى نەرەئىنانى بەرئىگەى تەقاندنەوۋە پارەى كەمتر تئىدەچئىت ۋەك لە رىگەى مىكانىكى، پاشان دواى ئەمە كرددارى كانزاكردنى بەردى قسلى دەستپئىدەكات، لئىرەدا بۇيە رىگەى تەقاندنەوۋە بەكاردەھىنرئىت بەھۆى نەرەى كە بەردى قسلى رەقىەكەى مام ناۋەندە (3بەپئوۋەرى موھەر)، بارود لە تەقاندنەوۋەكەدا پاش ھەلگەندنى بىرەكانى تەقاندنەوۋە بەكارديت كە قولى و تىرەو رىزو ژمارەى حساب كراۋو گۆشە لادانە دىارىكرارەكانىيان ھەيە (بۇ دەستكەوتنى ئەم قەبارانەى كە لەگەل كرددارى كەرتكردندا دەگوئىنئىت)، كرددارى كانزاكردنەكە بەھۆى سەكۆكانى نەرەئىنانەوۋە دەكرئىت بەپشت بەستن بەئەستورى چىنى كەرەستە خاۋەكە، پاشان پارچە بەردە قسلىيەكان خل دەكرىنەوۋە كۆدەكرىنەوۋە ئىنجا بەھۆى كەرەستەكانى بەرزكردنەوۋە ھەنگرتنەوۋە بۇ شكىنەرەكە (كەسارە)كە دەگويززىنەوۋە بەمەرجىك ھىچ خلتەيەكى ۋەك لەو قورپى لەگەلدا نەبئىت، ئەگەر ئەم خلتانەى لەگەلدا بوۋ ئەوۋا دەشورئىت بۇئەوۋەى ئەم خلتانە لەرپوۋى كەرەستە خاۋەكە بىئىتەوۋە.

ب. شكاندن:

پارچە خاۋە تەقئىراۋو شۆردراۋەكان بۇ شكىنەرەكە دەگويززىنەوۋە بۇ شكاندننى ئەم پارچە خاۋانە بەقەبارەى كەمتر لە 75ملم، پاشان بەردە شكىنراۋەكان بۇ كارگە دەگويززىنەوۋە بۇ دەستپئىكردنى چارەسەر كرددانى بەردە قسلىيەكان و دەستكەوتنى ھارپاۋەى كاربۇناتى كالىسىۋم.

دوۋەم: دەرۋەستكردن:

لە كارگەدا ئەم بەردە شكىنراۋە ۋەردەگىرئىن كە لەو كانە پوكەشيانەوۋە ھاتون كە لە (75ملم كەمترن)، پاشان لەو گۆرەپانانەدا كۆدەكرىنەوۋە كە تايبەتن بەھەنگرتنىيان بۇ نەرەى نامادەين بۇ كرددارى چارەسەر كرددانىيان بەم شئوۋەيەى خوارەرە:.

زۆر لە بەردى قسلى لە لايەن ميسىرىە كۆنەكانەمە (فیرەوینیەكان) بۇ دروستكردىنى ھەرەمەكان و دروستكردىنى جینزىرگەى قەشەكانى ئەغریق و پۇمان بەكارھاتتو، ھەرەھا زۆر لە پەيكەر بتە كۆنەكان و ھەلكەندراوكان لە مەرمەر دروست دەكراو كە ئەويش شىئوھەكى گۆپاوى بەردى قسلىیە، ھەرەھا لە سەدە كۆنەكانەمە لە دىوى دەرھوو ناوھەى بىناكاندا بەكاردەھات.

پاش بەرپاىونى شۆپشى پيشەسازى مەزىن بەردى قسلى بەبۆركى زۆر بەكارھات و ئەم زیادبونەش لە بەكارھىنانىدا لە ئەنجامى ئەو گەشەكردە گەرەبە بوو لە پيشەسازى چیمەنتۇدا كە بەردى قسلى كەرەستەھەكى بنەرەتى بوو لە دروستكردىداو ھەرەھا لە پيشەسازىھەكانى ناسن و تەنە رەقەكاندا. لە ئەنجامى پىشكەوتنى پيشەسازىيە بەتروكىمىاويیەكاندا پاش جەنگى جیھانى دووم كاربۇناتى كالىسىۆم لە زۆر مەبەستدا بەكاردەھات بۇ نمونە وەك ماددەھەكى پركەرەو لە پيشەسازى پلاستىك و بۆيە وەك كاركەرىكى يارىدەدەر لە چارەسەركردىنى لاستىك و وەك ماددەھەكى زیادكراو بۇ پيشەسازى كاغەز و ھەرەھا بۇ مەبەستە پزىشكىيەكان و لە پيشەسازى پەينى كىمىيى و قركەرەكانى مېروو ھەرەھا لە پيشەسازى شووشەدا بەكاردەھىنریت.

كردارى چارەسەركردن و پۆلینكردىنى قەبارەكانى كاربۇناتى كالىسىۆم لە كارگەدا بەپىشى بەكارھىنانەكانى لە پيشەسازىدا دەبىت، ھەندىك پيشەسازى كە كاربۇناتى كالىسىۆمى بەرگ تىگىراو ھەندىكى دىكە بەرگ تىنەگىراوى تىادا بەكاردەیت، ھەندىكىشىيان بەقەبارەى كەمتر لە 1مايكرون و ھەندىكىش بەقەبارەى 4ملم گەرەتر بەكاردەیت، زۇرچار بەكارھىنانى باشى وەك كەرەستەھەكى خا و دەبىت بەپى ئەوھى ھىچ ماددەھەكى دىكەى بۇ زیادبكریت، ئەمەش ھەندىك لەو پيشەسازىانەھە كە كاربۇناتى كالىسىۆمى تىادا بەكاردەیت پاش كردارەكانى چارەسەركردن لە كارگەدا.

1. پيشەسازى پلاستىك:

ھارپاھى كاربۇناتى كالىسىۆم لە زۆر لەو بەرھەمە پلاستىكىانەدا بەكاردەين كە لە پيشەسازى نەوتیەكانەمە دەست دەكەن، بەزىادكردىنى كاربۇناتى كالىسىۆم ھەندىك لە سىفەتە فیزىيەكانى بەرپوومە پلاستىكىيەكان باش دەكات،

گويزەرەوھەكانەمە دەبىت، ھارپاھى كاربۇناتى كالىسىۆم بەر قەبارانەھى كە دەمانەوئیت لە تاومرەكانى كۆكردەنەوھى بەرپوومى كۆتايى بۇ ھەر قەبارەھەكى جىاجىا كۆدەكرىنەوھ بۇ ئەوھى كردارى پركردن و لە كىسەكردىيان بەپىشى جۆرى پركردنە داواكراوھەكى بەكارھىنانى بۇ ئەنجام بەریت.

داومرەكانى كۆكردەنەوھ پركردن: پاش ئەوھى كردارى پۆلین كردنى ھارپاھى كاربۇناتى كالىسىۆم بەھۆى بۆرە ھەوايىيەكانەمە كۆدەكرىنەوھ پاشان بۇ نامىرەكانى پركردن دەگويزىرئەوھ، كردارى پركردنەكەش بەپىشى جۆرى پركردنى داواكراوى بەكارھىنانى كاربۇناتى كالىسىۆم يان بەپىشى ئارەزوى بەكارھىنەرانى دەكریت. پركردنەكەش يان لە كىسى كاغەزى يان پلاستىكى كە كىشىيان (25-50)گم دەبىت يان لەو كىسە لاستىكىانەدا ھەلدەگىزىن كە كىشىيان تەنىك دەبىت يان راستەوخۇ بۇ لۆرەكانى گواستەوھ دەبرىن.

ھەبەگە تىگرتن:

ئەم ھەنگاوه راستەوخۇ پاش كردارى پۆلین كردنەكە دەكریت كە بۇ قەبارە زۆر بچوكەكان دەبىت و بەھەكىك لە ھەنگارەكانى كردارى چارەسەركردىنى ھارپاھى كاربۇناتى كالىسىۆم دادەنریت، بەلام زۆر جار لە پىكەينەرەكانى كارگە نابن، لە بەرئەوھى بەرگ تىگرتنى ھارپاھى كاربۇناتى كالىسىۆم بەپىشى جۆرى بەكارھىنانى داواكراوى ھارپاھەكە لە پيشەسازىدا دەبىت، لەم ھەنگاوهدا ئەو دەنكۆلانەھى كاربۇناتى كالىسىۆم لە بەرگ دەگىزىن كە قەبارەكانىيان لە 15مايكرون بچوكترە يان لە 6مايكرون كەمتر يان زىاترە، ھەرەھا قەبارەى زۆر وردىيان تىدایە كە دەنیزدین بۇ تاوھرى كۆكردەنەوھ لەوئىشەوھ بۇ ئەو رەھەتیاھەكى كە لىسى وەردەگىرن و دەيگەنەنە ناشى تىكەلكردنەكە تىیدا دەنكۆلەكان لەگەل ترشى سىتارىكدا بەرپۆزەھەكى دىيارىكراو تىكەل دەكرىن لە ھەلگىرىكى تايبەتدا دەتوئىرئەوھ ئىنجا دەپرۆئىندىرئەتە ناو تىكەلكردنەكەمە كە بەتىكرايىھەكى ژمىردراو دەخولیتەوھ بۇ زامنكردىنى يەكگرتنى ھەموو دەنكۆلەكان پاشان دەچىت بۇ كردارى پركردن و لە كىسەكردن.

بەكارھىنانەكانى كاربۇناتى كالىسىۆم. پەيوەندىيەكى پتەوى دىرىن لە نىوان موفو بەردى قسلىدا ھەبە، بۆركى

ھەيە، و پىۋىستە قەبارەي دەنكۆلەيى ھارپوھى كارپۇناتى كالسىيۇم لە 20 مايكروڭن زياتر نەيىت.
4. پيشەسازى كاغەز:.

ھارپوھى كارپۇناتى كالسىيۇم لە پيشەسازى كاغەزدا بەكاردەھىتريٹ ئەك تەنھا بۇ ئەوھى رەنگىكى سىپى پىيدات بەلكو لە ترشپىيەوھ دەيگۇرپىت بۇ ھاوتتا، بەمەش دەتوانريٹ بۇ ماوھەيەكى دورودريژ بەباشى ھەلجىگريٹ بەيئ ئەوھى بۇگەن بگات وەك لە كاغەزى پۇژنامەدا كە كاغەزىكى ترشە، ھەرۇھا لەو جۇرە كاغەزانەي كە كارپۇناتى كالسىيۇمىيان تىدايە، وەك كاغەزى ويئەكىشان، كاغەزى بەرگ تىگرتن، كاغەزى ھەلكۇلپن، كاغەزى پروپاگەندەكان.. ھتد.

پيشەسازى كەرەستەكانى بيىنا دروست كردن:.

ھارپوھى كارپۇناتى كالسىيۇم بەردى قسلى ھەر لە كۆنەوھ بۇ بيىنا دروستكردن بەكارھاتون، لە كاتى ئىستانادا بەكارھىنانى وەك كەرەستەيەكى بيىنا دروستكردن زىادى كردوھ بۇ نەمونە لە دروستكردنى مەپەرى دەستكرد، تابلۇى ديوار، ناويۇشەي زەمىن، شكىنەرەكانى بەرد.. ھتد.

6. پيشەسازى ئاسن و ماددەى رەق:.

كارپۇناتى كالسىيۇم لە پيشەسازى ئاسن و ماددەى رەقدا وەك ماددەيەكى يارمەتيدەر بۇ تۈۋەندەرەو كەمكردنەوھى پلەي گەرمى و بۇ تۈۋەندەرەو ئاسن و يارمەتيدانى بۇ لىكردنەوھى ئۇكسجين لەگەل كارلىكردنى لەگەل كارلىكردنى لەگەل ئەو خلتانەي كە لەگەل كەرەستە خاۋەكەدان وەك سلىكاو ئەلەمۇنيا كە بەكارلىكردنى ئۇكسىدى كالسىيۇم لەگەل ئەو ئۇكسىدانەدا ماددەيەكى مەيو پىك دىتن، بەلام ئەو دوروم ئۇكسىدى كارپۇناتەي كە بەھۇي بارودۇخى كەمكردنەوھى ئاۋ فرنەكە پەيداۋون دەپن بەيەكەم ئۇكسىدى كارپۇن كە وەك ماددەيەكى لىكەرەوھ لە لىكردنەوھى ئۇكسجين لە ئۇكسىدەكانى ئاسندا بەشدارى دەكات بۇ لىكردنەوھى ئۇكسجين و گۇرپنى فلز (ئاسن) لە بەرئەوھ ئەو بەردە قسلىانەي كە بەكاردين پىۋىستە كەمترىن لە ئۇكسىدەكانى سلىكاو ئەلەمۇنيا و گۇگردى تىدا يىت.

7. پيشەسازى شووشە:

پيشەسازى شووشە بەنەمونەيسەك بۇ چۇنئەتى بەكارھىنانى بەردە قسلىەكان لە پيشەسازى شووشەدا دادەنريٹ، چۈنكە زۇربەي پيشەسازى شووشە لە تىكەلەيەك

چۈنكە وای لىدەكات كە بەرگرى تىكچوون بگات بەوھى كە پلەي جىگىرى و بەرگرىكردنى زىاد دەكات و پووكەشى دەرەوھى ساقتر باشتر دەكات و پارىژگارى لىدەكات لە داچۇپان و ھەرۇھا چارەسەرکردنى ئاسان دەيىت نەويش بەبەرزكردنەوھى پۇچون و پەرشىبونەوھەكى، بەكارھىنانى كارپۇناتى كالسىيۇم لە پيشەسازى پلاستىكدا تىچوونى پارەي بەرەمەيىنانى كەم دەكاتەوھ لە بەرئەوھى زۇر لە پەترۇل و كەرەستە خاۋەكانى نىكە ھەرزاترە ھەندىك لەو بەروبوومە پلاستىكىانەي كە كارپۇناتى كالسىيۇمى تىدايە وەك بۇرىيەكانى زىراب، تەلە كارەبايىەكان، ھەندىك بەشى ئامىزە كارەبايىەكان، ھەندىك بەشى ئۇتۇمبىل، يارى مندالان، فلىمەكان، كىسە پلاستىكىيەكانى خاك و خۇل، كەرەستەكانى سەرمىن، پارىزەرەكانى خۇراك و قاپ و قاچاغ، كورسى، ماددە تەندروسىتپەكان و كەرەستەكانى جوانكارى و كەتيرە.. ھتد.

2. پيشەسازى لاسىتېك:.

ھارپوھى كارپۇناتى كالسىيۇم بەزۇرى لەو بەرەمانەدا بەكارديت كە لە لاسىتېكەوھ بەرەم دىت، لە بەرئەوھى كردارى چارەسەرکردن ئاسانتر دەكات و ھەرۇھا تىچوونى پارەيى وەك ماددەيەكى پركەرەوھ كەم دەكاتەوھ، ھەندىك لەو بەروبوومە لاسىتېكىانەي كە كارپۇناتى كالسىيۇم دەچىتە دروستكردنەوھى وەك تەلە كارەبايىەكان، پشتىن، قايىش، پىلاۋ، تايە، بۇرى، كەتيرە لاسىتېكى، ھەويرى لاسىتېكى، ئىسفنەج.

3. پيشەسازى بۇيە:

ھارپوھى كارپۇناتى كالسىيۇم لە كردارى دروستكردنى بۇيەدا وەك ماددەيەكى پركەرەوھ بەكارديت بۇ باشكردنى ھەندىك لە سىفەتە سروسىتپەكانى بۇيە وەك بەرگرى گەرمى و گەياندنى گەرمى و چىرى و پىكخستنى لىنجى و نەھىشتنى پۇاندنى و پونەدانى ھەلمۇزىن لەپروھ تەختەيىەكاندا، لەبەر كەمى نرخەكەي تىچوونى پارەيى ئەم پيشەسازىيە كەم دەكاتەوھ، ھەرۇھا ماددەيەكى بئەرەتپە لە پيشەسازى بۇيەدا كە لە (30-40%) لە پىكەيئەرەكانى بۇيە پىكىدنىت، كە وەك ماددەيەكى پركەرەوھ بۇ زىادكردنى پتەويەكەي بەكارديت نەويش بەيسەكگرتنى لەگەل گەردىلەكانى ماددە رەنگاۋرەنگەكان يان ماددە لكاۋەكاندا كە ماددەيەكى پتەو و يەكگرتوۋ پىك دىتن كە پۇچونىكى بەرزيان

10. پېشەسازىيەكانى دىكە:

ھارپوھى كارپوناتى كالىسىوم پوختىتى زۆرە ۋە لە پېشەسازى شووشەى كرېستالى ۋ ھاوينكۆ بىنايىيەكانى ۋەك ھاوينكۆكانى كامىراۋ لە پېشەسازى ھەندىك پارچە كارەبايىيەكان (ھاوينكۆكان) ۋ لە قوتابخانەكاندا لەتەباشىرو پەنگەكان ۋ تەباشىرى مۇمى ۋ پارچە پلاستىكىيەكاندا بەكاردىت، لە مانەۋە ھەموو گىرنگى كارپوناتى كالىسىومان بۇ دەردەكەۋىت كە ماددەيەكى زۆر پىۋىستە لە زۆر لە پېشەسازىيەكاندا، تۆش ھەۋلەدە كارپوناتى كالىسىومى دەوربەرت بىدۆزىتەۋە..



لە سىلىكاۋ سۈدە (كارپوناتى سۇدۇم) ۋ قىسل (ئۇكسىدى كالىسىوم) پىك دىت ۋ پۇلى ئۇكسىدى كالىسىوم پارىزگارى جىگىرى پىكھاتەيى كىمىيى شوشەيە ۋ ھىزىك دەدات بە ۋ بەروبومانە كە تواناى شكاندىان كەمتر دەبىت، پىۋىستە ئەۋ بەردە قىلىانەي كە لەم پېشەسازىيەدا بەكاردىن خاۋىن بن ۋ كەمترىن ئۇكسىدەكانى ئاسنى تىدا بىت.

خاسىيەتەكانى كەرەستەرى خاۋى بەكارھانۋە لە

پېشەسازى بۆيەدا:

(خاسىيەتە كىمىيىيەكان)

پىكھىنەرەكان	مام ناۋەندى شىكرىنەۋە %
كارپوناتى كالىسىوم (CaCO ₃)	98
ئۇكسىدى ئاسن (Fe ₂ O ₃)	0.09
ئۇكسىدى سىلىكا (SiO ₂)	0.37 زۆرتىن رادە
كارپوناتى مەگنىسىوم (MgCO ₃)	2.43
ئۇكسىدى ئەلەمۇنيا (Al ₂ O ₃)	0.2
مەنگەنىز (Mn)	0.002
ۋونبۇنى سوتاندن	44.00
تواندەنەرە لە ترشى ھايدىرۇكلورىكدا (HCl)	98

(خاسىيەتە سىرۇشتىيەكان)

پىكھىنەرەكان	پۇژە %
توانى ھايدىرۇجىنى	8.50
شى	لە 6 زىاتر نىيە
چرى	2.7 گم/سم ³
پتەۋى	3
پوختىتى	98

8. لە پېشەسازىيەكانى دەرمان ۋ خۇراكا:

ھارپوھى كارپوناتى كالىسىوم لە ھەندىك لە خۇراك ۋ دەرمانە بەھىزكەرە دروستىيەكاندا لە ھەندىك لە جۇرەكانى ئەۋ خۇراكاندا كە تام خۇشكەرەكانىان بۇ زىاد دەكرىت ۋەك نان، بىئىشت شەرەت، شىرىنى، بسكىتى ۋشك ۋ ھەرۋەھا ۋەك بەھىزكەرەك بۇ كەمى كالىسىوم لە لەشدا لەخۇراكيە پىزىشكىيەكاندا بەكاردەھىنرىت، بەلام لە پېشەسازىيە دەرمانىيەكاندا ۋەك ھارپوھى دژ بەترشىتى لە گەدەداۋ لە دەرمانى ددان ۋ حەبى كالىسىوم دەرمانەكانى لەھىمكىردنى ئىسكەكاندا بەكاردەھىنرىت.

9- پېشەسازى ئالىكى ئازەلى ۋ بەينى كىشتوكالى:

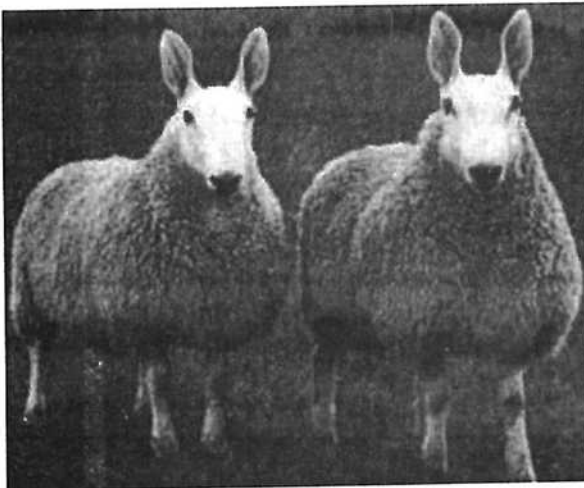
لە بوارى كىشتوكالىدا ھارپوھى كارپوناتى كالىسىوم بۇ ھاۋكىشكرىنى تفتىتى خاك بەكاردەھىنرىت، بۇ نمونە ۋەك ئالىكى پەلەرە. ھتد بەكاردىت ۋ بۇ بەھىزكرىنى توكلى ھىلكەكانىان ھەرۋەھا لە كىردارى كىشتوكالى بەدەريايىيەكاندا بەكاردەھىنرىت ۋەك پرواندنى قىردس ۋ ھەرۋەھا ۋەك دەرمانىك بۇ ئازەل بەكاردىت.

لە ئىنتەرنىتەۋە ئامادەكرارە

درمه هۆکانی دروستبوونی زهردوویی له کاویژکهره ماییه‌کاندا

Infectious Cause of jaundice in domestic ruminants

دکتۆر مه‌ریوان موسا محهمه‌د
به‌پۆه‌به‌رایه‌تی سامان و دروستی ئازهل/که‌لار



پێشه‌کی:

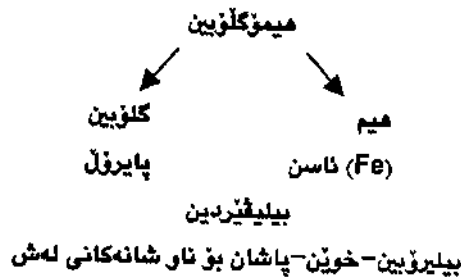
زهردوویی بریتییه له زهرد هه‌لگه‌پاندنی لینجه په‌رده‌کان و هه‌موو شانیه‌ی نه‌ندامه‌کانی له‌شی ئازهل‌ی تووش بوو. زهردوویی نیشانه‌یه‌کی تایبه‌ته به‌کۆمه‌لیک نه‌خۆشی، بۆیه له کاتی چاره‌سه‌رکردنی ئەم کێشه‌یه ناییت ته‌نها هه‌ول بدریت به‌و چاره‌سه‌ری وه‌ک نیشانه‌یه‌ک به‌ئکو ده‌بی‌ت هۆکاره سه‌ره‌کییه‌که‌ی بزانی‌ت و چاره‌سه‌ری تایبه‌ت بکری‌ت. زهردوویی یه‌کیکه له‌و کێشه‌یه‌ی که‌ رۆژانه ده‌بینری‌ت له کلینیک و کوشتارگا‌کان و له‌ ناو کێلگه‌کاندا و هه‌موو جارێک زه‌ره‌روزیانی زۆر به‌ئابووری و لات به‌گشتی و خاوه‌ن ئازهل‌ه‌کان به‌تایبه‌تی ده‌گه‌یه‌نی‌ت.

چۆنىتى دروستىمىۋى زەردوۋىيى.

بەگىشتى زەردوۋىيى لە ئەنجامى تىكشكاندى خېۋكە سورەكان و كۆبۈنەۋەي بلورويىن لە شانەكانى لەشدا دروست دەپىت

تىكشكاندى خېۋكە سورە توش بوۋەكان يان بەسەرچوۋەكان

لە ناو مولەي خويىن يان لە ناو پېئىمى خانە ئاوپۇشە تۇپىيەكان (لە ناو سېل و جگە) Reticulo endothelial systeme



زۇر ھەناسەدان، لاۋزى و زەرد ھەلگەپانى لىنجە پەردە و زەردوۋىيى.

1. ئەناپلازمۇس (Anaplasmosis)

ھۆكەرەكەي

ئەناپلازمۇس بەھۇي مەخۇرى رېكتىسىياۋە (Rickettsia)

پوۋدەدات

Anaplasma marginali

ئەناپلازما مارجىنالى

Anaplasma Centrali

ئەناپلازما سېنترال

Anaplasma Caudatum

ئەناپلازما كاۋداتەم

Anaplasma ouina لەمەپو بۇندا

ئەناپلازما ئۇئاينا

دروستىمىۋى ئەخۇشپىيەكە Pathogenesis

مەخۇرەكە دەگۈزىرتىۋە بەگۈاستنەۋەي خويىن لە ئىۋان ئازەلەكاندا، ئەر ئازەلەنى كە بەھەمىشەي توشبوۋىن و كاۋىزگەرە دەشتەكەكان پۇلى گىرنگ دەپىنن لە گۈاستنەۋەي ئەم مەخۇرە، ھەرۋە جۆرەكانى گەنە (ئۇرگاسىدو ئىگىزۇدس). مېشولە قەپ گەرەكان و ئامىرە قىرتىرنەرىيەكان زۆرتىن پىگان بۇ گۈاستنەۋەي ئەم مەخۇرە.

پەرەسەندى ئەخۇشپىيەكە دەست پىدەكات دواي ماۋەي زىسادبوۋىن كە (2-7) ھەقتە دەخايەنىت. خېۋكە سورە توشبوۋەكان بەرپىگەي پېئىمى خانە ئاوپۇشە تۇپىيەكانەۋە دەمالدىرئە دەرەۋەي مولولەي خويىن و پاشان تىك شكاندىيان لە لاپەن دژە تەنەكانەۋە كە لەدەرەۋەي مولولەي خويىن.

نېشانەي ئەخۇشپىيەكە

تۈندى و زۇرتۈندى جۆرى ئەناپلازمۇس زىاتر لە مانگاي بەتەمەندا ھەيە، كەم خويىنى، تا (41س)، زۇر لىدانى دلى،

پالانى دەست نېشانەكان

1. پىشكىنى زەرداۋى خويىن.

2. زۇرۋوۋىيى ژمارەي تۇپەخانەكان (Reticulocyte) لە

خويىندا.

3. مەخۇرەكە دەتۈانرئەت بېيىرت لە پوپۇشى خويىندا

(Blood Smear) پەنگ كرايىت بەبۇيەي گىمزا لە شىۋەي

تەنىكى ۋەنەۋەشەيى بچوك، ئەناپلازما مارجىنالى شويىنەكەي

لە لىۋارى خانەكانە بەلام ئەناپلازماسىنترالنى دەكەۋىتە چەقى

خېۋكە سورەكانەۋە.

2. ئىپىرى سىرۇنۇس (Eperythrozoonosis)

ھۆكەرەكەي

ئىپىرى سىرۇنۇس پوۋدەدات بەھۇي مەخۇرى

رېكتىسىياۋە، ئەم مەخۇرە زۇر لە ئەناپلازما دەچىت چۈنكە

ھانى تىك شكانى خېۋكە سورەكان دەدات بەرپىگەي ھاندانى

ئاۋەندە بەرگىيەۋە.

ئىپىرى سىرۇنۇس وئىنىۋنى Eperythrozoon wenyoni

لە پەشە ۋاىخ ئىپىرى سىرۇنۇس ئۇفىز Eperythrozoon

ovis لەمەپو بۇندا.

دەگوئىزىتەمە بەرپىگە پىن جىمكەدارەكان (كىچى، مېشولە، گەنە) و بەرپىگە نىدىلى پىس بوو بەخوئىنى ئاژەلى تووشبوو يان ئامبىرە فېتىرئەرىيەكان لەكاتى ئىشى نەشتەرگىرىدا.

چۆنىتى دروست بوونى

ئەم مەشخۇرە لە ناو خېرۆكە سورەكان دەژىت و دەبىتە ھۆى ھاندەرى تىك شكاندەنيان لە دەرەھەى مولولەى خوئىن بەھۆى ناوئەندە بەرگىرىيەھە.

نېشانەى نەخۆشپىيەكە

تا، ھەوکردنى لىمفەگىرىكان، كەم بوونەھە شىر، ئاوسانى گوان و قاچەكانى دواوہ لە مانگاي شىردەردا، كەم خوئىنى، زەردوويى و ھىمۆگلوبىنە مىز كە لە كاتى تووش بوون بەشېوھى زۆرتوندا.

لەمەدا: تا، لاوازى، كەم خوئىنى، زەردوويى و ھەندىك جار مردنى كىتوپ لەگەل ھىمۆگلوبىنەمىزكە.

دەستىنېشان كۆرەن

لە پروپۆشى خوئىندا پەنگ كىراو بەگىمزا، ئىپىرى سوزون لە ناو خېرۆكە سورەكاندا لە شېوھى تەنى خېدا يان شېوھەكانى دى بەتەنھا، بەتۆپەن، يان لە شېوھى ھەلقەدا لەگەل ژمارەيەكى زۆر لە مەشخۇرەكان لە ناو زەرداوى خوئىندا يارمەتى جياكۆرئەھەى ئەم نەخۆشپىيە دەدات لە ئەناپلازما.

3. سايلىرىئۆسز Theileriosis

ھۆكارەكەى

سايلىرىا پارفا *Theileria Parva*

سايلىرىا ئىئەنيولاتا *annulata Theileria* لەرەشەولاخ

سايلىرىا ميوئانس *Theileria mutans*

سايلىرىا ئۆفۇز *Theileria ovis* لەمەرداسسايلىرىا

ھىرسى *Theileria hirci*

سايلىرىا سىرفى *Theileria cervi* لەبۆزدا

سايلىرىا پارفا دەبىتە ھۆى تاي لىواری دەرياي پۆژمەلات (East Coast Fever)، سايلىرىا ئەنيولاتا دەبىتە ھۆى سايلىرىاي ناوچە كەمەرىيەكان (*Tropica Theileriosis*).

كە نە بەھەموو جۆرەكانىھە پۇلى گىرنگيان ھەيە لە گواستەھەى ئەم مەشخۇرە.

چۆنىتى دروستبوونى

ئەم خېرۆكە سورانەى كە مەشخۇرەكەى تىدايە لە ناو خوئىندا دادەماندەرىت لە لاين پۆژمەسى خانە ناوپۆشە تۆرىەكانەھە تىك شكانيان كە دەبىتە ھۆى دەرکەوتنى نېشانەكانى كەم بوونەھەى خېرۆكە سورەكان.

نېشانەكان

1. تا (41س)، گەورەبوونى گىرى لىمفوسەكان، كال ھەنگەپراى لىنچەپەردە، كەم خوئىنى و پاشان زەردوويى، ئىرمىسك كۆردنى، ناو بەلوئىدا دىتەخوار، زۆر لىدانى دل.

2. نېشانەى ناتەواوى كۆئەندامە دەمارەكان ھەك لەرزىن، زۆر ھەستىياربوون، كۆپبوون، خولاندەھە بەدەمورى خۇيدا، فى، بوراندەھە، ئەم نېشانانە دروست دەبىت لە نەنجامى ھەوکردنى مولولەى خوئىن و ھەوکردنى لىفى مېشكەھە.

دەستىنېشان كۆرەن

لە ناو خېرۆكە سورەكاندا، مەشخۇرەكان دەردەكەون لە شېوھى چىلكەى خېر، ھىلكۆكەىي و شېوھى ئەنگوستىلەيى، پلازماى خانەى مەشخۇرەكە شىن دەردەكەويت و ھەندىك تەنى سور لە شېوھى خال لە يەك كۆتايدا كاتىك پەنگ بىرئىت بەبۆيەى گىمزا.

4. بابىزىئۆسز (بايرۆپلازمائۆسز) *Babesiosis*

ھۆكارەكەى

پەشەولاخ:

Babesia bigemina بابىزىا بايجىمىنا

Babesia bovis بابىزىا بۆفۇز

Babesia divergences بابىزىا دايغىرچىنس

دەستىنېشان كۆرەن

مەروپۆز:

Babesia ovis بابىزىا ئۆفۇز

Babesia motasi بابىزىا مۆتاسى

گەنە باشترىن گوازمەھەى بۇ بابىزىا لە نىوان ئاژەلەكاندا.

چۆنىتى دروستبوونى

دواى ماوھى (2-3) ھەقتە لە چۆنەئورەھەى ئەم مەشخۇرە بۇ ناو خوئىن دەبىتە ھۆى تىك شكانى خېرۆكە سورەكان لە ناو بۆرىچكەى خوئىندا بەھۆى كەشەكۆرئەھەى لە ناو ئەو خانانە.

نېشانەكان

تا (41س) چەند پۆژىك پىش دەرکەوتنى ئەم نەخۆشپىيە، كەم خوئىنى، زۆر لىدانى دل، زەردوويى، لاوازى، ھىمۆگلوبىنە مىزكە، زۆر ھەناسەدان بەدخۇراكى و بەرفۇردان لە ئاژەلى ئاوسدا.

دەستىنېشان كۆرەن

1. كەم خوئىنى و ھىمۆگلوبىنەمىزكە.

6. باسىلە رى ھىمۇگلوبىن يوربا يان ھىمۇگلوبىنە مىزكەي چىلكەيى *Bacillary hemoglobinuria*.

ھۆكۈمەت

توش دەبىت بەھۇي كلۇستىرىدەم ھىمولاتىكەم، بەكتىرىيەكى چىلكەيى گەورەيە، سېۋر دروست دەكات، گرام پۈزەتەيە.

چۆنىتى دروستىۋونى

سېۋرى ئەم بەكتىرىيە دەخۇرىت يىان ھەلدەمۇرۇت و دەگۇرۇزىتەوہ بۇ جگەر لە كاتى برىن بوونى جگەر كە زۇر جار بەھۇي كۇچى پەولەي جگەرەوہ دروست دەبىت، سېۋرەكان دەگۇرۇرۇن بەبەكتىرىيە تەواو، پاشان ژەھر دروست دەكات (فۇسۇلاپپەيزۇئىس) كە دەبىتە ھۇي مردنى جىگەيى جگەر تىكشكانى خۇرۇكە سورەكان و مردن لە كۇتايدا پرودەدات.

نېشانەكان

1. ئاژەنى توشىو زۇر جار دەبىنرۇت مردوہ بەھۇي زۇر توندى شىۋەي نەخۇشەكەوہ، ئەو ئاژەلەكانى دى زۇر لاواز دەبن، لە كاتى رىكردەندا پىشت بەرزەدەكاتەوہ. زۇر ھەستىاربوون بەتايىبەتى بۇ دەست لىدانى سكى.

2. تەنگە نەفەسى، تا، زۇر لىدانى دل.

3. ئەو ئاژەلەنەي كە زياتر لە يەك پۇژ دەمىننەوہ ھىمۇگلوبىن لە ئاۋ زەرداۋى خۇيىن بەرزەدەبىتەوہ پاشان زەردوۋىى دروست دەبىت.

دەستىنشان كۇرەن

1. بەرزىوونەوہى ھىمۇگلوبىن لە ئاۋ زەرداۋى خۇيىندا.

2. لە توتىكارى پاش مردندا، مردنى جىگەيى خانەكانى جگەر و نەچوونى خۇيىن بۇ ئاۋچەكانى جگەر دەبىنرۇت، شلەي خۇيىناۋى و ئاۋسانى ژۇرپىنست دروست دەبىت.

3. بەكتىرىيەكە دەتوانرۇت بدۇرۇتەوہ بەرپىگەي زۇر بوون و گەشەي بەكتىرىيەوہ و ياخود بەرپىگەي تەنك كۇرەنەوہ بەشىكى بچوك لە برىنى جگەر.

سەرچاۋەكان:

1. Internet. office interntional des epizooties, 2002 Borin Babesiosis.

2. Raelostits, O.M, Gay. C.C. Blood, D.C Hinchelliff, K.W (2000) veterinary medicin, 9th ed. Published by W.B. Founder. London.

3. Hirsh, D.C. and zee, y.c.(1999) veterinary microbiology pbbby Black Well Science. Inc. USA.

4. Aiello, S.E. and Mays.A. (1998) The merk veterinary manual 8th edition-pb. by merk and Co., Inc-USA.

2. لە بوپۇشى خۇيىندا رەنگ كرايىت بەھۇيەي گىمزا، مشەخۇرەكە دەبىنرۇت لە شىۋەي دانەدانە، چوت ھىلكۇكەي، يان لە شىۋەي ھەرمىن لە ئاۋ خۇرۇكە سورەكاندا.

3. پىشكىنىنى زەرداۋى خۇيىن.

5. لىتۇسپايرۇسز *Leptospirosis*

ھۆكۈمەت

بەكتىرىيەكى گرام نىگەتئىشى بارىكى لولە، دەبىتە ھۇي پىسبوونى شىۋىنە شىدارەكان و نەستىلكەكانى ئاۋ، بەھۇي چەندەھا جۇر لە توخىمى لىتۇسپايرۇس رەك.

لىتۇسپايرۇس پامۇنە *Leptospira pomona* رەشەۋلاخ و مەپو

لىتۇسپايرۇس ھارجو *Leptospira*

hardjo مەپويزن

لىپىنىۋسپايرۇس ئىتېروگانز *Leptospira enterogans* رەشەۋلاخ

چۆنىتى دروستىۋونى

ئەم بەكتىرىيە دەچىتە لەشەوہ لە رىگەي دەمەوہ يان بەرپىگەي پىستكونكردنەوہ پاشان دەچىتە ژوورەوہ بۇ ئاۋ ئەو مولولەي خۇيىن كە نىزىكە لە لىنچەپەردەي پۇشەمەوہ لە جگەر گورچىلە جىگىرەدەبىت و دەبىتە ھۇي گۇرپانكارى لەو شىۋىنە.

لىتۇسپايرۇس دەبىتە ھۇي برىنداربوونى خانەكانى ئاۋپۇشى مولولەي خۇيىن و پاشان خۇيىن دەرچوون و خۇيىن بەربوون، لىتۇسپايرۇس دەبىتە ھۇي تىك شكاندى خۇرۇكە سورەكان بەھۇي دەردانى ژەھرى تايىبەت بەم خۇرۇكانەوہ، ھۆكارە بەرگىرىيە خۇيىيەكان لە وانەيە بەشدارى بكات لە شكاندى خۇرۇكە سورەكان.

نېشانەكان

زەردوۋىى، بەرفرۇدان بەھۇي مردنى كۇرپەلەوہ، تا، ھىمۇگلوبىنە مىزكە، بەرزىوونەوہى ھىمۇگلوبىن لە ئاۋ پلازماي خۇيىنداۋ كەم خۇيىنى.

دەست نېشان كۇرەن

ئەم بەكتىرىيە بەمايكروۇسكۇبى ئاسايى نىابىنرۇت، پىزىبىستى بەمايكروۇسكۇبى تايىبەت ھەيە وەك دارك فىلىد مايكروۇسكۇب و فەيس كۇتراست مايكروۇسكۇب و لەبەرئەوہى قلاۋى ھەيە لە كۇتايىيەكانى و اى كۇرەوہ شىۋەي S يان C بگىرۇتە خۇيى.

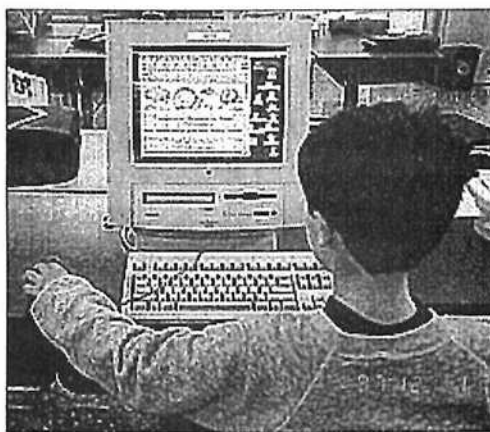
ئىنتەرنېت ۋە شۆپشى بىرى نوئ

ھىرۆ كەمال

تۆپى زۆر گەورە پىك ھاتوۋە كە ملىۋنەھا ئامىرى كۆمپىوتەرى لە خۇگرتوۋە، مىژۋى ئەم تۆپە دەگەپتەۋە بۇ كۇتايى شەستەكانى سەدەى بىست لە و كاتەدا تۆپىك ھەبۋە كە پىيان دەوت (Apranet) سەر بەۋەكالەتى تويژىنەۋەى فەزايى ئەمەرىكى بوو ئەم ۋەكالەتە لە سالى 1973 پىرۇگرامى بۇ تويژىنەۋە دانا بە مەبەستى دۆزىنەۋەى ھۆكارى نوئ تا

بتوانىت لەو رىگايەۋە مامەلە لەگەل ئەو چەپكە زانىارىانە بكات كە تۆپەكان ئالوگۇپىان دەگرد.

تۆپى (Apranet) سەرچاۋەيەكى سەربازى سىخوپى ھەبوو ھەۋلى زۆر درا تا ئەم تۆپە بەرزىكرىتەۋە لەسەرەتاي ھەفتاكان زانكۇى لەندەن لە ئىنگلتەرە و دامەزراۋى شاھانە بۇرادار لە نەروىچ پىرۇژەكەيان پىك ھىنا بۇ پىكەۋە



لەگەل بەرپابوۋنى شۆپشى بىرى نوئ و پەرەسەندەن و ھىنانەكايەى تەكنەلۇژىاي پىشكەۋتوۋ گرتىبەرى قۇناغى تازە، ھىنانەدى تۆپىكى پىشكەۋتوۋى ئى كەۋتەۋە كە بايەخ بە ھەموو بوارەكانى (پامىيارى، سەربازى ئابوۋرى، كۆمەلايەتى) و ھەموو لايەنىكى رۇشنىبىرى زانستى دەدات، لەگەل ھەموو ئەو شتانەى كە لە مىشكى مۇقدا قورس و

ئالۇزە، بەشتنەۋەى زانستى كۇن و نوئ و ھەۋلەدان بۇ تويژىنەۋە لىكۆلىنەۋە دەستكەۋتنى زانىارى. ئەم تۆپە بە شۆپشىكى زانىارى سەرنج راكىش دادەنرئت كە زۆر بەخىرايى تۋانى جىھانىكى گەۋرە و فراۋان بۇ خۇى داگىربكات، ئەو تۆپەش بە (ئىنتەرنېت) ناسراۋە كە ۋوشەيەكى ئىنگلىزىيە (Net) بە ماناى تۆپى ئىنتەرنېت لە كۆمەلئىك

2- لە بوارى سەربازى دا خزمەتى زۆرى بە بوارى پاميارى سەربازى كىردۈۈ لىگەن كۆكردىنەۋى زائىارى كارى سىخوپى ئىستىخباراتى چۈنە ناۋ سىستىمى زائىارى ئىشتىمانى سەربازى بۇ گۈاستىنەۋى فائىلەكان سوۋدى ئى ۋەردەگىرئىت ھەروھا دىزىنى زائىارى نەئىنى سىياسى دەۋلەتان كە ۋەكو جەنگىكى سەردەم بەكار دەھىئىرئىت.

3- ھۆيەكە بۇ ئالوگۇپى بىرو بۇچوون كە دەتوانئىت بەھۆيەۋە خەلك بىرو پائ بۇچوونى خۇيان دەرىپن بە شىۋەيەكى ئازاد ۋەلامى ھەموو دوژمن و نەياران بدەنەۋە، ھەروھا خەلكى چى دەۋىت دەتوانئىت راستەخۇ بىئىئىرئىت دەتوانن موناقتەشەو گفتوگۇى راستەخۇ بىكەن بە كورتى ھەموو بەشداربوۋانى ئىنتەرنئىت دەتوانن بىنە سەرجاۋەى زائىارى بۇ خەلكانى دى لە ھەموو جىھاندا.

4- ئىنتەرنئىت سەرتاپا بە گەۋرەترىن كىتئىخانەى جىھانى دادەنئىت ئەگەر ئىنتەرنئىت لەسەرەتادا تەنھا بۇ زانكۇ مەلەبەندەكانى تۇژىنەۋە دائىرائىت ئەۋا ئىستا ھاتۇتە نىۋ خەلكى زۇر بەھەرزان بگەر لە زۇر شوئىندا بەخۇپاى لەبەردەم ھەموو كەسىنگدايە ھەروھا ھۆيەكە بۇ ۋەرگرتنى زائىارى دەستگەۋتنى كىتئىب سەرجاۋەى زانستى لە زۇربەى زانكۇكانى جىھان و بلاۋكردىنەۋەى بىرو پاتوژىنەۋەى زانستى سەھراى ئەمانە بۇ پەيوەندىكرىن بە زانكۇكانى جىھان و بەدەست ھىئانى بېراناۋە لە ھەموو بوارەكاندا.

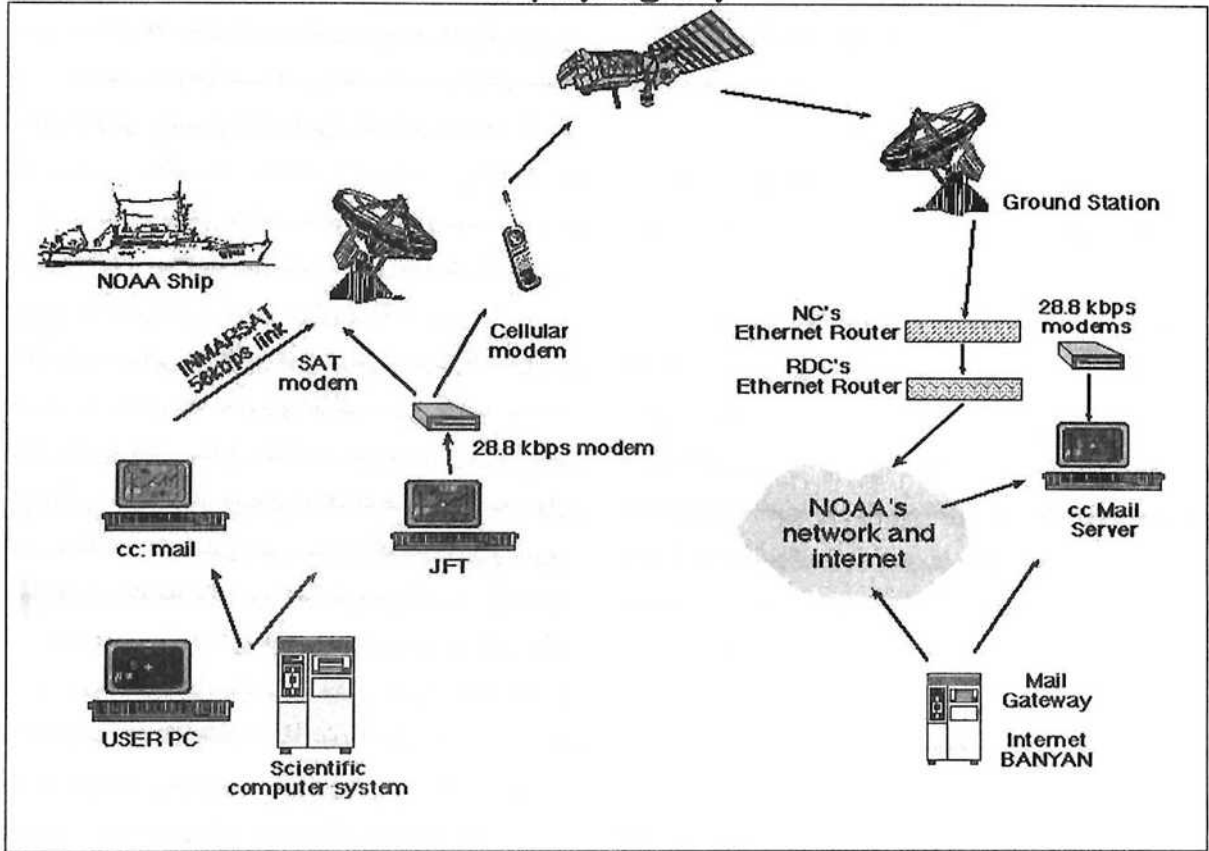
5- ئىنتەرنئىت بەناۋەندىكى بازارگانى دادەنئىت سەھراى پەيمان بەستى رېكەۋتن مۇركىرن ھۆكارى پىروپاگەندە بۇشمەك و كالاکان بە ھەموو جۇرئىكەۋە ئاسنكارى بۇ بازارپو كىرپار دىيارى كىردنى نىرخ بەپئى پۇژ ھەروھا سەھراى ئەمانە خەلكى چىيان بوئىت لە بازارپا دەتوانن بىكپن بەبئ ئەۋەى بچن بۇ بازارپا لەم چەند سالەدا كارى بازارگانى بچووك گەۋرە لە رېنگاى ئىنتەرنئىتەۋە سازدەكرئىت و دەبىت كارىكى زۇر ئاساى رېنگاى دورر لەبەردەم بازارگانەكان ئاسان دەكات.

6- لە بوارى پزىشكى دا ئىنتەرنئىت گۇرپانكارىەكى تەۋاۋ لە رېئىزى موناقتەشەۋە كىردنى مەسەلەى تەندروسى لە ھەموو ناۋچىيەكى جىھان دا دروست كىردۈۈ ھەروھا تۇژىنەۋەى زانستى زائىارى دەرىبارەى نەخۇشى و تۇژىنەۋەى نوۋى و ۋەرگرتنى زائىارى دەرىبارەى ئەمەش بى گومان سوۋدىكى زۇر دەگەيەئىت بۇ زۇربەى ئەۋ نەخۇشانەى كە دەتوانن لە رېنگاى

بەستىنى تۇپەكان Interneting project ئەۋ سىستە تۇپەى پەيدا بوۋە نارىاننا بە (Internet) سال بە سال گۇرپانكارى پىشكەۋتنى زۇربەسەر تۇپەكەدا ھات لە نەجامدا تۇپەكە بسوۋە تۇپىك كە لە كۆمەلە تۇپىكى دى پىكھاتبوۋ و ھەرىكەيان كىلىلى تايبەتى خۇى ھەبوۋ زۇربە ئازادى لە نىۋان خۇياندا كارىان پى دەكرا. لە نىۋان سالەكانى 1982- 1985 ئىنتەرنئىت بە تەۋاۋى لە دايك بوۋ لەۋكاتەدا ۋەكالتەكە بوۋ بە دوربەشەۋە Arpanet و Milnet كە يەكەمىيان بۇ مەبەستى مەدەنى بەكاردەھىئىرا دورەمىيان بۇ مەبەستى سەربازى بەكاردەھىئىرا لە سالى 1980 گەلئىك تۇپى نوۋى پەيداۋوۋ بۇ خزمەتكىردنى ھەندىك لە رېكخراۋەستەكان بۇ ئەۋەى تۇپەۋرەۋەكان بەيەك بگەيەئىت تا پىكەۋە ئالوگۇپى زائىارى بگەن. لە سالى (1986) دەزگائى زانستى ئىشتىمانى تۇپەرانى ناۋۋولاتە يەكگرتوۋەكان لە رېنگاى سىئ كۆمپىوتەرى ھەرە گەۋرەۋە بەيەكەۋە بەستىران ئەم تۇپە ناۋنرا بە Nsfnet ئەم تۇپە لە ناۋىنەى ناردن پىك ھاتبوۋ كە لە رىشالە پوۋناكەكان و تەلمەى ئاساىى دروست بوۋن بە يارمەتى لە رېنگاى مانگە دەستكردەۋەكان و شەپۇلە ۋوردەكان بۇ ئەۋەى پىكى زۇرگەۋرە زائىارى بۇ ماۋەى زۇر بە خىراىى بگۇبۇزىتەۋە، ئەم تۇپە بوۋ بە بېرپەى پىشتى ئىنتەرنئىت بە تايبەتى كە ھكۈمەتى ئەمىرىكا دەستى ئى ھەلگىرت، لە سالى 1985 ئىنتەرنئىت بە تەۋاۋەى دەستى كىرد بە پىشكەشكىردنى پارزەكانى كىردوۋ ۋوردە ۋوردە ژمارەى بەشداربوۋانى زىادى كىرد بوۋ بە گەۋرەترىن تۇپ لە جىھاندا بوۋە دىيارەۋى پىشكەۋتنى مەۋۇف لە بوارى پەيوەندى مەۋىىدا.

سەۋەكانى ئىنتەرنئىت:

1- ئەم تۇپە سوۋدىكى زۇربى پىشكەش بە مەۋۇف كىردۈۋە ئىستامەۋۇف لەم رېنگاىۋە لە ھەموو جىھاندا ئالوگۇپى زائىارى نامە دەكەن بەھۆى پۇستى ئەلكترونى E-Mail ۋاتە ئىنتەرنئىت بۇتە نامىرىكى پۇستى راستەقىنە كىردارى گفتوگۇۋكردن كە بىرى تىچوونى كەمترە چۈنكە تەنبا پارەى قسەكردنى تەلەفۇنى لەناۋ شارەكەى خۇيدا دەدات و نامە ماۋەيەكى كەمتر بە خىراىى زۇر زوۋ دەنئىرئىت لەچەند چىركەپەكدا لەم سەرى جىھان بۇ ئەۋسەرى جىھان.



ئىنتەرنېت مندال كېش دەكات:

گومان لەوەدا نیه که ئیমে هەموومان بەوپەڕی نرخ گرنگی یەو سەیری ئىنتەرنېت دەکەین لەم بارە یەو دەبینین یان دەخویننەو لێرەدا پرسیار دەکەین ئىنتەرنېت تا چەند سوود بە مندال دەبەخشیت؟

لە راستى دا ئىستا زۆر بەی کۆمپانیاکانى ئىنتەرنېت بايەخىكى زۆر بە بواری مندال و مێرد مندالان دەدەن چونکە دەزانن کە مندال زیاتر بايەخ بە تەکنەلۆژى نووى دەدەن خوایانى پێو خەرىک دەکەن خوى پێو دەگرن زووتر تى دەگەن لە گەل شىوازی تەکنىكى نووى دا دەگونجین، کۆمپانیه‌کانى ئىنتەرنېت هەولنى زۆر دەدەن کە ژمارە یەكى زۆر زانیاری بەسوودو یاری بى زیان کەلوپەلى هونەرى وەرزش چىروكى سەرنج پاكىشى بخەنە بەردەمى مندال یارمەتى زۆریشیان دەدات بۆ فىرەبوونى زمانى ئىنگلیزى بەکاربەهێنیت بۆ نمونە پێگەى یاهوو www.yahoo.com کە هەموو ئەوشتانەى تیا یە کە یارمەتى قوتابى مندال دەدات لە بواری زانستى یاریکردن و رابواردنى مندال لە میانى

ئەم تۆپەو دەرفەتى ناسین و زانیاری دەربارەى نەخۆشیه‌کانیان بزائن بۆ مەبەستى چاره‌سەرکردن هەول بەدەن.

7- سەرەرای هەموو ئەم سوودانەى کە باس کرا ئىنتەرنېت خەلکى لە گۆشەگیرى و دورە پەریزى تەنیاى پزگار دەکات.

8- بەهۆى ئىنتەرنېتەو دەرفەتێكى فراوان بۆ هونەرمەندان دروست بوو بۆ بلاوکردنەو بەره‌مه‌کانیان لە هەموو جیهاندا، ئىستا زۆر لە مۆزەخانەکان لە رێگای تۆپەکەو کارە هونەریه‌کانیان پیشان دەدەن، هەروەها دەتوانیت شاکارەکانى هونەرى جیهانى ببینین ئیتر وای ئى هاتوو هونەرى شىوکارى پێووستى بە هۆلى پیشاندان نیه ئىستا هونەرمەندان دەتوانن راستەوخۆ کارى هونەریان پیشانى ملیۆنەها کەس بەشداربوانى تۆر لەسەر ناستى جیهانى بەدەن، هەروەها گەلێک تابلۆى بەناویانگى هونەرمەندى جیهان شاکارەکانیان کەسانى دى کە بۆیە کەم جار دەردەکەون دەتوانیت لە رێگای ئەم تۆپە پیشان بەدیت و بەره‌مه‌کانیان ببینیت.

مەترسى ئىنتەرنېت بۇ مندال

سەرەپاي باشى ئىجابى ئىنتەرنېت بۇ سەر مندال بەلام پېۋىستە ئاگامان لە ئىنتەرنېت بىتتا مامۇستايەكى كۆلىمى پىزىشكى زانكۆيەكى بەرىتانيا دەربارەى ئىنتەرنېت دەلىت زۇردانىشتان بۇ ماويەكى دورودرۇز لەبەردەم شاشەى ئىنتەرنېت دەبىتتە ھۇى وشك بوونى جومگە و خوار بوونى بربېرەى پىشت و مېشك و چاو ھىلاك دەكات دەبىتتە ھۇى تەمبەلى و دياردەى سەرنېشە و چاولئىل بوون ھەرۇھا ھەمان مامۇستا دەلىت مندال يەكەمىن قوربانى ئىنتەرنېتتە كە بۇ ماويەكى زۇر لەبەردەمىدا دادەنىشىت زۇر بە سەرنج و سەرسورمانە دەپوانىتتە بابەتەكانى ناو ئىنتەرنېت ھەر لە تەمەل پەيوەندىكردن بە ھاوپى بەبى گوى دانە ژمارەى سەعات كە لە بەردەمى دانىشتوۋە ئەمانە ھۇكارى دەبىن بۇ شىكردنەو سەرمندال بۇ بۆلۈپونەرەى پىرى مندال تووش بوونى .

پەرش بۆلۈى بېرۈيژدان تەنانەت زۇرجار لەبەرئارەزۈوى زۇرمانەوۋى ھەندىكىيان واز لە خواردن و خواردەنۋە دەبىنن ھەستى تووپەپى لەلايەن دروست دەبىتت، گوى نادەنە كارەكانىدى يان ناشچن بەلاى كۆششكردن بۇ فىرېوون لەوانەكانيان خوئندنگاكانيان سەرەپاي ھەموو ئەمانە كارىگەرى خراپ زىانى مامەلەكردنى لەھەندىك جىگەى ناو ئىنتەرنېت دەبىنن بەبى ئەوۋى مندال ھەست بەو مەترسىيە گەرەپە بگات بەتايىبەتى ھەندىك پىنگەى Sex

ئامۇزگارى كردنى مندال دەربارەى بەكارھىتائى ئىنتەرنېت:-

- 1- پېۋىستە لەسەر دايكەو باولەو ئەو كەسانەى كەسەرپەرشتى ئىنتەرنېت لەناو خوئندنگاوا يانەكان دەكەن بەردەوام ئامۇزگارى مندال بگەن كەتۈرەكە پاك بگەنەو لەو جىگايانەى كەقەدەغەن بەھۇى پىرۇگرامى ھەلدانەوۋى بەناويانگە ۋەكو (internet explorer)
- 2- پېۋىستە ئاراستەى مندال بگىرت كەسورد لەجىگە بەكەلكەكانى ئىنتەرنېت ۋەربگىرتو دەتوانىرتت بەجىيان بەئىلن خۇيان ئەو جىگايانە ھەلدەنەرە بۇ ئەوۋى زۇرتىرىن خۇشى بەدەست بەئىنن.
- 3- پېۋىستە ۋالەمندال بگىرت ماويەكى كورت رۇژانە ئىنتەرنېت بەكاربەئىتت بۇ ئەوۋى دوركوتنەرە لەكېشەى

سەيرو سەمەر كە ھەزى ئى دەكات و ھەرۇھا ھەوالى ۋەرزىش و پالەوانەكان لە ۋەرزىشدا ھەرۇھا بە شىۋەيەكى سادە ساكار ھەوالى زانستى كە بەپىئى قۇناغى تەمەن ئاستى تىگەبىشتىيان پىشكەش دەكات، ھەرۇھا دەروازەيەكە بۇ يارىكردن شىكاركردنى مەتەل كە مندال دەتوانىت كاتى پىئ بەسەربەرىت و ھەرۇھا يارمەتى مندال دەدات بۇ ئاسىنى كلتورى ۋولتائى دى و كلتور مېژۋوى پۆشنىبىرى ھەمەچەش لەگەل يارمەتيدانى مندال بۇ گوى گرتن لە مۇسىقا شارەزايى ئەلبومى تازە ھەرۇھا لە بوارى فىرېكردن زۇر بابەت ھەيە كە ئىنتەرنېت يارمەتى مندال دەدات بۇ فىرېوونى زمان و پىژمان و چۆنىتتى فىرېوونيان دىبارى دەكات ھەرۇھا لە بوارى زانستەكاندا زانيسارى دەربارەى گەردوون و زەوى و ھەسارەكان و گيانەۋەران پورەك و شىۋەى ژيان و وئىنەكانيان بوون دەكاتەوۋە، لىرەدا كۆمەلىك پىسىار لەلاى زۇرەى خىزان و پەروەردەكاران كۆدەبىتتەوۋە دەپىرسن لە چۆنىتتى مامەلەكردنى مندال لەگەل ئىنتەرنېت دا يان چۇن وا لە مندال بگىرتت سود لە ئىنتەرنېت ۋەربگىرتت يان چەند لە باوكان دايكان ھەزىبەھىتائى ئەم تۇرە دەكەن بەئىنە مالمەكانيان يان ئەو ئامۇزگاريانە چىن كە مامۇستا و خوئندنگا خىزان پىشكەش بە مندال دەكەن لەكاتى بەكارھىتائى ئىنتەرنېتتدا؟ پىش ئەوۋى ۋەلامى ئەم پىسىيارانە بەدەينەوۋە پېۋىستە پەچاۋى لايەنە باشەكانى بەكارھىتائى ئىنتەرنېتت بگەن كە مندال و لاوان سودى ئى ۋەردەگرن و ۋەكو ئاشكراپە كە ئىنتەرنېتت ئابىتتە ھۇى گۆشەگىرى مندال بەلكو ھاندانى مندالە بۇ ھاوپىبەتى و ئاسىنى كەسانى نوئى ھەرۇھا كچان ھەرۇھو كوپان بە يەكسانى مامەلە لەگەل ئىنتەرنېت دەكەن لەگەل رۇلى خىزان مامۇستا خوئندنگا لە پوونكردنەوۋى چۆنىتتى بەكارھىتائى ئىنتەرنېتت بۇ مندال تاوۋەكو بەباشترىن شىۋە مندال بتوانىتت سودى ئى ۋەربگىرتت لە باشىيەكانى ئىنتەرنېتت كۆكردنەوۋەى پۆشنىبىرى فىرېكردن و راپواردن لەيەك كاتدا لەوانەيە ھەمان زانبارى بەچەند شىۋە پىشكەش بگات ھەر لە يارى كردن و مەتەل... ھتد. ھەرۇھا ئىنتەرنېتت ھۇكارىكە بۇ گەياندنى زانبارى ھەمە چەشەن لە نىۋان خوئندكار مامۇستايان لە نىۋان خوئندكار و ھاوپىكانى خۇيان بە ھۇى كەتالى دىالۆگۋە Chatting يان لە پىنگاى پۇستى ئەلكترونى E-Mail.

خوۋ پىۋەگرتىن رەكاتەكانى بەشىكى باشتىر خۇشتىر بەسەربەرنىت لەدەرەۋى مال لەھەربواریكدا بىت.

4- پىۋىستە لەسەرشانى دایكس باوك ھەندىك جىگە بۇمندان دىارى بگەن تاۋەكو مىندان سودیان ئى ۋەربىگرن بۇ ۋەركرتنى زانىارى ھەمەچەش.

5- پىۋىستە نامۇزگارى مىندان بگرتت كە نەچنە ناۋەندىك پىگە تايبەتە بەگەۋرەكان چونكە ئەمانە لەناستى تەمەن ھوشيارىاندا ناگوتجىن.

6- پىۋىستە نامۇزگارى مىندان بگرتت كە زانىارى خۇى بەھىچ كەسىك نەدا ۋەكو ئەدرەسو مالەكەيان ژمارەى خانوو تەلەفون بەھىچ كەسىك لەسەر تۇپى ئىنتەرنىت.

7- نامۇزگارى مىندان بگرتت لەكاتى گفتوگۇ كرىندا ۋوشەى خرابو ناشايستە ۋابەجى بەكارنەھىننىت ۋەگەر ئەو بەكارى ھىنا پىۋىستە مىندان دایكس باوك ناگادار بگاتەرە.

8- پىۋىستە مىندان رابھىننىت ئەگەر ھەر زانىارىسەكى ناشايستە لەسەر شاشەى تۇپى ئىنتەرنىت دى پىۋىستە دایكس باوك مامۇستا ناگادار بگاتەرە.

9- پىۋىستە مىندان دىدارى ھىچ كەسىن نەكات لەدەرەۋى مال كەلەرپىگى ئىنتەرنىتەۋە ناسوئەتى ئەگەر وىستى ئەو دىدارەش نەنجام بدات ئەوا پىۋىستە دایكس باوك ناگادار بگاتەرە.

10- پىۋىستە خىزانو مامۇستا بەناشكرا قسە لەگەل مىندانەكانيان بگەن دەربارەى كۆمەلىك پىگەى خراب ۋەكو پىگەى Sex كەدورە لەرەۋشت باو ئايىنى بەكارھىنانى كرىدەرەۋى كارىكى سوودمەندى تىدا نىيە.

- مەترسى ھەرەشەى ئىنتەرنىت:-

ئىمە كەباسى مەترسى ھەرەشەى ئىنتەرنىت نەكەين لەبەھاۋ بايەخ پىۋىستىيەكانى كەم ناكەينەرە بەلكو بەنامانجى بەشدارى لەقوۋلكردەرەۋى ھۆشمەندى چاركرانەرە لەربارەى ئەۋەى كەلەۋانئەى ئەم ھۆشمەندىە توۋشى مەترسى بى بۇيە رووبەرۋوۋونەرەۋى ئەم مەترسى كارىكى باشە.

زانانكان دەلئىن ئىنتەرنىت ۋەكو ھەوا ۋايە چۆن ھەۋاى پاكژ ھەيە ھەۋاى پىسپىش ھەيە، لەناۋ ئىنتەرنىتدا شتى زۆر بەگەلك شتى زىان بەخشىش ھەيە، لەھەرەمەترسىيە

گەرەنەى كە ئىنتەرنىت ھەيەتى كەسەربەستىيەكى زۆر بەرەلئى بۇ بەكارھىنانى تىدايە، سەربەستى يەك كەدەيىن ناكرتت چونكە دەرفەت بۇ تاسو كۆمەل پىكخراۋ دەۋلەت خۇش دەكات كەمەموو شىتىك بەسەربەستى بى ھىچ كۆنترۆلىك پىيادە بگەن ئەۋەى قەبارەى مەترسىيەكان زىاد دەكات ئەۋتوانايە كەھەيەتى بۇ پىشاندانى زانىارى بەھەمووكەسىك كەمافى بەكارھىنانى ھەيىت ئەمەش دەيىتە ھۆى تىكدانى ياساكانو دەست خستتە ناۋ كارۋارى يەكتەرەۋە. يان ھەندىك چار دەيىتە ھۆى بانگەشەى دوزمنايەتىۋ كارى تىرۋىستىۋ بلوكردنەرەۋى بىرورا لەسەر ئىنتەرنىت يان ھاندانى تىرۋو كارى بۇ ھەلۋەشاندنەرەۋى ژۇرخانى ئابورىۋ كۆمەلئەتى ئەمەش بوۋە ھۆى دلە راوكى بۇ زۆرەى دەۋلەتان كەخەلكەكان دژ جولەيان تىدايە. ھەرەھا مەترسى ھەرەشە لەناۋبىردنى كلتور زمانەكانى دىۋ تۋاندنەرەۋى زمانى نەتەرەيى سەرەپاى كىشەى تىكدانى كۆمەلئەتى روناكبرى، سەرچاۋەى دلە راوكىشە بۇ زۆرەى دەۋلەتان چلەۋشل كرىن بۇ زۆرىسى ئەۋانەى كەبەكارى دەھىننىت بەبىن ھىچ كۆنترۆلىك لەبەرئەرەۋى كەدەچنە ناۋ قالىبى ئارەۋشتىۋ نەگوتجاۋ لەگەل عورفو ئەدەب ياساۋ كۆمەلەرە سەرەپاى بەرەلئى سىكىسى لە ئەمەرىكا(68) لەۋانەى بابەت دەنئىرئە ناۋ ئىنتەرنىت نىو مىۋون وئەنى بەرەلئى سىكىسى Sex خستتۋتە ناۋ تۆرەكەۋ 65 مىۋون چار دىبارەيان كرىدۆتەرە لە(ئەلمانىاش)(200) لەكۆمەلەنەى كە ھەۋال بەئىنتەرنىت دەنەن تارۋانبار كراۋن بەناردنى وئەنى شكىسى رپوت لەسالى 1996 كەناردىۋانە بۇ تۆرەكە ھەرەھا لە(فلۇرىدا) قوماركردنۋ يارى كرىن بەپۆكەر رۇلىت زۆر باۋە لەرپىگى ھىلى راستەۋخۇ(online) لەئايلاندش بازىرگانى بى رەۋشتى باۋە لەسەر تۇپى ئىنتەرنىت سەرەپاى بەكارھىنانى ئىنتەرنىت بۇ بازىرگانى بەلەشى مىندان ژنان كچانى تەمەن بچووك پىدانى ئەدرەسى مالە خرابەكان لەرپىگى ئەم تۆرەرە. لەگرتىن ھەرەشە مەترسى بۇ سەربوۋارى زانىستى ئەۋ بىروانامە زانىستىۋ باۋەپنامەى ساختانەيە لەگەلىك لەزانكۆكانى بەرىتانىۋ ئەمەرىكا لەسەر تۇپى ئىنتەرنىت نىشان دەدرىت بۇ فرۆشتنى ئەۋ باۋەپنامەنى كەبەنەخشى نىگار مۆرى ئالتونى رازاۋەكەۋە بەبىن ھىچ ھەلۋكۆششرو ماندوبوۋنى چىنگ دەكەون سەرەپاى ھەموۋنەمانە ھۆكارىكە

زانىنى سەردەم 21

- 55% بەلنى دادەرنىڭ، 23% نەخىر دانانىڭ، 22% تارادەيەك
- 7- ئايا سايتە سىكىسى يەكان (Sex) مەترىسيان بۇ لاوانى تازە پىنگە يىشتوران ھەيە لەكوردستاندا؟
- 86% بەلنى مەترىسيان ھەيە، 5% نەخىر، 9% تارادەيەك
- 8- ئايا خىزان مامۇستا رۇليان ھەيە لەباش بەكارھىنانى ئىنتەرنىت لەكوردستاندا؟
- 52% بەلنى رۇلى كارىگىريان ھەيە، 22% نەخىر رۇليان نى، 26% تارادەيەك
- 9- ئايا سايتە (كوردى يەكان) رۇليان ھەبوو لەخزمەت كوردنى خەلكى كوردستان؟
- 31% بەلنى رۇليان ھەبوو، 42% نەخىر رۇليان نەبوو، 27% تارادەيەك
- 10- پىرات بەدانانى ئىنتەرنىت لەپۇگىرامەكانى خويۇندىن لەكوردستاندا ھەيە؟
- 86% بەلنى، 5% نەخىر، 9% تارادەيەك
- بۇچ ئاستىكى خويۇندىن بىت سەرمەتايى 41%، ئاۋەندى 9%، ئامادەيى 18%، ھەموو ئاستى 32%
- 11- ئاستى تەمەنى ئەوكەسانەي كەئىنتەرنىت بەنۇرى بەكاردەھىنن لەكوردستان (10بۇ 23%)، (19بۇ 30) 53%، (31- بەرەۋىرتى) 24%
- 12- ئەوسايتانەي كەزۇر بەكاردىت لەكوردستاندا؟ سايتى رۇشنىبىرى گىشتى 28%، سايتى رامبارى سەربازى ھەوال 11%، سايتى Sex 35%، سايتى گىفتوگۇ نامە 26%
- 13- سانسۇر بخرىتە سەرسايتە (سىكسەكان) لەكوردستاندا؟
- 79% بەلنى، 10% نەخىر، 11% تارادەيەك.
- 14- كەسى كارامەس پىسپۇر لەمەلبەندەكانى ئىنتەرنىت ھەيە لەكوردستاندا؟
- 38% بەلنى، 36% نەخىر، 26% تارادەيەك.
- 15- رۇلى حكومەتى ھەرىم لەناساندنو بەكارھىنانى ئىنتەرنىت بۇ كۆمەلگەي كوردى؟
- 48% بەلنى رۇلى ھەيە، 36% نەخىر، 16% تارادەيەك.

بۇ كوردارى تىرۇرو دەستگەۋىتى چەك تەقەمەنى پەيوەندىكردن ناسىلى گروپە توندپەرەكان ناساندنى كارە تىرۇرستەكانيان لەرنگاي ئەم تۇرەۋە.

— راپرسىن دەربارەي ئىنتەرنىت لەكوردستان دا:—

جىھانى سەردەم ھاتەكايەي تۇرۇكى زانىبارى خزمەت كوردنى مرۇف لەھەر شوئىنكى ئەم جىھانەبىن زانىبارى خۇي چىنگ كەرنىت، ئىنتەرنىت لەجىھانى ئەمۇدا بۇتە پىداۋىستى يەكى سەرمەكى رىان كەمرۇف ناتوانىت زۇر بەناسانى دەست بەردارى بىت. رۇلەي كوردىش ۋەكو مرۇفى دىكەي ئەم سەرزەمىنە پىۋىستى بەم تۇرە ھەيە بۇ سوود ۋەرگرتن بەناگابون لەجىھانى پىشكەرتن، جالەرنىگاي راپرسىنەۋە لەسەر (100) كەس كراۋە ئەمەش پىرسىارەكانى راپرسىنەكەيە:—

- 1- ئايا لەرئانى رۇزانەتدا ئىنتەرنىت بەكاردەھىننىت؟
- مەردەكەرنىت كەلە 44% بەلنىيان بەكارھىناۋە، 37% نەخىريان بەكارھىناۋە، 19% تارادەيەك بەكارى دەھىنن.
- 2- ئايا سوودت لەئىنتەرنىت ۋەرگرتۋە بۇ ۋەرگرتنى زانىبارى؟
- 50% سوودىيان ئى ۋەرگرتۋە، 31% نەخىر سوودىيان ۋەرنەگرتۋە، 19% تارادەيەك سوودىيان ۋەرگرتۋە.
- 3- ئايا دەتوانىت ھەموو داۋاكارىكە لەرنگاي ئىنتەرنىتە دەست گىرىت:— 35% بەلنى، 33% نەخىر، 32% تارادەيەك.
- 4- تاجەند لەۋپروايەدان كەھىلى ئىنتەرنىت بەئىنرىتە مالمەۋە 60% پروايان ھەيە بەھىنانى ئەم تۇرە بۇ مالمەۋە 11% نەخىر پروايان نى يە بەھىنانى ئەم تۇرە بۇ مالمەۋە 29% تارادەيەك پروايان ھەيە.
- 5- ئايا ئىنتەرنىت سوودى بۇ لاوانى تازە پىنگە يىشتورى كورد ھەيە.
- 64% بەلنى سوودى ھەيە، 14% سوودى نى يە، 22% تارادەيەك
- 6- ئايا ئىنتەرنىت بەسەرچارەي سىخورى دادەرنىڭ لەكوردستاندا؟

پیریەك بی شیتی

دکتۆر محەمەد یوسف عەلوان

بەرچەشی: هۆزان جەمال

سەردەمیکی نوێ ئاشکرا دەکەن کە لە توانادا بیټ میسکیکی مرویسی گەنج و خاوەن یادەوهرییەکی بەهێز دابین بکەن هەرچەندە تەمەنی مروف بەرەو پیربوونیش بپروات.

هەک زانراوە میسکی مروف لەگەڵ چوون بەتەمەندا گۆرانی نەخۆشی بەسەردا دیت، نیشانەکانی پیربوون بەهێواشی دەرەكەون و هەکەمبەونەوهری کیشی میسک و گەورەبوونی گیرفانە میسکییەکان، گۆرانی کانی نیش بەشیوهریەکی بەشی دەرئەنجامی پوودانی کەم و کۆپین لە گەینگە دەماری و دەمارە خانەکاندا. توژی نەو هەکان

سەلماندویانە کەم و کۆپیەکان لە گەینگە دەماری و دەمارە خانەکاندا لە چەند بەشیکی هەلبژێراو لە میسکدا پوودەدەن. د. ئەندرەسون لە بەشی زانستی دەمار لە کۆلیجی پادشایی لە لەندەن لەم پووه دەلیت:

ئەو گۆرانی پیکهاتەبیانە لە گەینگە دەمارییەکاندا پوودەدەن و دروستبوونی ئەو ناوچانە کە لەگەڵ چوون بەتەمەندا دەرەكەون، نیشانە

لە دواي ئەوهری مروف سەرکەوتنی لە بنەبەرکردنی کۆمەڵیک نەخۆشی بەدەست هینا کە سەرچەم گۆی زەوی بەدەستیانەو دەینالاندو لە دواي بنەبەرکردنی گەردەلوولی ئەو نەخۆشییانە پەتابوون و ژيانی زۆر کەسیان کردە قوربانی و لە دواي چارەسەرکردنی نەخۆشییەکانی بەدخۆراکی، تیکرایی تەمەن لە زۆربەي دەولەتانی جیهاندا زیادي کردو تەمەنی مروف بەشیوهریەکی تیبیینیکراو درێژتر بوو، لیۆهەو بواری پزیشکی هاوچەرخی زیاتر بایەخی بەچاودیریکردنی مروفی بەتەمەندا بەتایبەتی لە پووی

ئەقڵییەو، لە دواي ئەوهری زانیاری تەواو سەبارەت بەچۆنییەتی کاری گەینگە کیمیایی و دەمارییە وردەکان کە دەبنە هۆی تیکدانێ ئەقڵی کەسی بەتەمەن، دەستکەوت، سەرەپای دۆزینەوهری ئەو مادانە کارێگەرییان بو سەر یادەوهری مروف هەیه و تاییبەتن بەپاراستنی یادگارییەکان کە ئامیرەکانی کۆمپیوتەر هەولەدەن پێی بگەنەو، زاناکان مژدەي هاتنی



بىت لەخو ھەلئەسىنرۇت تاكو بەباشى بەھرىتەو ھەروھە پىئوستە سىستىمى خۇراكىيەكەي بەشىئوھەكى دروست رىكبخرىت و بەشىئوھەك خواردەئوھە ھىوركەرەھەكان تەنھا لە ماوھى بەيانئاندا بەنەخۇش بىرىت و شىرىنى تىدا نەبىت بەتايبەتى لە شەودا لەگەل ھاندانى نەخۇش بۇ خواردىنى چەورى و پىرتىنەكان بەتايبەتى لە پىش خواردىنى سەرزەو مېوھە تاكو ھەست بەتېرىبون نەكات چونكە زۆرىھى كات نەخۇش ھەست دەكات ئارەزوى نانخواردىنى لە دەستدوھە كە ئەمەش نىشانەكە لە نىشانەكانى خەمۇكى، وا باشە يارمەتى نەخۇش بىرىت ماسولكەكانى بەكاربەھىت و پراھىئانئان پى بكات بەتايبەتى لە ماوھى بەيانئاندا تاكو شەو بەھىمنى بەھىت، ھەروھە دەتوانرۇت ئەو پراھىئانئانەي فېرىكۆرۇن كە چۇن ماوھە يان بەيناوبەين بەھىتەوھە. بەكارھىئانى ماسولكەكان و پراھىئانئان كارىگەرى بەسود بۇ سەرزۆرىھى ئەو نەخۇشانە ھەيە چونكە ئەمە دەبىتە ھۆى باشتر بەرپوھەچونى گشت فرمانەكانى نەش بەتايبەتى رىزەي پالپىئوھەننى خۇن بۇ شانە زىندەكان و پاراستنى كارى ماسولكەكان بەباشى و باشكردنى وزەو مەزاج و ئوست، بەلام پىئوستە شەومان لە ياد نەچىت كە نەخۇش پىئوستى بەجۇرىك لە چاودىرى و ئاگادارى ھەيە لە كاتى ھەرزىشكردنەكەيدا، ھەروھە پىئوستە بايخ بەچاودىرىكردنى يادوھەرى نەخۇش بىرىت بەيارمەتى زۆر ھۆكار ھەك چالاككردنى يادوھەرى لە رىگەي پىشانئانى وىنەو بىنىنى ئەو كەسانەي كە نەخۇش دەيانئاناسىت. ئەو ژنانەي توشى ئەم نەخۇشىيە پوون بەختيان لە پىاوان باشترە چونكە سەلمىئراوھە ئەو ژنە بەتەمەنەئەي ھۆمۇنى مېئەنەيان پىئەدرىت كەمتر پووبەپروى ئەم نەخۇشىيە دەبنەوھە چونكە دەركەوتوھە ئەم ھۆمۇنە لىشاوى خۇنى گەيشتو بەناوھەندەكانى پاراستنى يادوھەرى لە مېشكى مۇقۇدا زىاد دەكات، ھەرچەندە تاكو ئىستاكە توىزىنەوھەكان لەم بواردە بەردەوامن. ئەمەش يەككە لەو ھۆكارانەي كە بۇتە ھۆى بەكارھىئانى ھۆمۇنەكانى مېئەنە لە ھەموو جىھاندا بۇ ئەو ژنانەي لە تەمەنى ناھومىدەيدان و ھىلكەدانەكانيان لەدەردان دەوھەستن، بۇ رىگەگرتن لە تووشبوون بە زۆر نەخۇشى ھەك كىزچكە بوونى ئىسك و نەخۇشىيەكانى دل و

جىكەرەھەكانى نەخۇشى ئەلزايمەرن كە زۆرىھى كات كەسانى بەتەمەن تووشى دەبن. ئەلزايمەرن نەخۇشىيەكە ھۆكارى جىنى پۇلى لە پووداندا ھەيە، پىرتىنى دىارىكراو دەنىش و لەگەل چوون بەتەمەندا زىاد دەكەن و بەشىئوھەكى تىببىنىكراو كاردەكەنە سەر تواناى بىركردنەوھى نەخۇش و ورىدە و دەھەرىيەكەي تىكەدەن و تووشى بارى خەفاندى دەكەن كە گىرگرتى زۆر بۇ خۇى و كەسانى چواردەورى دروست دەكات.

ھەر لە سالى (1906) ھەروھە دىاردەي دروستبوونى پەركە پىرتىنىيەكان لە سەر دەستى پزىشكى ئەلمانى پىسپۇر لە دەمارەكاندا (لويس ئەلزايمەرن) ئاشكرا بوو كە دواتر نەخۇشىيەكە ھەس بەناوى خۇسەوھە ناوئرا، ئاسايى نەخۇشىيەكە دوای تەمەنى شەست سالى دەردەكەوئىت و تىكچوونىكى زۆر لە ناوھەندە كۆنەندامى دەماردا دروست دەكات. نىزىكەي چىوار مىيۇن كەس تەنھا لە ولتە يەكگرتوھەكانى ئەمەرىكا بەدەست ئەلزايمەروھە دەنالىئىن و چاوەرواندەكرىت ژمارەكە لە سالى (2010) دا بۇ (5.5) مىيۇن بەرزىتەوھە.

نوسترو جۇلەو يادوھەرى:

كەسى تووشبوو بەئەلزايمەرن دوچارى نۆرى دووبارەبۇھە لە دلەپاوكى و شلەژان و تىكچوونى مەزاج و لە دەستچوونى تواناى تىببىنى و دركەكردن دەبىتەوھە، ئاسايى دوای شەست سالى نىشانەكان دەست بەدەركەوتن دەكەن و لەگەل چوون بەتەمەندا نىشانەكان دىارتەر ھەستى پىدەكرىت. دىاردەيەك تووشى نەخۇش دەبىت پزىشكەكان ناويان نارە "لەگەل ئاوابوونى خۇردا" چونكە نەخۇش بەشىئوھەكى زىاتر لە شەودا نىشانەكانى نەخۇشىيەكەي لە سەس دەردەكەون و نارەھەتى دەكەن، ئەم بارەش لەوانەيە بەھۆى لەدەستچوونى بىرىكى نۆرى وزەو كۆششەكانىيەوھە بىت كە بەدەرىزايى پۇژ كارىكردون و لەوانەشە بەھۆى تىكچوونى كاتژمىرى بايۇلۇژى مۇقەمە بىت كە بەدەرىزايى تەمەنى لە سەرى پاھاتوھە، توندبوونى نىشانەكانى نەخۇشىيەكە ھەك ئەوھە وايە گوزارشت لە بىزارىيەكەي خۇى بكات بەھۆى ئاوابوونى خۇرو نەمانى پوناكى خۇرەوھە. لەبەرئەوھە زاناکان پىيان باشە ئەو ژورەي كە نەخۇشى لىيە پوناكىيەكەي بەردەوام بەشىئوھەكى باش بىت و بارودۇخى خەوتنەكەي ھەرچۇنىك

ئىستاش نەخۇشى ئەلزامىر چۆتە پىزى ئەو نەخۇشىيانەو
كە بەكارھىنانى ھۆرمۇن لەوانەيە لە چارەسەركردنىاندا
سودبەخش بىت.

لە لىكۇلنەوئەيەكدا كە بۇ پىشكىنى ئەو گۇرپانە
پىكھاتەيىانە بەئەنجامگەيەنرا كە لە نەخۇشى ئەلزامىردا
پوودەدەن، دەستيان كىرد بەتاقىكردنەوئەيە يادەوئەرى
قسەكردن بۇ بەراوردكردنى ئەوئەيە چى پوودەدات لە
تەمەنىكى پچوكدا لەگەل تەمەنىكى گەورەدا، دەرکەوت
گۇرپانەكانى نەخۇشىيەكە زىاتر لەو ناوچەيەدا دەرەكەوئەيت
كە دەكەوئەتە نىوان قەدە مىشك و بەشەكانى دىكەيە
مىشكەو، سەلمىنراو ئەو گۇرپانانەيە كە لەم ناوچەيەدا
پوودەدەن بەگۇرپانى سەرەكى دادەنرەين كە لەم نەخۇشىيەدا

تېببىنى دەكرىن، چونكە مىشكى
مروڧ ناچار دەبىت توپى دىكە بۇ
گەرانەوئەيە يادەوئەرىيەكەيە
بەكاربەھىنەيت، د. سستىرن و
ھاوپرىكانى لە زانكۆي پىزىشكى و
نەشتەركارەكان لە زانكۆي
كۆلۇمبىيا لە ولاتە يەكگرتوئەكانى
ئەمريكا ھەوليانداوئە توپىزىنەوئەكە
تەواو بىكەن لە پىگەيە
تاقىكردنەوئەيە جۇرە جىاوازەكانى
يادەوئەرى وەك يادەوئەرى
سەرەكى و يادەوئەرى كارو دژەكانى
بۇ ئاشكراكردنى ناوچەيە توپە
ئەلتەرناتىفەكان لەو كەسانەدا.
توپىزەرەو بەرىتانىيەكان دەلەين

ئاوئەيەكى كىمىيايىان دەستكەوتوئە لە توانايدايە
دەستبگرەيت بەسەر پەرەكە پىرۆتەيەكاندا كە لە دەماخدا
كۆدەبنەوئە دەبنە ھۆي نەخۇشىيەكە پىرۇفىسور مارك
بىبىس و ھاوپرىكانى لە زانكۆي پىزىشكى سىتى كولىدج لە
لەندەن ئاشكرايان كىرد كە ئىستاكە ھەولى بەئەنجامگەياندى
تاقىكردنەوئەن لە سەر ئەم ئاوتەيەو بەكارھىنانى بۇ ئەو
نەخۇشانەيە توشى ئەلزامىر بوون. بەلام تاكو ئىستا كە ئەم
كارانە لە قۇناغى توپىزىنەوئەدان.

پارچەيە يەدەك بۇ خانە پىرەكان:

تەكنۆلۇژىيە پىشكەوتوئە خانە پىرۇگرامى نوئى
ھىناوئەتەرە ئاراو كە پىشكىنى شۇپشىك لە بوارى پىزىشكى و
فەلسەفەي چارەسەركردندا، دەكات زۇر بەسانايى فەلسەفەي
پىزىشكى لە چاككردنەوئەيە تىكچوونەكانەوئە كە لە زۇرپەي
نەخۇشىيەكاندا پوودەدات بۇ فەلسەفەي پارچەيە يەدەنگ
دەگۇرپىت، فەلسەفەي نوئى پىشت دەبەستىت بەبناغەي
سەرەكەوتن لە ھىنانە ئاراي پىرۇگرامى نوئى چارەسەركردن لە
پىگەيە دروستكردنى ھەموو جۇرەكانى خانەي مروڧ، وەك
زانراو خانەكانى لەشى مروڧ لە قەدە خانە
كۆرپەلەيەكانەوئە دروست دەبن كە تايبەتمەند دەبن بۇ ھەر
كۆنەندامىكى دىيارىكراو لە كۆنەندامەكانى لەش.

لەم دوايىيەدا توپىزىنەوئە زانستىيەكان بايەخيان بە
بەرھەمھىنانى پارچەيە يەدەكى نوئى
بۇ لەشى مروڧ، داو بەشىوئەيەك كە
لەش رەتى نەكاتەوئە. دەبىت حالى
مروڧ لەدواي يەك دەيە يان دوو
دەيەي دىكە چۇن بىت كە مروڧ
ئەندامە تىكچوئەكانى خۇي بەئاسانى
دەگۇرپىت بەبى ئەوئەيە پىوئىستى
بەچاككردنەوئەيە ئەو تىكچوونە
ھەبىت.



زانكان سەرقالى دانانى پىوشوئىنى
پىوئىستىن بۇ پىزىگرەتن لە پىرۇزى
پىكھاتەيە مروئى و چاودىرىكردنى
ئەو گىروگرفتەنەيە بەھۆي ئەم
گۇرپانانەو پوودەدەن، چونكە لەوانەيە
كۆمەلەك گىروگرفتى پەوشتى لەگەل
سەرەكەوتنى ئەم تەكنۆلۇژىيە لەدايك بىت.

ئىستا قەدەخانەي كۆرپەلەيە مروڧ لە پىگەيە پىتاندى
تاقىگەيەوئە لە دەرەوئە مندالدىن يان لە پىگەيە بىنچە
جىننىيەكانەوئە بەرھەم دەھىنرەيت، ئەمانە لە نەخۇشەكە
خۇيەوئە وەرناگىرەيت لە بەرئەوئە گىرقتىكى دىكە ھاتە بەردەم
پىزىشكەكان ئەويش ئەوئەبوو پىوئىستە گونجانىك لە نىوان
خانە چىنراوئەكەو لەشى ئەو كەسەي خانەكەي بۇ دەچىنرەيت
ھەبىت، بەلام تاكو ئىستاكە ئەو گىرقتە ھەر ماو، د.سونگ لە
بەشى بايولۇژىيە گەردىلەيەي لە پەيمانگەيە سالك لە

دەكەن كە سنور بۇ ئەم كىر دارانە دابىئەت. ئەم خانانەى كە لە نەخۇشەكە خۇشەو وەرنەگىراو وە چارى گىروگىرتى رەتكىرنەو دەبن لە لاىەن ئەم كەسانەى بۇيان دەچىئىرت، لە بەرنەو تاكو ئىستا چاوپروانى چارەسەر كىرنەن، توژىنەو كەن ھەل دەن چارەسەرى ئەم گىرقتە بىكەن ئەوئىش لە رىگەى وەرگىرنى خانەكانى مرۇف خۇشەو و پىتاندى بەشپەو بەكەن دەستكرد لە رىگەى ھىكۆكەبەكى مرۇفەو لە پاش دامالنى ترشە ناوكىبەكەى كە پەرەلى خانەكەى ھەلگرتو، بە رنەجامى كۆتايىش برىتتە لە سەرلەنوئى پىرگىر كىرنەو خانەى نەخۇشەكە بۇ ئەم قەدە خانانەى كە لە تونایدە خانە پىوئىستەكان بۇ نەخۇشە دىروست بىكەن، لە سانى 2002 دا خانەى جۇرپىان دىروستكرد وەك خانەكانى مېشك و دل كە لە كۆرپەلەى مەمىون وەرگىر بىو لە رىگەى كىردارى دىروستكردەو Pathenogenesis (واتا چالاك كىرنى ھىكۆكەبەكى نەپىتتىنراوى مرۇف) كە تىنیدا كۆرپەلە دىروست ناپىت، تىببىنى دەكرىت زاناكان ھەل دەن رىگە لەر گىروگىرتە رەوشتتايانە بىگىرن كە بەھوى دىروستكردى كۆرپەلەو دىتە ناراو، كە كۆمەلەك لە خانەكانى دايك بەرھەم دەھىئىرت كە دواتر بۇ دەمارە خانەكان و خانەكانى دل و ماسولكەكان پۇلئىن دەكرىن! ئەم خانانە بۇ ماوھى 10 مانگ لە گەشە كىرنەن بون، ھەردو تىوژەرەوھى ئەمرىكى گرانت و فرانا كە سەرپەرشتى توژىنەو كەيان دەكرد لە زانكۆى وست فۇرست لە ولاتە يەكگرتو وەكانى ئەمرىكا و تىيان ئەم رىگەبە لەوانەبە گىروگىرتى تەكنىكى لە چارەسەر كىرنى خانەبەى مرۇفدا چارەسەر بىكات. زۆرەى ئەم توژىنەوانە ھىنانە ناراي خانەكانى قەدى مېشكى ناوھند بوو چونكە بايەخىكى نۇدى لە چارەسەر كىرنى ئىفلىجى لەر زىندا ھەبە.

ھىواكانى مرۇف بۇ ژىاننىكى ھىمەن لە تەمەنى پىرىدا ئىستاكە دىنەدى، چ داھىئاننىكىش لەو گىرگىر دەبىت، بىر لەو خەيالە بىكەنەو مېشكى مرۇف كە بەدرىژايى سەردەمەكان ھۆكارى شارستانىبەت بوو لە توانايدا بىت لە رىگەى نوئىوونەو رە قەرەبۇى ئەم بەشانە بىكات كە لە ناوچوون، تاكو بەبى ماندو و بوون و گىروگىرت تەمەنىكى درودىژلە توانايدا بىت بەنارامى ژيان بەرئە سەر.

كالىفورنىا دەلئەت. دەمارە خانەكانى دايك كە لە پىگەبىشتواندا ھەبە لەوانەبە كارتىكردن بىكات و گەشە لەگەل خانە چىخراو كاندە بىكات.

تاقىكردنەو توژىنەو ھىبەكان لە سەر گىانەو ھەرانى تاقىگە سەرگەوتنى بەدەست ھىناو ھەمەش ھىواى نوئى لە بوارى چارەسەر كىرنى نەخۇشەبەكانى توشى مرۇف دەبىت دىئىتە ناراو. دەستىنەلە لە بەشى زانستە دەمارەبەكان لە زانكۆى فۇرىدا دەلئەت. زانستى نوئى مېشكى كەسانى پىگەبىشتووى لە دىروستكردى نىورۇنە دەمارە نوئىبەكاندا بەكەم تونانە دادەننا، بەلام ئىستاكە پىچەوانەبە ئەمە سەلەمىنراو، ئەمەش ئاسۆى نوئى بۇ گەران بەشوئىن چارەسەر كىرنى گىشت گىروگىرتەكانى كەسانى بەتەمەن و الا دەكات.

تەكنولۇژىيە خانە پىشكە و تىو وەكان كۆمەلە پىرگىرامىكى دانراوى ھىنايە ناراو، قەدەخانە كۆرپەلەبەكان دەتوانن جۇرەھا خانە دىروست بىكەن و لە رىگەى پىرگىرامەكانى تەكنولۇژىيە زىندو و ھە دەتوانىت گەبىگە دەمارەبەكان بۇ چارەسەر كىرنى ژمارەبەك نەخۇشى گىرنگ دىروست بىكەن تەننەت ئەم نەخۇشەبەكانەش كە توشى كەسانى دىكەش دەبن كە نەگەبىشتوونەتە تەمەنى پىرى وەك نەخۇشەبەكانى پاركنسۇن (پەل لەر زىن) و توشى بوونەكانى بىرپەرى پىشت و قوربانىبەكانى جەئتەبە مېشك و تەننەت لە حالەتى ماسولكەبە دىئىشدا كە دوچارى سىستى دەبىتەو زۆرەبە كات توشى كەسانى بەتەمەن دەبىت، ھەروھە لە توانايدا بە جومگەى نوئى دىروست بىكات لە حالەتەكانى داخووانى كىر كىرگەكاندا، بەلام گىرقتى گەورە تاكو ئىستاكە بۇتە كۆسپ لە بەردەم ئەم كارانەداو ئىستاكە لە سەر ئاستە پىزىشكى و كۆمەلەبەتتەبەكان لىدوان بەردەوامە بۇ دانانى ياساى نوئى لە پىناوى رىكخستنى كىردارى چاندىن لە بووى پىوئىشەو رەوشتى و پىراكتىكەبەكانەو.

خانەكانى مرۇف كە لە كۆرپەلەو ھەردەگىر ئىستاكە رىگەى پىھاندى تاقىگەبەبە لە دەرەوھى مندالان بەرھەم دەھىئىرنىن ياخود لە بنەچە جىنبىبەكانەو ھەردەگىر ئىن و توژەرەو كەن چاوپروانى دەرچوونى ئەم ياساى نوئىبە

هۆکاره‌کانی نارپک جووت بوونی ددانه‌کان چیه؟

What are causes of Malocclusion?

دکتۆر زانا حسین عه‌زیز

بزیشکی نه‌شته‌رگه‌ری و نه‌خۆشیه‌کانی ده‌م و ددان

Email: drzana78@yahoo.com

سه‌رخۆی له‌گه‌شه‌کردنی ئاسایی ئیسیکی شه‌ویلگه‌و

ده‌م و چا‌و ددانه‌کان و ئیسیکی هه‌لگرن ددانه‌کان دروست

ده‌بیت. و زۆر به‌ده‌گمه‌ن ته‌نها یه‌ك هۆكار هه‌یه‌ بۆ ئه‌مه‌، بۆ

نمونه: بچوكی قه‌باره‌ی

شه‌ویلگه‌ی خواره‌وه

maulibnlar)

(deficiency) كه‌

هه‌ندیک جار له‌نه‌نجامی

شكاندن ئیسیکی

شه‌ویلگه‌وه دروست

ده‌بیت له‌ کاتی مندالیدا

یان هه‌ندیک له‌ شیواوی و



به‌ئشی یه‌كه‌م

نارپکی جووت بوونی ددانه‌کان (malocclusion) له‌

راستیدا بارپکه‌ په‌یوه‌ندی به‌گه‌شه‌کردنه‌وه هه‌یه‌ له‌ مروّفا

Developmental)

(condition) له‌ زۆربه‌ی

باره‌کاندا ئه‌م نارپکییه‌ له‌

ددانه‌کان و له‌گه‌لیدا

شیواوی ده‌م و چا‌و

ددانه‌کان به‌یه‌که‌وه به‌هۆی

پروسه‌یه‌کی نه‌خۆشیه‌وه

دروست نابیت، به‌لکو

به‌تیک چونیک‌ی له‌

ئاسايىيە مىندالى دوانىيان ئايىت، بۇ ئىمۇنە بەتەۋارى لە يەك چوونى شىۋە دەمۇ چاۋى ئەندامانى خىزانىك ۋەك ئەۋەى لە خىزانى شاھانەى ھاپس بۇرگدا ھەيە كە شەيلىگەى خوارەۋەيان بەرەۋەپىشەۋە چوۋە كە پىيى نەلەن ئارپىكى جوت بوونى ددانەكان لە جۇزى (Class III) ئىمۇنەيەكى بەرچاۋە، ھەرۋەھا بەلگەيەكى پاستەۋخۇ كە رەگىراۋە ئەۋلىكۆلەنەۋانەى كە لە سەر مىندال دوانەۋ سىانەكان كراۋە دەرى دەخات كە شىۋازى ۋەستانى ئىسكى شەيلىگەكان ھەرۋەھا ژمارەۋ قەبارەى ددانەكان، ھۆكارە جىنيەكان دەكات.

دوۋ ئىمۇنەى بەرچاۋ دىيارى پۇلى ھۆكارى ژىنگەيى لە سەر ئارپىكى جوت بوونى ددانەكان پەنجەمۇزى مىندالە (Digit Sucking habit) ھەرۋەھا زوۋ لە دەستدانى ددانە ھەمىشەيەكان لە تەمەنى مىندالەدا، بەھۇى كلۇبىۋون ۋ كىشانىانەۋە يان بەھۇى زەبىر بەرگەرتنەۋە لە ئەنجامى كەۋتەخوارەۋەى مىندالە لە پاسكىل يان ھەر زەبىرىكى دەركى. ھەرۋەھا ئەگەر فشارىك لە شانە نەرمەكان ۋ ماسولكەكانى چوارەۋەرى ددانەكان بۇ ماۋەى شەش كاتۇمۇز لە پۇزىكدا بەردەۋام يىت لە سەر ددانەكان كارىگەرى خۇى ھەيە لە سەر خوارىۋونى ددانەكان.

بەيەكداچوون ۋ قەرەبالقى ددانەكان (Crowding) زۇر بارە لە نەتەرە قەۋقازىيەكاندا كە ئىمەى كوردىش بەشىكىن لەۋان كە لە ئىزىكەى لە سى بەش دوۋ بەشى دانىشتۋان ئەم ئارپىكى دەردەكەۋىت لە قەۋقازىيەكاندا.

ھەرۋەك پىشتر باسما كىرە قەبارەۋ شىۋەى ددانەكان ھۆكارە جىنيەكان دىيارىيان دەكات، بەلام ھۆكارە ژىنگەيەكان، بۇ ئىمۇنە زوۋ لە دەستدانى ددانە شىرىيەكان لە مىندالدا پىش كاتى ئاسايى خۇيان نەبىتە ھۇى زوۋ دەستپىكىردىيان خىراتر كىردى پىرۇسەى بەيەكداچوون ۋ ئارپىكى جوت بوونى ددانەكان يان بەشىۋەيەكى دى بلىين نەبىتە ھۇى بچوۋكبوۋنەۋەى قەبارەى شەيلىگەۋ ددانەكان.

گىرگىرتىن شت ئەۋەيە بزانرېت ئەۋەيە كە بەيەكداچوون ۋ ئارپىكى ددانەكان زۇرتىر باۋەۋ دىيارە لە خەلكانى مۇدىرن ۋ پىشكەرتۋو شارىستانى ۋەك لە خەلكانى سەدەكانى پىشوتىر يان ئەۋ كەسانەى كە دورون لە ژىيانى شارو شارىستانىيەۋە، ئەمەش ۋالىك دراۋەتەۋە كە ھۆكارەكەى كەمتر بەكارھىندانى

ئارپىكى لە جوت بوونى ددانەكاندا ۋەك ئەۋەى لە ھەندىك لە كۇنىشانەى نەخۇشەيەكاندا دەردەكەۋىت ۋەك كۇنىشانەى (Cleidodromal dysostosis) يان كۇنىشانەى (Ectodermal Dysplasia).

ھەر بۇيە زۇرەى حالەتەكانى ئەم ئارپىكىيە لە ددانەكاندا لە ئەنجامى بەناۋەيەكداچوون ۋ يەكگرتنى چەند ھۆكارىكى ۋ بەيەكەم پوۋدەدات كە كارىگەرى ھەيە لە سەر گەشەكردنى ئىسك ۋ ماسولكەى دەۋرى شەيلىگەكان ۋ ددانەكان خۇيان. بۇيە زۇر گرانە بتوانىت تەنھا يەك ھۆكار دىيارى بەكەيت بۇ ئەمە، چونكە ئەم بابەتە بابەتلىكى زۇر بەيەكداچوۋ سەرسۈپھىنەرە كە ھىشتا زۇر شت ماۋە لە سەرى بزانرېت ۋ تېگەين. بۇيە بەشىۋەيەكى سەرەكى دەتوانىن بلىين ئارپىكى جوت بوونى ددانەكان پوۋدەدات لە ئەنجامى ئەۋ ھۆكارانەى كە جىنەكانى مۇۋ دىيارى دەكەن ۋ دەگۈيزىتەۋە يان بەھۇى ھۆكارى ژىنگەيەۋە نەبىت، بەلام لە زۇرەى بارەكاندا لە ئەنجامى يەكگرتن ۋ ھاۋبەشىكىردنى ھەردوۋ ھۆكارى جىنى ۋ ژىنگەيەۋە بەيەكەۋە پوۋدەدات. ۋەك ئىمۇنەيەكى سەرەتايى دەرنەچوونى ددانە بىرەپە ھەمىشەيەكانى شەيلىگەى سەرۋە لە كاتى ئاسايى خۇيدا كە نىۋان (6-7) سالى دەگىرتەۋە لە ئەنجامى زەبىر بەرگەرتنى ددانە شىرىيەكان نەبىت لە كاتى گەشەكردىندا بەھۇى بەناۋەچوونى ددانە بىرەپە شىرىيەكان بۇ ئاۋ ئىسكى شەيلىگەۋ زەبىر گەياندن بەخونچەى ددانە ھەمىشەيەكان كە ھىشتا لە قۇناغى گەشەكردىدايە نەبىتە ھۇى گۇرپىنى ئاراستەى گەشەى ددانە ھەمىشەيەكان ۋ لارپوۋنەۋەى پەگى ددانە ھەمىشەيەكان لە ئاۋ ئىسكى شەيلىگەداۋ پىگەگرتن لە دەرچوونىيان لە كاتى ئاسايى خۇيان پاش كەۋتنى ئاسايى ددانە شىرىيەكان، ئەمە ئىمۇنەيەكى ھۆكارى ژىنگەيە، ھەندىك جار پىگەگرتن لە دەرچوونى ددانە بىرەپە ھەمىشەيەكان پوۋدەدات لە ئەنجامى ھەبوونى ددانى زىادە ۋەك مىزۇدىنس (Mesodense) كە پىگەرە لە دەرچوونى ئەم دانا نەمەش لە كاتى پىشكىنى تىشكىيەۋە دەردەكەۋىت كارىگەرى ھۆكارە بۇماۋەيەكان لە سەر دروست بوونى ئارپىكى جوت بوونى ددانەكان ئەۋ تويۇرئەۋانەۋە دەركەرتۋە كە لە سەر ئەۋ خىزانانە كراۋە كە مىنالى دوۋانە نەبىت ھەرۋەھا ئەۋ خىزانانەى كە مىندال بوون تىيانداندا

Forcops) كە ئامېرىكى جوستى دوو سەرە كۆرپەلەى پى دەگىرېت لە كاتى پاكېشانى مندال لە كاتى لەدايك بوون. دووم: زەبر بەركەوتنى كۆرپەلە لە رەحمى داېكەكەدا: فشار خستنه سەردەم وچاوى كۆرپە لە لە كاتى گەشەكردنىدا لە رەحمى داېكەكەدا دەبېتە ھۆى تېكچوون لەو بەشەى بەخىرايى گەشەى تىادا پوو دەدات، لە ھەندىك باردا قۆلى مندالەكە پەستانى خستۆتە سەردەم وچاوى كە دەبېتە ھۆى خاوبوونە ھۆى گەشەى شەويلگەى خوارەو، و بچووكى شەويلگەكە لە دواى لەدايكبوون. ھەرەھا ھەندىك جار سەرى كۆرپەلە بەتوندى چەماوتەو بۇ سەر سىنگى كە رېگە دەگىرېت لەگەشەكردنى ئاسايى شەويلگەى خوارەو كە ھۆكارىكى نارېكى جووت بوونى ددانەكانە لەدوايىدا. ئەمەش بەھۆى كەم بوونە ھۆى شەلى دەورى كۆرپەلە لە مندالاندا كە دەبېتە ھۆى دروستبوونى شەويلگەىكى زۆر بچوك لە كاتى لە دايك بووندا لەگەل دروستبوونى قلىشى مەلاشور. (Cleft palate).

زەبر بەركەوتن بۇ سەر شەويلگەى خوارەو لە كاتى لە دايك بووندا:

(Birth trauma to mandible):

لە ھەندىك لە داېكبوونى ناپەھەتى كۆرپەلەدا، بەكارھىنانى فۇرسىس (Delivery Foraps) بۇ سەرى مندالەكە بۇ يارمەتى دان لە دەرھىنانى دا دەبېتە ھۆى زيان لىدان ھەر دوو جومگەى شەويلگەى خوارەو (Temporomandibular joint):

ئەمەش دەبېتە ھۆى خوين تىزانى جومگەكەو لە دەستدانى شانەكان و كەم بوونە ھۆى گەشەى شەويلگەى خوارەو بەتايبەتى ئەگەر زەبرەكە بۇ

سەر كېرپاگەى سەرى ئىسكى شەويلگەكە بگەوېت كە سەنتەرى گەشەكردنى شەويلگەى.

ب.شكانى شەويلگە لە قۇناغى مندالدا (Childhood Fracture of jaw):

كەوتنەخوارەو يان زەبر بەركەوتن ھەندىك جار دەبېتە ھۆى شكانى ئىسكى شەويلگە لە مندالدا، بەتايبەتى لە

خۇراكە زېرەكانەو زياتر بەكارھىنانى خۇراكى نەرم و زوو ھەرس بوو لە لاين خەلكانى تازەو مۇدىرنەو كە ئەو جۆرە خواردانە جوين و ھارپىنىكى كەمترى دەوېت، بەھۆى ئەمەو دەوى تەنىشتى ددانەكان كەمتر دادەخوړىت لە ماوھى ژيانى ئەو كەسانەدا، ئەوھش زانراو كە گۇپان لە ژيانى لادىوھ بۇ ژيانى ناوشارەكان دەبېتە ھۆى زىادكردنى رېژەى نارېكى ددانەكان پاش دوو نەوى دى دواى كۆچكردنەكە.

*ھۆكارە تايبەتەكانى نارېكى جووتبوونى ددانەكان:

(Specific causes of malocclusion):

1. تىكچوونى گەشەى كۆرپەلە (Disturbance

inembryological Development):

ھەر تىكچوونىك لە گەشەكردنى كۆرپەلەدا زۆر جار كۇتايى دىت بەمردنى كۆرپەلە، نىكەى 20% ھەموو سىكېرېيەك لە قۇناغە سەرەتايبەكاندا كۇتايى دىت بەھۆى تىكچوونىكى كوزەرەو لە كۆرپەلەدا. چەند ھۆكارىكىش ھەيە بۇ ئەم تىكچوونە وەك تىكچوون لە جىنەكاندا (Genetic Disturbance) ھەرەھا ھۆكارى تايبەتى ژىنگەى (disturbance) ھەرەھا ھۆكارى تايبەتى ژىنگەى (enviromental factor)، ھەرەھا مادە كىمىيەكان كارىگەرى خراپيان ھەيە لە سەر كۆرپەلە، بەلام ئەگەر بەبېرىكى زۆر وەرېگىرېت دەبېتە ھۆى كوشتنى كۆرپەلە. كەمتر 1% ئەو مندالانەى چارەسەرى نارېكى جووتبوونى

ددانەكانيان دەوېت ھۆكارى تىكچوونى گەشەى ھەبوو لە قۇناغى كۆرپەلەدا.

2. تىكچوونى گەشەكردن

لە ئىسكەكاندا (Skeletal

Growth disturbance):

ئەمەش چەند بارىك دەگىرېتەو:

1. زەبر بەركەوتنى كۆرپەلە

لە كاتى لەدايك بووندا (Birth injury):

زەبر بەركەوتنى كۆرپەلە لە كاتى لە دايك بووندا دوو ھۆكارى سەرەكى ھەيە:

يەكەم: زەبر بەركەوتنى شەويلگەكان لە كاتى لەدايك بووندا بەھۆى بەكارھىنانى فۇرسىس (Delivery



بەشى مىلى سەرى شەيلىگە خوارەمە كە زۇرباۋە لە مندالدا. بەگۈزەرى تۈزۈنەنەۋەيەك كە لە زانكۆى كارۋلىنا لە ولايەتە يەكگرتۈمەكانى ئەمىرىكا كراۋە دەرەكەتۈە تەنھا 5% ى نەمە مندالانەى پشكناۋن بۇ كەمى گەشەكردن و بچووكى قەبارەى شەيلىگەى خوارەۋەيان شكانى ئىسكى شەيلىگەيان ەبۈۋە لە قۇناغە سەرەتاييەكانى مندالىاندا. ئەمەش ئەۋە دەرەخات كە ەمچەندە شكانى ئىسكى شەيلىگە لە مندالدا ەۋەكە بۇ نارېك جوتبۈۋنى ددانەكان، بەلام پزۇئەيەكى زۇر پېك ناھىيىت لە كەسانى توش بوو بەم نارېككەيە، ەۋى نارېكى دروستبۈۋنى ددانەكانىش لەم بارەدا بەۋى دروستبۈۋنى گزىنى دۋاى چاكبۈنەۋەى شكاۋىيەكەيەكە پزۇئە لە بەردەم گەشەى ناسايى ئىسكەكە، كە لە پاشان دەبىتتە ەۋى خوارى دەمۋچاۋ.

*نارېك كارکردنى ماسولكەكانى دەمۋچاۋ دەۋرى شەيلىگەى ەنگزى ددانەكان (Musculo dysfunction): ماسولكەكانى دەمۋچاۋ كار دەكەنە سەر گەشەى شەيلىگە بەدۋۋ پزۇئە:

يەكەم: دروست بوۋنى لە شوئىنى نوسانى ماسولكەكان بەئىسكەكەۋە پەيۋەندە بەچالاكى ماسولكەكانەۋە. دوۋم: ماسولكەكان بەشىكەن لەو شانانەى كە گەشەكردنەيان دەبىتتە ەۋى جولاندنى شەيلىگە بەرەۋ پىشەۋەۋ بۇ خوارەۋە.

زۇر لە پزۇيىست گزۇبۈۋنى ماسولكەكانى دەمۋچاۋ دەبىتتە ەۋى پزۇئەنە گەشەى ئىسكەكان ەرەك بوۋنى گزىنى دۋاى چاكبۈنەۋەى شكاۋى. بەپىچەۋانەۋە خاۋبوۋنەۋەى ماسولكەكان زىاد لە پزۇيىست كە لە ەندىك نەخۇشى ەك شەلەلى مېشكى مندالدا پۈۋەدەدات (Cerebral palsy) دەبىتتە ەۋى زىاد لە پزۇيىست لادانى گەشەى ئىسكى شەيلىگەكان، ئەنجامەكەشى بەگەشەكردنىكى كەمى شەيلىگە لە بارى ستوۋنى، زىاد لە پزۇيىست دەرچوۋنى دانەخزىت و پىشە خزىكانى دۋاى و دروستبۈۋنى بۇشاييەكى زۇر لە نىۋان ددانەكانى پىشەۋە كۇتاي دىت.

*نەخۇشى مۈچى و زىاد لە پزۇيىست گەشەكردنى شەيلىگە:

Acronegaly and hemimandibutry (hypertrophy)

لە نەخۇشى مۈچىدا (Acronegaly) كە بەۋى شىرپەنچەى پزۇنى پىشەۋەى پتوتەرى مېشكەۋە پۈۋەدەدات (Pitntary gland) كە پزۇكى زۇر لە ەۋرەۋنى گەشەكردن دەپزۇئەتتە ناۋ خۈننەۋە، ئەمەش دەبىتتە ەۋى زىاد لە پزۇيىستى گەشەكردنى شەيلىگەى خوارەۋەۋ دروستبۈۋنى نارېكى جوتبۈۋنى ددانەكان لە جۈرى كلاسسى سى (Class III) (ولتە ددانەكانى خوارەۋە لە پىشتر ەستاون لە چاۋ ددانەكانى سەرەۋە). بەرېكەت زىاد لە پزۇيىست گەشەكردنى تەنھا يەك لاي شەيلىگەى خوارەۋە پۈۋەدەت لە ەندىك كەسدا بەزۇرى لە تەمەنى نىۋان (15-20) سالىدا، ەندىك چار لە تەمەنىكى زوۋترى ەك 10 سالىدا (يان دەرەنگزى 20 سالىدا پۈۋەدەدات) ئەم بارەش پنى دەلئىن زىادەپزۇى گەشەى سەرى شەيلىگە (Condylar hyperplasia) كە دەبىتتە ەۋى نارېكى جوتبۈۋنى ددانەكان لە سەر يەكترى.

*نارېكى گەشەى ددانەكان (Disturbance In Dental Perelopment):

ئەم نارېككەيە لە گەشەى ددانەكاندا بەزۇرى لەگەل ەندىك شىۋاۋى زگماكىدا پۈۋەدەدات لە گزىتەرتىن ئەم نارېككەيەش برىتەن لە:

1. بزبۈۋنى ددانەكان لە زگماكىەۋە (Congenital abscomce of teeth):

ئەم نەبۈۋنى ددانەكان لە زگماكىەۋە بەۋى تىكچوۋنى گەشەى ددانەكان لە قۇناغە سەرەتاييەكاندا پۈۋەدەدات، بى ددانى (Anadontia) (ۋاتە نەبۈۋنى سەرچەم ددانەكان بەتەۋاۋى) باۋترىن جۇريانە، كەم دانى (Oligodontia) (ۋاتە نەبۈۋنى چەند دانىك بەلام نەك ەمۋۋ دانەكان) ەرەۋە پىشى دەلئىن (Hypodontia).

لەبەرئەۋەى ددانە شىرپەيەكان لە مندالدا پزۇئە خۇشكەرە بۇ دروستبۈۋنى ددانە ەمىشەيىەكان (بوۋنى ددانە ەمىشەيىەكان (Permanent teeth)، ەر بۇيە ددانە ەمىشەيىەكان دەرناكەۋن لە دەمدا ئەگەر ددانە شىرپەيەكان دەرئەچۈيىتەۋە دەمەۋە، يان لەۋانەيە ەمۋۋ ددانە شىرپەيەكان ەبىت، بەلام ەيچ ددانىكى ەمىشەيى دەرئەچىت لە دۋايدا. ئەم بارەش پنى دەلئىن بى ددانى لە ددانە ەمىشەيىەكاندا (Anadontia in permanent Teeth) نەبۈۋنى چەند ددانىك يان ەمۋۋ ددانە ەمىشەيىەكان بەزۇرى لە ەندىك

پېئويست رەق بوي، ھەروھە ئاستورى رېشالى پوروك رېنگرە لە دەرچوونى ددانە ھەمىشەيىھەكان، ھەموو ئەم بارانە لە كۆنەيشانەى وەك كلیدۆكرانىھەل (Cleidocranial dysplasia) دا ھەيە.

بۇ چارەسەرى ئەم بارە پېئويستە ئەك ھەر ددانە زىادەھەكان بېكىشەرت، بەلكو لەگەلیدا ئەو چىنە ئىسكە زىادەيە چىنە پوروكە ئەستورەكەى سەر ددانە ھەمىشەيىھەكە لاېرېت بەرپىگەى نەشتەرگەرى.

ھەندىك ھالەتى دەرەنگ دەرچوونى ددانە ھەمىشەيىھەكان دەپتە ھۆى ناپىكى جوتبوونى ددانەھەكان لە بەرنەھەى ھەندىك لە ددانە ھەمىشەيىھەكان شوپنى ھەندىك لە ددانە ھەمىشەيىھە دەرنەچووەكانى دى دەگرنەھە. بۇ نموونە لە 5%-10% ى مەدالان لە وولايەتە يەكگرتووەكانى ئەمريكا يەكە لە ددانە خرى شىرىيەكانيان ناكەويت (بەئىسكەكەھە دەنوسىت).

4. دەرچوونى ددانەھەكان لە شوپنى ئاناسايدا (Ectopic Eruption):

ھەندىك چار ناپىكى شوپنى خونچەى ددانە ھەمىشەيىھەكان (toothbll) دەپتە ھۆى دەرچوونى ددانە ھەمىشەيىھەكە لە چىگايەك لە دەرەھەى چىگاي ئاسايى خۇى، بۇ نموونە ناپىكى ئاپاستەى گەشەى ددانى كەلبەى ھەمىشەيى شەويگەى سەرەھە دەپتە ھۆى چەسپاندنى (impaction) لە شەويگەدا يان ھەندىك چار ئەمە پرودەدات بەھۆى نەبوونى بۇشايى تەواو بۇ دەرچوونى لە شەويگەدا.

*ئالەبارى رېبەرى دەرچوونى ددانەھەكان (improper guidance of eruption):

ئەمەش چەند بارىك دەگرتەھە:

يەكەم: زوو لە دەستدانى ددانە شىرىيەكان (Early loss of primary teeth):

كاتىك يەكە لە ددانە شىرىيەكان لە دەست دەچىت، ئەو بەشەى ئىسكى ھەلگىرى ددانى شەويگەكە بەرەو تەسك بوونەھە دەچىت ھەروھە بۇشايى ددانە كىشراوھەكە بەرەو كەم بوونەھە دەچىت، لەم كاتەدا ددانە دەرچووە ھەمىشەيىھەكى دواھەى بەرەوپىش دەچىت و بۇشايى ددانە لە دەستچووەكە پرەكاتەھە.

كۆنەيشانەيان نەخۇشى ناپىكى سىستەمەكاندا پرودەدات، وەك لە نەخۇشى (Ectodermal dysplasia) ئەم كەسانە قۇنكى تەنكە نەرميان ھەيە، لەگەل نەبوونى سەرچەم ددانە ھەمىشەيىھەكان، زۇر بەدەگمەن پرودەدات كەسىك چەند ددانىكى نەبىت بەزگماكى و نەخۇشىيەكى كۆنەندامى يان كۆنەيشانەيەكى نەبىت.

بارى بى ددانى زۇر دەگمەن دەبىنرېت، بەلام كەمى ددانەھەكان (Hypodontia) تاپادەيەك زۇرپاوە، بەشۆھەيەكى گەشى ئەگەر ددانىك يان چەند ددانىك نەبىت، ئەو ددانەھەكان كە لە بەشى پشتەھەى شەويگەدا ھەن، ئەگەر يەكە لە خرىكان نەبىت ئەو خرى سى ھەمە، ئەگەر يەكە لە پرەھەكان نەبىت ئەو ددانى پرەھەى دووھەمە بەلام زۇر بەدەگمەن ددانە كەلبەكان لە زگماكيانەھە نىن.

2. شىواوى ددانەھەكان و ددانى زىادە (malformed and Supernumerary):

شىواوى لە قەبارەو شىوھەى ددانەھەكان دروست دەپتە بەھۆى تىكچوونى پرۆسەى شىوھە وەرگرتنى ددانەھەكان لە قۇناغى گەشەكرەندياندا. باوترىن جۆرى شىواوى ددانەھەكان برىتېن لە جىواوزى قەبارەھەكان ھەروەك لە ددانى پرەھەى دووھە دەردەكەويت كە شىوھەيەكى قوچەكى وەردەگرت پاش پىشە خرىى دووھە.

لە نرىكەى 5% ى خەلك وا جىواوازييەكى زۇر دەبىنرېت لە قەبارەى ددانەھەكاندا. بەھۆى جىواوازي قەبارەى ددانەھەكانى شەويگەى خوارەھەو سەرەھە تارەكو ددانەھەكان ھاوشىوھە نەبەن لە قەبارەدا، جوتبوونى رېكى ددانەھەكان مەھالە.

باوترىن جۆرى ددانە زىاد دەكات (Supernumerary teeth) برىتىيە لە مېزۆدېنس (Mesodense) كە برىتىيە لە ددانىكى قوچەكى بارىك زۇر چار لە نىوان ددانە پرەھەكانى شەويگەى سەرەھە دەردەكەويت.

3. رېگەبەستتەھە لە دەرچوونى ددانەھەكان (Interference with eruption):

بۇ ئەھەى ددانە ھەمىشەيىھەكان دەرچن بۇ ئاوەم، پېئويستى ئىسكى سەر ددانە ھەمىشەيىھەكان و لەگەلیدا ددانە شىرىيەكان دەست بەكەن بەداخوران بۇ ئەھەى ددانە ھەمىشەيىھەكان دەست بەكەن بە سەردەھىتان لە رېگەى پوروكەھە. بەلام ھەندىك چار ددانى زىادەو ئىسكى زىاد لە

زەبىرىك بۇ سەريان لە كاتى كەوتن بەدەمدا يان كەوتنە خوارەو لە سەر پاسكىل نابىتە ھۆى جولاندنى ئاراستەى گەشەى ددانە ھەمىشەيىھەكان.

ئەگەر ددانە بېرە ھەمىشەيىھەكە نەرچو لە ئاودەمدا لە قۇئاغە سەرەتايىھەكاندا دەبىتە ھۆى پېرۈنەو ھۆى بۇشايى ددانە كەوتەكە بەزۈۋى، زۇر بەدەگەن بۇشايى شوۋىنى ددانە كەوتەكە بېرە ھەمىشەيىھەكە بەتەواوۋەتى پېرەبىتتە، بەلام جولانى ددانە ھەمىشەيىھەكان تەنىشتى دەبىتە ھۆى بچووك بوونەو ھۆى بۇشايىھەكە رېگەگرتن لە دروستكردنەو ھۆى ددانى دەستكرد بۇ شوۋنەكەى. ئەگەر ددانە خرى ھەمىشەيىھەكەى زو لە دەستچو كە بەدەگەن بەھۆى زەبىر بەرەوتنەو دەبىتە بەزۈرى بەھۆى كلۇبۈونو پاشان كىشانى ددانەكە كۇتايى دېت، ھەمان لەو حالەتەى كە لەسەرەو باسما كرد پروبەتات.

ھەندىك چار ددانە ھەمىشەيىھەكە تەنھا لار دەبىتتە بەھۆى زەبىر بەرەوتنەو، ئەگەر ددانەكە بەرەو پېشەو يان دواو لار بۇو، دەبىتە ھۆى زيان گەياندن بەرەگى ددانەكە، ھەندىك چارىش شكانى ئىسكى شەيلىگەكە لەگەنلدا. ئەو ھۆى پېۋىستە ئەو ھەكە پاستەوخۇ پاش جولانى ددانە ھەمىشەيىھەكە بەخىرايى ددانەكە بخىرتەو شوۋىنى خۇى، بەلام دواى چاك بوونەو ھۆى بىرەكە (پاش 2-3 ھەفتە) پېۋىستە پاستەكردنەو ھۆى بۇ بىرەكە بۇنەو ھۆى بەتەواوۋەتى بخىرتەو پىزى ددانەكانى تەنىشتى. بەلام ئەگەر ددانە ھەمىشەيىھەكە چوۋە ئا ئىسكى شەيلىگە، ددانەكە لەخۇبەو دىسانەو سەر دەرناھىنەتەو، و ئەگەر ئىكى زۇر دروست دەبىت بۇ نوسانى ددانەكە بەنىسكى شەيلىگەى ھەنگرى ددانەكە، ئەمەش دەبىتە ھۆى ئەك تەنھا دەرچوۋنى ددانەكە لەخۇبەو چارىكى دى بۇ ئاودەم، بەلكو گىرگرتى خواربوۋنى ددانەكان دروست دەكات لە كۇتايىدا. بۇيە لەم حالەتەدە دەرھىنانى ددانەكە لە ئىسكى شەيلىگەو بەستەو رېككردنەو ھۆى لەگەل ددانەكانى تەنىشتى زۇر پېۋىستە.

كارىگەرى جىنەكان لە سەر ئارپىكى ددانەكان:
(Genetic influences)

كارىگەرى بەھۆى بۇماو ھۆى لە سەر نىشەنەكانى دەمچاۋ زۇر ديارە تەنھا بەيەك تېۋان، بۇيە زۇر ئاسانە

كاتىك ددانى خرى شىرى يەكەم ددانە كەلبەكان لە دەست دەچن لە قۇئاغىكى زووتردا، ئەوا لەم بارەدا ددانە بېرە ھەمىشەيىھەكان بەرەو دواو دىن شوۋىنى ددانە ھەمىشەيىھەكانى زۇر ددانە شىرىيە زو لە دەستچوۋەكان دەگنەو، ئەم بارە دەبىتە ھۆى ئارپىكى و خواروخىچى ددانەكان لە بەشى پىشتەو ھۆى شەيلىگەكە، ئەو ش بەھۆى كارىگەرى بەھۆى ماسولكەكانى ئىو پوۋمەتەو دەبىت.

* زەبىر بەرەوتن بۇ سەر ددانەكان (trauma to teeth):
زۇبەى مندال توشى كەوتن و بەرەو ھۆى دەبىتە بەتايىھەكى لە قۇئاغە سەرەتايىھەكاندا (قۇئاغە خويۇندى سەرەتايى) (6-12) سالى، ھەندىك چار ئەو زەبىر دەبىتە ھۆى بەتەواوۋەى دەرچوۋنى ددانەكە يان خواربوۋنەو ھۆى ددانەكان، زەبىر بەرەوتن بۇ سەر ددانەكان بەچەند رېگەيەك دەبىتە ھۆى ئارپىكى جوتبوۋنى ددانەكان:

1. تىكشكانى خونچەى ددانە ھەمىشەيىھەكان لە ئا ئىسكى شەيلىگەدا، بەھۆى زەبىر بەرەوتن بۇ سەر ددانە شىرىيەكان (لە بەرەو ھۆى كاتىك ددانە شىرىيەكان ھىشتا لە ئا دەمدان و دەرەكەوتن، ھىشتا خونچەى ددانە ھەمىشەيىھەكان لە گەشەكردنەو).

2. خواربوۋنەو بەرەو پېشچوۋنى ددانە ھەمىشەيىھەكان لە كاتى زو لە دەستدانى ددانە ھەمىشەيىھەكان.

3. زەبىرى پاستەوخۇ بۇ سەر ددانە ھەمىشەيىھەكان: زەبىر بۇ سەر ددانە شىرىيەكان لە كاتى كەوتن بەدەمدا دەبىتە ھۆى جىگۇرپكى لە شوۋىنى خونچەى بىياتنەرى ددانە ھەمىشەيىھەكان، لەم كاتەدا دوو ئەگەر ھەيە:

يەكەم: ئەگەر بەرەوتنى زەبىرەكە لە كاتىكدا بىت كە تاجى ددانەكە لە كاتى گەشەكردن و دروست بووندا، ئەوا دەبىتە ھۆى شىۋارى لە چىنى مىنای ددانەكە، لە دوايدا تىكچوۋن لە شىۋەى تاجى ددانەكە.

دووم: ئەگەر زەبىرەكە لە كاتىكدا پروبەتات كە تاجى ددانەكە بەتەواوۋى گەشەى كروۋو و دروست بوو، لەم كاتەدا تاجى ددانەكە خوار دەبىتەو بەرەكە لەگەل گەشەى رەگى ددانەكەدا نابىت، ئەمەش دەبىتە ھۆى وەستانى گەشەى رەگى ددانەكە كورتى رەگەكەى، كە بەزۈرى لە ددانى بېرەى شەيلىگەى سەرەو ھۆى پروبەتات. دەرچوۋنى ددانە شىرىيەكان بەتەواوۋەتى لە ئاودەمدا لە كاتى بەرەوتنى

سەرەكاتىيەكاندا بىنراۋە كە پىژمە نىۋان قەبارە شەۋىلگە سەرۋە خوارەۋەيان ئارپىك نىيە جىۋازى نۇرى نىيە.

لە سالەكانى دەيە سىيەم چوارەمى سەردەى رابردودا (1930-1940) كاتىك زانستى جىنەكان گەشەى كىرد، بەرپىزەيەكى بەرچاۋ لە يەك بەرپاندنى رەگەزەكان (Genetic breeding) زىادى كىرد، كاتىك دانىشتوان پۇر بەرپۇر بەرە گەشەكردن دەپۇيشتو خەلك لە ھاتوچۇر گەپاندنى بەردەۋامدا بوو، ئەمەش يەككىكە لە لىكدانەرە زانستىيەكان بۇ زىادبوون لە پىژمە ئارپىكى و بەيەكداچوونى ددانەكان لە سەدەى نۇرئەيەم و بىستەمدا. ئەم پورەى دەرەكتى ئارپىكى و خواروخيچى ددانەكان كە بەشئەيەكى سەرەكى ھۇكارەكى جىننىيە بەشئەيەكى بەرچاۋ دەرەكت لەو تاقىكردنەۋانەى كە گىاندارى بەخىۋىكراۋى ناو تاقىكەكانى تىبابەكارەينرا لە سانى 1930.

يەكەمىن زاناش كە لەم بسوارەدا دەرەكت پىرۇفيسۇر سىتۇكارىد بوو كە ھەست بەپەپاندنى چەند سەگىك لە يەكتىرى ھەستا بەتۇماركردنى ئو گۇرپانكارىانەى كە بەسەر كۇنەندام و بەشەكانى لەشى ۋەچەى سەگەكاندا ھات.

پىرۇفيسۇر سىتۇكارىد لە تاقىكردنەۋەكانىدا بۇى دەرەكت كە ئارپىكىيەكى بەرچاۋ لە جوتبوونى ددانەكاندا پورودەدات لە ۋەچەى سەگە لەيەك بەرپىزەۋەكان. كە بەشئەۋەى جىۋازىيەكى زۇر لە قەبارەى ھەردوۋ شەۋىلگەى سەرۋە خوارەۋەدا دەرەكت، ۋەك لەۋەى ئايەكسانى پورودەدات لە نىۋان جىۋازى قەبارەى ددانەكان و شەۋىلگەى سەرۋەۋە خوارەۋەدا.

ئەو تاقىكردنەۋانەى سەلماندى و دوپاتىكردەۋە كە سەرەخۇيى بۇمارەيى جىنەكان كە تايپەتەندىتى شىۋەى دەم و چاۋو شەۋىلگەكان دىارى دەكات ھۇيەكى سەرەكى ئارپىكى جوتبوونى ددانەكانە ئەمەش بەرپىزەيەكى زۇر زىاد دەكات كاتىك بەرەو شارستانى و بەرەو شارچوونى دانىشتوان زىاد دەكات.

References.
1. Contemporary Orthocdontics. Wiliam proffit Second edition 1993.
2. Introduction to Orthocdontics. Laura Mitchell First edition 2000.

كە جىاكردەۋەى مەيلى خىزانەكان لە دروستبوونى خوارى لوت، شىۋەى شەۋىلگە ھەرۋەدا دەرەكتى پىكەتىن لە خىزانەكاندا.

ئەۋەى ئاشكرايە ئەۋەيە كە ھەندىك جۇرى ئارپىكى جوتبوونى ددانەكان دەرەكتەۋىت لە ھەندىك خىزاندا، بۇ ئەۋەى شەۋىلگەى جۇرى ئاسراۋ بەھەپس بىرگە (Hupsburg Jaw) ھەرۋەدا چۈنە پىشەۋەى چەناگە لە شەۋىلگەى خوارەۋە كە پىسى دەلتىن پىرۇگناشىفم (mandibular prognathism) كە لە خىزانى شاھەنشاي ۋولتئ ئەلمانىادا ھەيە دىيارتەين ئەۋەيە.

خواروخيچى و ئارپىكى جوتبوونى ددانەكان بەۋەى ھۇكارى بۇمارەيەۋە بەدوۋ رىگەى سەرەكى دروست دەپىت: 1. ئارپىكى لە نىۋان قەبارەى شەۋىلگەى خوارەۋەۋە سەرۋە، ھەرۋەدا قەبارەى ددانەكان كە دەپىتە ھۇى كۇمەل بوون و ئارپىكى ددانەكان يان بۇشاييەكى زۇر لە نىۋانىاندا بەۋەى جىۋازى زۇر لە قەبارەى شەۋىلگەى ددانەكان.

2. دوۋەم ئەگەر ئەۋەيە كە ئارپىكىيەكى بۇمارەيى ھەپىت لە نىۋان شىۋەۋە قەبارەى شەۋىلگەى خوارەۋەۋە سەرۋەدا، كە دەپىتە ھۇى ئارپىكى جوتبوونى ددانەكان.

لە مرۇقى قۇناغە سەرەتاييەكاندا ئارپىكى جوتبوونى ددانەكان كەم بەدىارەكتەۋەۋە ۋەك لە خەلكانى مۇدىرن و شارستانى ئەمىرۇى دىيىاي جىپھانگىرى، ئەمەش بەۋەى جىۋازى و بوونى جىننىكى دىيارىكراۋ. بۇ ئەۋەى ئەگەر يەككىك لە كۇمەلىك ھەمان زانىارى ۋەرگرتبىت بۇ قەبارەى شەۋىلگەى ددانەكان ئەۋەا ئەۋەكانى دواى خۇى ئەگەرى ئارپىكى لە قەبارەۋە شىۋەى ددانەكان و ئارپىكى جوتبوونىان دروست نابىت.

لە كاتى نەخواردنى ئەو خواردانانەى كە زۇر نەمەۋ پىۋىستى بەجوين و پارچە پارچەكردن نىيە، و پەيۋەست بوون بەخواردە رەقەكانەۋە، كە پىۋىستى بەجوينىكى زۇر ھەيە، دەپىتە ھۇى زۇر بەكارەينانى ئەو ماسولكانەى دەۋرى شەۋىلگەكان كە پەيۋەست بەجوين و ھارپىنى خواردەۋە. بەلام لەۋ كەسانەى بەپىچەۋانەۋەن و خواردنى نەرم بەكارەھىنن، ئەو جىنەى ناو ئەو ماسولكانەى كە لىپىسراۋن لە ھارپىنى خواردن نامىنىت يان بەشئەۋەيەكى تر بلىين دەپوكىتەرە، ئەنجامەكەشى ئەۋەيە كە لە مرۇقى قۇناغە

ناونیشانی سایته‌کانی ئینته‌رنیټ

به‌شی یه‌که‌م

نوسینی : عه‌لی ره‌زا موراد قلی & حه‌مید ره‌زا موراد قلی

به‌رچقه‌ی : عرفان شه‌مه‌د محه‌مه‌د

هه‌له‌بجه‌ی شه‌هید

به‌شی یه‌که‌م

ناونیشانی سایته‌ ئه‌ده‌بیه‌کان

له‌ ئینته‌رنیټدا

کتیبخانه‌ی ئه‌ده‌ب.

Online Literature Library- An online Library
of Literature

کتیبخانه‌یه‌که‌ له‌شه‌نوه‌ی نووسراو له‌ه‌واری ئه‌ده‌بدا بو

ئاره‌زوومه‌ندانی به‌شی ئه‌ده‌ب.

Http://www.literature.org

سه‌رچاوه‌ ئه‌ده‌بیه‌کانی که‌نه‌دا

لیستیکه‌ له‌سه‌رچاوه‌و مه‌رجه‌کانی ئه‌ده‌بی که‌نه‌دا به‌شه‌نوه‌ی

نووسراو.

http:// www.nwpassages.com/canlitlinks.asp

ره‌خنه‌ گرتن له‌پاشماوه‌ کلاسیکه‌کانی جیهان:

پوخته‌ی ره‌خنه‌و ئیکۆلینه‌وه‌ی پاشماوه‌ کلاسیکه‌

ئه‌ده‌بیاته‌کانی جیهان و راپۆرته‌ جو‌راو‌جو‌ره‌کان له‌ه‌واره‌کانی

ئه‌ده‌بی و ئیکۆلینه‌وه‌کان.

http://www.gradesaver.com /classic notes
html

ئه‌ده‌بیاتی ئی‌رله‌ندا

ده‌توانیته‌ سه‌رچاوه‌کانی ئه‌ده‌بیاتی ئی‌رله‌ندا له‌م سایته‌دا

ببینیت.

http://www. Luminavium.org /muthologu
/Ireland

هه‌له‌بژاردیه‌ی ئه‌ده‌بیاتی جیهان.

Amazon.com

هه‌له‌بژاردیه‌یه‌که‌ له‌ هه‌له‌بژاردیه‌ی ئه‌ده‌بیاتی جیهان بو

ئاره‌زوومه‌ندانی ئه‌ده‌بیات.

http://ads.msh.com/ads/advedir.asp?

image=ads/lm

gsfs/0083340001-t

ئه‌کادیمیای شاعیرانی ئه‌مریکا

ئه‌کادیمیای شاعیرانی ئه‌مریکای هاوپی له‌گه‌ڵ بیوگرافی و

کورته‌ میژووویه‌ک و نمایشگایه‌ک له‌شاعیره‌کان و زانیاری له‌باره‌ی

شاعیره‌کانیا نه‌وه‌.

http://www.poets.org/index.cfm

لیستیکی ئه‌لفبێی ئه‌ده‌بیاتی لاتین.

<http://www.Literature-awavds.com>

خستنه رووی پروانامه له بهشی ئەدەبیات

The college of Humanities and fine avts

قوتابیانی هونەرە جوانەکان کە دەیانەوێت پروانامە ی زمانی

بیانی، ئەدەبیات، هونەریان دەست بکەوێت، دەتوانن سەیری ئەم

سایتانە بکەن

<http://www.umass.edu/hfa>

سەرچاوە ئەدەبیەکان بۆ خوێندکاران:

سەرچاوەکانی زمان، ریزمان، شیعەر، ئەدەبیات بۆ قوتابیانی

ناوەندی.

<http://highschool.org/hub/english.cfm>

کتێبخانەکانی سوئیسرا:

لیستی ئەچاکترین کتێبخانەکانی بەشیۆدی نووسراو لە ولاتی

سوئیس ئارەزوومەندان دەتوانن سوود لەم سەرچاوە وەرگیرن.

<http://www.switch.ch/libraries>

کتێبخانە ی زانکۆی شیکاگۆ:

زانباری و گەتەلۆکە نووسراوەکان لە کتێبخانە ی زانکۆی

شیکاگۆ.

<http://libraries.luc.edu>

پێنمای کتێبخانەکانی زانکۆکان:

Libraries Director

پێنمای کتێبخانە زانکۆییەکان لە سەرپای جیهان کە دەتوانیت

لیستی کتێبخانەکانی زانکۆکانی جیهانی تیدا ببینیت.

<http://www.lib.com.ac.uk/universitr/Libraries>

سەرچاوەکانی ئەدەبیات بە زمانی ئینگلیزی:

سەرچاوەکانی ئەدەبیات بە زمانی ئینگلیزی و پاشکۆکانی بۆ

خوێندنەوەیان.

<http://www.english-Literature.org/resources>

ئەدەبیاتی ئەمریکا

American Literature

شارەزۆومەندانی ئەدەبیاتی ئەمریکا دەتوانن ئەم بابەتە ی

ئارەزوویان لێبەتە ی لەم سایتە دا دەستخۆیانی بھەن.

<http://www.cwrl.utexas.edu/~daniel/amlit.html>

ئەدەبیاتی سوور پێستان:

گوزەریک بە ئەدەبیاتی سوور پێستانی ئەمریکا کە داستانەکان

و راپۆرتی نووسەر سوور پێستەکانی قیادایە.

<http://www.american-indian-review.co.uk>

نووسەر ئەمریکاییەکان:

لیستی ئە نووسەر ئەمریکاییەکان هاوێی لەگەل رافە ی

ژیاانامە هەلبژاردە یە لە دەقەکان و نووسینەکانیان کە بەشیۆدی

نووسراو.

<http://www.falcon.jmu.edu/~ramseril/natauth.htm>

لیستی ئەدەبیاتی لاتین هاوێی لەگەل دەقە ئەدەبیە

بۆ نموونەکان لە ئینتەرنێتدا.

<http://www.fh-augsburg.de>

..havsth/augusta.html

پاشاوە ی پەخشان و شیعری جیهان.

هەلبژاردە یە لە پاشاوە ی پەخشان و شیعرو لێکدانەویان بۆ

ئارەزوومەندانی ئەدەبیات زۆر بە نرخ دەبێت.

<http://www.netten.net/bmasser>

یە ک سەرچاوە ی ئەدەبیات

شوێنێکە بۆ دەستخستنی زانیاریەکان و ئالوگۆ کردنی بۆ

عاشقانی کتێب

<http://communities.msh.com> /books and

reading

پێنمای زیاد لە هەزار کتێب

پێنمای زیاد لە هەزار کتێب و لیستی پرزێبەندی کراری کتێبە

تازەکان کە بە پشت بەستن بە میژووی چاپ پرزێبەندی کران.

<http://www.book broser.com>

ئەفسانە ی میژووی و ئەدەبیەکان:

لەم شوێنە ی وێب دا ئەفسانە میژووی و ئەدەبی و خەیاڵی و

هونەریەکانی جیهان دەستخۆت بھەن.

<http://www.legends.dm.net/sitemap.html>

کتێبەکانی مندالان

سەرچاوە ئینتەرنێتیەکان لەبارە ی کتێبە ئەدەبیەکانی مندالان

و تازە لاوان.

<http://www.ucalgarr.ca/dkrown/index.html>

<http://www.adnaphotop.com/Homepage.htm>

ml

ئەرشیفی ئەدەبیاتی کەنەدا:

ئەرشیفی ئەدەبیاتی کەنەدا هاوێی لەگەل ژیاانامە وێنەکان و

ئەوێ پەییوەندی بە سایتەکانی دیکە لەم شوێنە ی وێب دا بێت

و وەرەگیریت.

<http://www.umanitoba.ca/faculties/arts/english/canlit>

h/canlit

سەرچاوە ئەدەبیەکانی جیهان

لیستی ئە سەرچاوە ئەدەبیەکانی جیهان هاوێی لەگەل

کۆمەلێک پاشکۆی لێکۆلینەو لەم شوێنە دا دەستەخۆریت.

<http://www.english.upenn.edu/~jlrnch/Lit>

براوەکانی خەلاتی نۆبلی ئەدەبی

literature Awards Winners of Literature

Awards

ئەگەر بەدوای براوەکانی خەلاتی نۆبلی ئەدەبیەو بێت،

دەتوانیت ئەم لیستە لەم شوێنە دا وەرگیریت، لێرە دا لیستی

نووسەرانی براوەکانی خەلاتی نۆبلی یان خەلاتە میلییەکانی دیکە

و وەرەگیریت.

<http://www.nla.gov.au/libraries>
<http://www.english-Literature.org/resources>
<http://www.bartleby.com/cambridge>
<http://www.lion.chadwrcck.co.uk>
<http://vos.ucsb.edu/browse.asp?id=3>
<http://www.cwrl.utexas.edu/~daniel/amlit/amlit.html>
<http://www.arvatar.lib.usm.edu/~degrum>
<http://www.online-literature.com>
<http://www.liveliterature.net>
<http://www.osti.gov/grarlit>
<http://www.online-Literature.com/frost>
<http://www.online-literature.com/wharton/ethan-frome>
 نهدببیاتی ئیران
 پاشماوه‌کانی فره‌نگی نهدببی فارسی
 پاشماوه‌ی وینه‌کیشان و فره‌نگی و نهدببیاتی فارسی که
 په‌خشان و شیرله‌خوده‌گریت، ناره‌زومه‌ندان نهدببیاتی فارسی
 له‌سراپای جیهاندا ده‌توانن سهر‌دانی یکن.
<http://www.artarena.force9.co.uk>
<http://www.art-arena.com/literature.hth>
<http://www.art-arena.com/literature2.htm>
<http://www.server43.hrpermart.net/asgcomp/uter/main/literature.htm>
<http://dir.torr.google.com/top/arts/literature/world-literature>
 پیشانگای نیما‌ی مه‌زا خوالییی پازی بی‌ت
 پیشانگایه‌که نه‌مه‌شه‌د و نارامگای جه‌زته‌ی نیما‌ی مه‌زا (خوا
 لی‌ی پازی بی‌ت) و دیمه‌نه‌ جیا‌وازه‌کانی شو نارامگایه، لیره‌دا
 ناره‌زومه‌ندان ده‌توانن شم شوینه‌گرنگه‌ی ئیران ببینن.
<http://www.farsinet.com/mashhad>
 نهدببیاتی کلاسیک و مؤدی‌رنی فارسی
 Ivansaga, persian literature
 سهر‌نچیک له‌ نهدببیاتی کلاسیک و مؤدی‌رنی فارسی بو‌دوستان
 و هه‌واداران نهدببیاتی فارسی
<http://www.artarena.force9.co.uk/sagalit.htm>
 فی‌زی‌رونی نهدببیاتی فارسی
 iran school net:education:literature
 شم سایته‌ بو‌ شو‌کسه‌ساره‌ دانراوه‌ که جه‌زده‌کهن فی‌ری نهدببیاتی
 و زمانی فارسی ببن.
<http://www.iranschoolnet.com/links/education/literature>
<http://www.iranschoolnet.com/links/Educational-resources\Literature>
 می‌ژویه‌کی کورتی نهدببیاتی فارسی
 چه‌ند باسیکی به‌رخه‌ له‌باره‌ی می‌ژووی نهدببیاتی فارسی و
 نووسهران و شاعیره‌ ناسراوه‌کانی شم بواره.

<http://www.gohzaga.edu/faculty/campell/enl311/aufram.html>
 نووسره‌ ره‌شپ‌یسته‌کان:
 سه‌رچاوه‌ی زانیاره‌کان و هه‌والنامه‌ له‌باره‌ی نووسهران و
 هه‌نهرمه‌ندان ره‌شپ‌یسته‌وه.
<http://members.tripod.com/~lbwa/home.htm>
 کاریگه‌ری نهدببیاتی له‌تونس:
 لیره‌دا پاسانیک له‌باره‌ی کاریگه‌ری نهدببیاتی و زمانی
 ئینگلیزی له‌سهر و لاتی تونس ده‌سته‌ده‌که‌ویت.
<http://www.britishcouncil.org.tn>
 داستانه‌کانی د. هنری
 کۆمه‌لێک له‌داستانه‌کانی نووسه‌ری به‌ناویانگ (ده‌نری) که‌ه مامۆستای
 کورته‌داستانه‌کانه، لیره‌دا ئیوه‌ ده‌توانن ژباننامه‌ی شم نووسه‌ره‌ش
 بخویننه‌وه.
<http://www.online-literature.com/o-henry>
 نهدببیاتی نیوده‌وله‌تی:
 ناره‌زومه‌ندان نهدببیاتی نیوده‌وله‌تی ده‌توانن به‌سهر‌دانی
 شم سایته‌ کۆمه‌لێک له‌شیعرو ژباننامه‌ی هه‌ل‌بژارده‌کانی نهدببیاتی
 جیهان بخویننه‌وه.
<http://www.online-Literature.com/frost>
 سه‌رچاوه‌کانی نهدببیاتی
 له‌کاتیکدا ناره‌زورته‌ له‌کۆکردنه‌وه‌ی زانیاری و داخ‌وازی
 زیارت هه‌بوو له‌بهری نهدببیاتی ده‌توانیت سوود شم سه‌رچاوه‌نه
 وه‌ریگرت.
<http://www.Literature.org>
<http://www.nwpassages.com/canlitlinks.asp>
<http://www.shared-versions.com/explore/Literature>
<http://netserf.cua.edu/literature/authors.cfm>
<http://vos.ucsb.edu/shuttle/english.html>
<http://www.luminarium.org/mrtholgy/ireland>
<http://www.alaskagiftgallery.com>
<http://www.nrtimes.com/books>
<http://www.essarglobe.net>
<http://www.hapoleonic-Literature-com>
<http://www.stories.com>
<http://www.poets.org/index.cfm>
<http://www.abebooks.com>
<http://www.impact-displars.com>
<http://www.fh-augsburg.de/~harsch/augusta.html>
<http://www.bartlenr.com/cambridge>
<http://www.ucalgarr.ca/~dkbrown/index.gtml>
<http://www.litkicks.com>
<http://www.umanitoha.ba/faculties/arts/english/canlit>
<http://www.english.upenn.edu/~jlunch/Lit>
<http://ethics.acusd.edu/relativism.html>
<http://falcon.jmu.edu/~ramseril/childlit.html>

<http://www.9t9.net/renee/media/books/books.html>

<http://www.uni-koeln.de/phil-fak/englisch/kurse/wintersn.htm>

ئەدەبیاتی پۆست مۆدێرن و ڤەرھەنگی:

کۆکراوەی ئەوەی بەسودە لەبەواری لیکۆلینەوهی ئەدەبیاتی پۆست مۆدێرن و کاریگەری ئەو لەسەر شیعەر، ڤەرھەنگ، ڤیلیم، مۆسیقا، ھونەر.

<http://www.csun.edu/~cbb23210>

ئەدەبیات و ئایدۆلۆژیا

literature

and

<http://www.csu.edu/~cbb23210>

ئەدەبیات و ئایدۆلۆژیا ئەدەبیاتی پۆست مۆدێرن لەم سایدناوەدا وەرگیرە.

<http://www.cas.iistu.edu/english/strickland/495/ideologr.html>

<http://www.cudenver.edu/~mrrder/itc-data/postmodern.html>

سەرچاوەکانی ئەدەبیاتی پۆست مۆدێرن:

لەکاتیگدا ھەزرت کرد زانیاری و داخواری زیاتر لەبەواری ئەدەبیاتی پۆست مۆدێرن دەستبەگەریت دەتوانیت سود لەم سەرچاوانە خواروھەش وەرگیریت.

<http://www.books-and-magazines-shop.com/postmodern-literature.html>

<http://www.csun.edu/~cbb23210/course.html>

<http://www.cudenver.edu/~mrrder/itc-data/postmodern.html>

<http://www.csun.edu/~cbb23210>

<http://www.twist.lib.uiowa.edu/pomofiction>

<http://www.killdevilhill.com/postmodernchat/messages2/071.html>

<http://www.coursewarematerialsandtools.net/ft-positcolonial-literal>

ئەدەبیاتی جیھان:

سەرئێک لەئەدەبیاتی جیھان لەکۆنەو تەواوەکی ئیستا

کەئارەزومەندانی پاشماوە ئەدەبیەکان دەتوانن سەردانی بکەن.

<http://www.contextbooks.com>

کتێبخانەی ئەدەبیات بەشیوەی نووسراو

کتێبخانەیکە لەپاشماوە ئەدەبیەکانی جیھان و کتێب

ئەدەبیەکان بەشیوەی نووسراو بۆئەو کەسانە بەدوای کتێبی

ئەدەبیدا دەگەرێن.

<http://www.literature.org>

<http://www.literature.org/authors/wells-herbert-georage/the-world>

بەرنامەکانی ئەدەبیاتی جیھان:

رێنموونی ئەدەبیاتی جیھان

creighton universitr-world literature program

<http://www.iranonline.com/Literature/Articles/persian/literature>

کورتە میژوویەکی تاران

tehran-welcome to iran's capitol tehran's official

سایتیکی ڤه‌سعی تاران پایتەختی ئێران و کورتە میژوویەکی ئەو شارە وەگەورەترین شاری ئێران.

<http://www.Farsinet.com/tehran>

سەرچاوەکانی ئەدەبیاتی ئێران

لەکاتیگدا ھەزرت کرد زانیاری کۆیکەیتەو داخواری زۆرتتر

ھەبوو لەبەواری ئەدەبیاتی ئێراندا دەتوانیت سود لەم سەرچاوانە

خواروھەش وەرگیریت.

<http://www.art-arena.com/literature.htm>

<http://www.artarena.Force9.co.uk/sagalit.htm>

m

<http://www.art-arena.com/literature.htm>

<http://www.Farsinet.com/literature.html>

<http://www.iranschoolnet.com/links/Educational/literature>

<http://www.iranschoolnet.com/links/Educational-resources/literature>

<http://www.iranonline.com/literature/Articles/Persian-literature>

<http://www.director.google.com/Top/Literature/world-literature>

<http://www.surfer.ch/opedir/top/arts/literature/world.literature>

ئەدەبیاتی پۆست مۆدێرن:

ھەموو شتێک لەبەرهی ئەدەبیاتی پۆست مۆدێرن:

ھەموو شتێک لەبەرهی ئەدەبیاتی پۆست مۆدێرنەو کتێب و گۆنارو ڤاپۆرتە جیاواز و جۆراوجۆرەکان لەم ڤارھوو ھەرۆک

پاشماوەکانی شیعرو دھقە ئەدەبیەکان لە خۆ دەگریت.

<http://books-and-magazines-shop.com/postmodern-literature.html>

بیردۆزەکانی پۆست مۆدێرن

بیردۆزەکانی پۆست مۆدێرن

بیردۆزەکانی ئەدەبیاتی پۆست مۆدێرن لەرووی

ڤەرھەنگی و کۆمەلایەتی کە بەسەردانکردنی ئەم ناوئیشسانانە

دەتوانیت بیانخوێنیتەو.

<http://www.uta.edu/huma/enculturation>

<http://cgi.sparknotes.com/index.mpl?board=59>

59

<http://www.english.upenn.edu/~afilreis/88/geipi.html>

ڤەخنەگرەکانی پۆست مۆدێرن:

ئێرەدا دەتوانیت ھەندیک لەبیردۆزەکانی ڤەخنەگرانی

ئەدەبیاتی پۆست مۆدێرن بخوێنیتەو.

ئەدەبىياتى فەرەنسا:

فەيرخوۋاننى زىمانى فەرەنساىي و ئارەزومەندانى ئەم زىمانە
جوانە

دەتوانن لەسەرچاۋەكانى ئەم سايتە كە ھەمورى لەبارەى
ئەدەبىياتى فەرەنساىيە سودى لىۋەرېگرن.

<http://www.globegate.utm.edu/french/lit>
<http://www.humanities.uchicago.edu/rtlfi>

سەرچاۋەكانى ئەدەبىياتى جىيەن
<http://www.kalin.lm.com/author.html>:

لەكاتىكدا ئارەزوى كۆرگەندەھى زانىارى زۆر تىروپوت لەبوارى
ئەدەبىياتى جىيەندا دەتوانىت سود لەم سەرچاۋانەى دىگە
ۋەرېگرىت:

<http://www.contextbooks.com>
<http://www.literature.org>
<http://www.wisdomtraditions.com>
<http://www.rarbabel.dircon.co.uk/index/html>
<http://www.worldofaustin.com>
<http://lion.chadwrck.com>
<http://www.geocities.com/cezarkurti/index.html>

<http://www.suma.net/ro/htm>
<http://www.english-literature.org/resources>
<http://www.ou.edu/worldlit>
<http://www.dc.peachnet.edu/shale/humanities/literature/world-lit>
<http://www.literature.school.ok>
<http://www.linkstoliteratur.com>
<http://www.online-literature.com/dorle/lost-world>

ژياننامەكان

ژياننامەى ھونەرەندانى ھۆلىود

ئارەزومەندانى ھونەرى ھەوتەم (سىنەما) بەچوونە ئەم سايتە
ئىنتەرنېتى يە ژياننامەى ھونەرەندە گەرەكانى ھۆلىود بىيىن و
چېزى لىۋەرېگرن.

<http://www.abebooks.com>

ژياننامەى ژنە گەرەكان

لىرەدا دەتوانىت ژيان نامەى ھەمورى ئەم ژنانە بخوئىتەرە كەلە
بەرە پىشەرە چوونى فەرەنگدا كارىگەر بوون.
<http://www.distinguishedwomen.com0>

پاشكۆكانى چەند ژياننامەىك

<http://www.lives, The blographr resource>
ئەم شوئىنە پاشكۆكانى ۋاستە بە ژياننامەكان گرىندەدات و
كۆمەلەك لە بىرەمورى يەكان و نامەكان و..... ھتد دەبىت.
<http://www.members.home.net/klanxner/live>

ژياننامەى تىپە مۇسىقى يەكان

Tribe8

لەم سايتەدا ئىۋە دەتوانن يەك لىست لەمەلبەندو زانكۆ
پەيوەندىدارەكان بە ئەدەبىياتەرە دەست خۇتان بىخەن.

<http://www.mockingbird.creighton.edu/worldlit>

لىرەدا چەندىن فەرەنگى زىمان لەبارەى دانەرەن و ئوسەرە
گەرەكانى بەزىمانە جىاۋازەكان ناسىنراون.

<http://www.rarbabel.dircon.co.uk/index.html>
دەزگای ئەدەبىياتى ئىنگلىزى ئەمرىكا:

زىداد لە (210) ھەزار پاشكۆى سايتى ئەدەبىي و شىعەرە
ئەدەبىي برىتانىاۋ ئەمرىكا بەزىمانى ئىنگلىزى لەم سايتەدايە كە
لەئاستى خۇيدا بىنمورنەيە.

<http://lion.chadwrck.com>

گۆقارە ئەدەبىيەكانى مەندالان:

گۆقارە ئەدەبىي و فەرەنگى يەكان و..... ھتد بۇ ئەم
خىزانانەى ئارەزوى پاشمارەى ئەدەبىيەكان (جىيەنەكان) لە
ئىنتەرنېتدا.

<http://www.worldkidmag.com>

<http://www.ou.edu/worldlit>

خولانەرە (سوپانەرە) بە چوارەدورى جىيەندا لە ھەشتا پۆژدا
كە (چول وىز) دايناۋە.

لەرېگەى ئەم ئاونىشانەرە دەتوانىت بەدۋاى دەقە ئەدەبىيەكانى
خۇندا گۆگای (خەن)ى بگەيت.

<http://www.literatureproject.com/around-the-world/index.htm>

سەرچاۋەكانى ئەدەبىياتى ئىنگلىزى:

سەرچاۋە ئەدەبىيەكان و ئەم پاشكۆ ئەدەبىياتى لەم بارەۋەن بۇ
ئەۋرەسانەى كە مۇتابەئەى ئەدەبىياتى جىيەن دەكەن.

<http://www.english-literature.org/resources>

پەختەى ئەدەبىياتى جىيەنى پۆژاۋا

western world literature and literarr
Criticism

دەتوانىت لەم ئاونىشانەدا سەرچاۋەيەكى ئەدەبىي و پەختە و
لىكۆلىنەرەى ئەدەبىي جىيەن لەم سايتەدا پەيدا بگەيت.

<http://www.dc.peachnet.edu-shale/humanities/literature/world-lit>

پاشكۆكانى ئەدەبىيات:

پىنمورنى (9000) پاشكۆى سەرچاۋە ئەدەبىيەكانى جىيەن كە
بە چوونە ئەم ئاونىشانەرە لە خزمەتى ئىۋەدايە.

<http://www.linkstoliterature.com>

تۆرى ئەدەبىيات:

لىرەدا دەتوانىت دەقە ئەدەبىيەكانى جىيەن بەشىۋەى ئوسراۋ بە
بى پارە بخوئىتەرە.

<http://www.online-literature.com/dorle/iosf-world>

[Http://www.distinguishedwomen.com](http://www.distinguishedwomen.com)
[Http://members.home.net/klanxner/lives](http://members.home.net/klanxner/lives)
[Http://www.searchgatewar.com/biograph.htm](http://www.searchgatewar.com/biograph.htm)
[Http://ah-ha.wordlanguage.com/productTypes/biographies.htm](http://ah-ha.wordlanguage.com/productTypes/biographies.htm)
[Http://www.bham.wednet.edu/biomaker.htm](http://www.bham.wednet.edu/biomaker.htm)
[Http://www.infoplease.com/bisearch.html](http://www.infoplease.com/bisearch.html)
[Http://www.sacnas.org/bio/index.html](http://www.sacnas.org/bio/index.html)
[Http://educate.si-adu/spotlight/inventors1.html](http://educate.si-adu/spotlight/inventors1.html)
[Http://www.biograhpr.com](http://www.biograhpr.com)
[Http://www.Freelit.com/bilgraph.html](http://www.Freelit.com/bilgraph.html)
[Http://www.anthro.mandato.msus.edu/information/biographr](http://www.anthro.mandato.msus.edu/information/biographr)
[Http://www.groups.dcs-st-and-ac-uk-historr/biographr](http://www.groups.dcs-st-and-ac-uk-historr/biographr)
[Http://www.conservatives.com/map-home.cfm](http://www.conservatives.com/map-home.cfm)
[Http://www.biographr-center.com](http://www.biographr-center.com)
[Http://www.cl.cam.ac.uk/users/mn200/music/composers.html](http://www.cl.cam.ac.uk/users/mn200/music/composers.html)
[Http://www.Bilgraphr.com/search/index.html](http://www.Bilgraphr.com/search/index.html)
[Http://www.biographr.com](http://www.biographr.com)
[Http://www.and.org](http://www.and.org)
[Http://www.freealitr.com](http://www.freealitr.com)
[Http://www.biographriesonline.com](http://www.biographriesonline.com)
[Http://www.revrs-lookup.com/biographr.htm](http://www.revrs-lookup.com/biographr.htm)
[Http://www.top-biographr.com](http://www.top-biographr.com)
[Http://www.biographr.com](http://www.biographr.com)
[Http://www.infoplease.com/people.html](http://www.infoplease.com/people.html)
[Http://www.bilgraphr-center.com](http://www.bilgraphr-center.com)
[Http://www.prthonline.com/plugs/gilliam](http://www.prthonline.com/plugs/gilliam)

شیر

هر پوژهی شیریکتی نوی:

له‌م ناویشانه ئینتەرنیټی یەدا ئیوه دەتوانن هەر پوژە ئاشنای
 شیرعی تازه بین که به‌شیری نووسراو له‌به‌رده‌ستداندایه.

[Http://www.poems.com](http://www.poems.com)

شیرعه‌وه‌رگیردراوه‌کان:

سایتیکه بۆ شیرعه‌ فه‌ره‌نسای و ئیتالیایی یه‌کان که بۆ
 ئینگلیزی وه‌رگیردراون

<http://www.perso.wanadoo.fr/ellie.rea>

مه‌یدانی شیرعی روسیایی:

ئەگەر خوازیار و تاسوقی بیستی شیرعی روسیاییت، لی‌ره‌دا
 ده‌توانیت شیرعه‌ نوی و مۆدی‌رنه‌کانی روسیاییه‌یدا بکه‌یت:

<http://www.bipe.technion.ac.il/alik/posts.html>

ئاره‌زومه‌ندانی هونه‌ری مۆسیقا له‌کاتی‌کدا ئاره‌زویمان لی‌بوو به
 سه‌ردانی ئەم لاپه‌په‌یه‌ی ویب ده‌توانن زانیاری یان له‌ باره‌ی تپه‌
 مۆسیقی یه‌کان و شاعیران ده‌ستبکه‌ویټ.

[Http://www.Tribe8.com](http://www.Tribe8.com)

ژیاننامه‌ی که‌سیټی یه‌ زانستی و می‌ژوو‌یه‌کان

freealitr Biographies-important people

ژیاننامه‌ی ئەو پیاو وژنانه‌ی که له‌ بواری زانستدا کارایانه
 سه‌رقال بوون و هه‌روه‌ک راڤه‌ی که‌سیټی یه‌ می‌ژوو‌یی و به‌ناو
 بانگه‌کانی جیهانی تیدا‌یه

<http://www.searchgatewar.com/biograph.htm>

ژیاننامه‌ی به‌ناو بانگه‌کانی به‌زمانه‌ جیاوازه‌کان.

Biographies

راڤه‌ی مائی که‌سیټی یه‌ به‌ناو بانگه‌کانی جیهان به‌زمانه‌کانی:
 ئیسپانی، فه‌ره‌نسایی، ئینگلیزی، هندی له‌م سایتهدان که ئیوه
 به‌پشت به‌ستن بۆ ئاشنایی زیاتر به‌یه‌کێک له‌م زمانه‌ پوژانه‌یانه‌ی
 جیهان ده‌توانن لی‌ی به‌هره‌ مه‌ندن.

[http://ah-](http://ah-ha.worldlanguage.com/product/type/Bilgraphes.htm)

[ha.worldlanguage.com/product/type/Bilgraphes.htm](http://ah-ha.worldlanguage.com/product/type/Bilgraphes.htm)

ژیاننامه‌ی به‌ناو بانگه‌کانی جیهان به‌ پیتی ئەلفبێ.

Indexes of Biographies

یه‌کێک له‌کاملترین لاپه‌په‌کان له‌ئینتەرنیټ له‌ باره‌ی ژیاننامه‌ی
 به‌ناو بانگه‌کان و هونه‌ره‌ندانی دیهان که به‌ ئەلفبێ و به‌پرز به‌پیتی
 می‌ژینه‌ییان پرێخراون. ئامۆژگاری به‌ پرێتان ده‌کەین که له‌کاتی
 چوونه‌ ئەم سایته‌وه‌ که‌میک ئارامبگرن تاوه‌کو لاپه‌په‌که به‌ته‌واوه‌تی
 بکریته‌وه‌.

[Http://www.groups-dcs.st-and-ca.uk/-](http://www.groups-dcs.st-and-ca.uk/-historr/biogIndex.html)

[historr/biogIndex.html](http://www.groups-dcs.st-and-ca.uk/-historr/biogIndex.html)

ژیاننامه‌ی ئاهه‌نگسازان

classical composer biographies

ژیاننامه‌ی ئاهه‌نگسازه‌ به‌ ناو بانگه‌کانی کلاسیکی جیهان
 ده‌توانیت به‌ئاسانی له‌م سایتهدا به‌ ئاسانی په‌یدای بکه‌یت.

[Http://www.cl.cam.ac.uk/users/mn200/music](http://www.cl.cam.ac.uk/users/mn200/music/composers.html)

[/composers.html](http://www.cl.cam.ac.uk/users/mn200/music/composers.html)

ژیاننامه‌ی به‌ناو بانگه‌کان

top Biographr-an online biographr resource from top t...

کو‌مه‌لێک ژیاننامه‌ی به‌ناو بانگه‌کانی جیهانه‌ به‌شیره‌ی نووسراو

که ده‌توانیت ده‌ستت بکه‌ویټ.

[Http://www.top-biographr.com](http://www.top-biographr.com)

سه‌رچاوه‌ی ژیاننامه‌کان

له‌کاتی‌کدا ئاره‌زوت کرد زانیاری و داخوازی زیاتر له‌بواری
 ژیاننامه‌کاندا ده‌ست خۆت بخه‌یت ده‌توانیت سوود له‌م
 سه‌رچاوه‌ش وه‌ر بگریټ.

[Http://www.infopleas.com/people.html](http://www.infopleas.com/people.html)

فایرۆسەکان چۆن کار دەکەن؟

پەرچمە: رۆشنا ئەحمەد

هەندیکیان حەز دەکەن زیان و گومان لای بەکاربەرانى کۆمپيوتەر دروست بکەن و بیزاریان بکەن، ئەمەش کارىکى خراپ و ناپەوايە، چونکە لە پشت ئەو کارەوه پارەيەکی چاک وەچنگ دێنن، لەوەدا کە یاریدە و توانای خۆیان دەخەنە بەردەم کۆمپانیاکان بۆ چارەسەرکردنى گرفتى سالى (2000) بەر لە پەرەپێدانى کارى فایرۆسەکان.

فایرۆسەکانى کۆمپيوتەر بەو دەناسرێن کە زیان دەبەخشن، ئەگەر چى لە راستیدا هەندیکیان زیانبەخش نین، هەندیکیان فایلهکان لادەبەن و کارى وێرانکاری دەکەن، بەلام زۆریەیان دەبنە مایهى چاپس کردنىکى کەم، هەندیکیشیان بەلایەک بەکاربەرەوه تێببینى ناکرێت، ئەوەندە بەسە کە بەرنامەکە بتوانێت سەر لە نوێ خۆى بەرەم بەیئێتەرە تاوەکو بێتە فایرۆس، بە چاپۆشێن لە کارەکانى.

فایرۆس پووبەرى هەلگرێت لە سەر سیدی و یادهوهرى کۆمپيوتەر داگیر دەکات، ئەوەش کات و وزهى کەسى چارەسەرکار دەگرێت، هەرەها کاردەکەنە سەر خێرایى و توانای نامێرەکە. بە برۆای زۆریەى بەکاربەران بەرنامەى نەمیشتنى فایرۆسەکان کارى نامێرەکە هیواش دەکاتەرە، کە ئەوەش لە خودى فایرۆسەکان مشەخۆرتەرە بە مانایەکی دى فایرۆسەکان کاردەکەنە سەر جیهانى کۆمپيوتەر، تەنانەت ئەگەر هیچیش نەکەن.

فایرۆسەکان و ئەوانەى لە فایرۆس دەچن

ئەوێ باسکرا زۆر دیاریکراوترە لەو رێگەيەى کە وشەى فایرۆسى لەواقیەدا پێدەناسرێت، چەند جۆرە بەرنامەيەکی دى هەیه کە بەشیکى ئەو پیناسەيەيە، ئەمجۆرە فایرۆسەکان لەوەدا بەشداریان کە بەبى ئاگاڤارى کەسى بەکاربەر کاردەکەن و دەستى بەئەنجامدانى کارەکیان دەکەن، لەوانەش: کرمەکان (Worms) و

یەکەم هەنگاو بۆ ئەناویردنى فایرۆسەکانى کۆمپيوتەر بریتییە لە ناسینی جۆرە میکانیزم شیوهرى و کارکردنەکانیان. زۆریەى کۆمپيوتەرە تاکە کەسییەکانى ئیستا بەرنامەى ئەناویردنى فایرۆسەکانى لەگەڵدايە، ئەم راستیەش بەر لە هەر شتێک هێمايەکە بۆ ناستى بۆبوونەرەوى فایرۆسەکان و قبولکردنیان لەلایەن کۆمپيوتەرەوه، وەک قەدەرێک کە رێى لێدەرچوونى نەبێت! چونکە فایرۆسەکان بوونە ئەمرى واقع لەجیهانى کۆمپيوتەردا.

ئیستا هەزارەها فایرۆسى کۆمپيوتەر لە گۆرپندان و بۆ چەندین جۆر پۆلێن دەبن، بەلام هەموویان پێکەرە پیناسەيەک هەلەدەگرن: بەرنامەيەکی کۆمپيوتەرەکە بە ئەنقەست دانراوه بۆ ئەوهرى لەگەڵ بەرنامەيەکی دیکەدا جوت بێت، کاتێک کاردەکات کە ئەو بەرنامەيە بەکەرێتە کار، پاشان سەرلەنوێ خۆى بەرەم دەهێنێتەرەوه، بە تیکەل بوونى لە بەرنامەيەکی دیکەدا. فایرۆس خۆى بە بەرنامە بنەرەتیەکەرە دەنورسینێت، یان هەندیک جار دیکۆرپێت، یاخود لە کاتى بەرەم هێنانەرەوى خۆیدا، خۆى دەگۆرپێت وەک کۆپیيەکی تەرەو لەوهرى پێشترى. دەکرپێت بەرنامەى ماکرۆ یان کەرپى (بەشى) دەرھێنان (boot sector) بە فایرۆس پيس بێت، ئەوەشى یەکەم بەرنامەيە لەو سیدیيەى فایلهکانى دەرھێنان و سستى خستەکار هەلەدەگرپێت.

وەک لە پیناسەکەدا دەرەکەرپێت فایرۆس بە ئەنقەست دروست دەکرپێت، واتە بەرپێکەرەوت دەرناکەون، بەلکو بەرنامەدانەرە لێھا تەرەکان دەیتوسن و رێگەيەک بۆ بۆوکردنەرەوى لە نامێرى بەکاربەرە بێئاگاگان لێى دەدۆزنەرەوه، تاوەکو بەرنامەکانى ئەناویردنى فایرۆسەکانیش بەهێزتر بێت، بەرنامەدانەرەکان هەرولى زیاتر دەدەن بۆ پەرەسەندنى فایرۆسى ژیرتر و وریاتر. ئامانجى پەرەپێدانى فایرۆسەکان لای ئەو دەستە ئەنقەستە تەنها بەگژداچوونەرەيەکە و دەیانەرپێت توانای خۆیان بەسەلمێنن،

ڧايرۇس چۆن كار دەكات؟

ڧايرۇسەكان بە رېڭەى جياواز كار دەكەن، ئېمە لىرەدا رېڭەى گىشتى كاركردىنى ھەموو ڧايرۇسەكان دەخەينە پوو:

لەسەرەتادا كۆمپيوتەر لەسەر ئامىرەكەت دەردەكەوئىت، رەنگە بە شاراۋەىى لە ڧاىلى بەرنامەى پىس بوودا بچىتە ناۋىەو، ەك ڧاىلەكانى com يان EXE يان كەرتى دەرھىنان.

لە رابردوودا ڧايرۇسەكان بە شىۋەىەكى بىنەرەتى لە رېڭەى دابەشكردىنى سىدىيە پىسەكانەو ەلاۋدەبوونەو، بەلام ئەمرۇ زۆرەىان لەگەل بەرنامە گوازراۋەكانەو لە پى تۆرەكانەو- ئىنتەرنىت-بلاۋ دەبنەو، ەك بەشىك لە بەرنامەى جىبەجىكارى دىارىكاراۋ يان لە پى (ماكرۇ) ى يەكىك لە جىبەجىكارىيە بەناۋبانگەكان يان ەك ئەو ڧاىلەى لەگەل بەرنامەى پۇستى ئەلكترۇنىدايە-(attachment). پىۋىستە ئاگادارىن كە خودى ئەم بەرنامە (پۇستە ئەلكترۇنىيە) ڧايرۇس نىيە، چونكە ڧايرۇس بەرنامەىەو پىۋىستە بخرىتە كار تاۋەكو چالاک بىت، واتە ئەو ڧايرۇسەى لەگەل نامەى پۇستى ئەلكترۇنىدايە ەىچ دەسەلات و توانايەكى نىيە تا ەكو دەخرىتە كار، خستەكارى ڧايرۇسەكانىش بە دو كلىكى ماوسەكە دەبىت، دەتوانىت ئامىرەكەت لەم ڧايرۇسەكانە بىارىزىت، ئەۋىش بە ۋەزىنەن لە خستەكارى ەر ڧاىلىك كە لەگەل نامەى پۇستى ئەلكترۇنىدايە و ئەگەر درىژبوونەو كەى COM يان EXE بىت يان يەكىك لە ڧاىلى بەياننامەى جىبەجىكارى (ماكرۇ) بىت ەك بەرنامەى ئۇڧىس، پاش پىشكىن و دنىابوون لەۋەى كە ڧايرۇسىان تىدانىيە. بەلام ڧاىلى ۋىنەو دەنگەكان يان چەندىن ڧاىلى بەياننامەكانى دى كە ھاتوون، دنىان و ڧايرۇس ناتوانىت لە رېڭەىەو چالاک بىت و ھىرش ناباتە سەرى.

كەۋاتە ڧايرۇس سوپى ژىانى خۇى لەسەر ئامىرەكە دەست پىدەكات، بە شىۋەىەك كە لەبەرنامەى ئەسپى تەرۋادە دەچىت، خۇى لەنىۋ بەرنامەكەدا يان لە ڧاىلىكى دىكەدا مەلاس دەدات و لەگەلىدا چالاک دەبىت. ڧايرۇس لە ڧاىلە جىبەجىكارىيە پىس بوۋەكاندا شفرەكانى بۇ بەرنامە بىنەرەتىكە زىاد دەكات و زانىارىيەكانى رېكەدەخات، بە جۇرىك جىبەجىكرەكەى دەگوزىتەو بۇ شفرەى ڧايرۇسەكە، لە كاتى خستەكارىشدا، بەرنامەكە بازەدەتە سەر زانىارىيەكانى ڧايرۇسەكەو جىبەجى دەكات، پاشان دۋبارە دەگەرپىتەو بۇ جىبەجىكردىنى بەرنامەى بىنەرەتى، لەم ھالەتەدا ڧايرۇسەكە چالاکەو ئامىرەكەت پىس بوۋە لەگەل چالاک بوونىدا يەكسەر ڧايرۇس دەست بە جىبەجىكردىنى كارەكەى دەكات و پى دەوترىت (ڧايرۇسى كارى راستەوخۇ direct-action) ياخود لە يادەۋەرىدا خۇى مەلاس دەدات و چاۋەرى دەكات، بە بەكارھىنانى ئەركى (تەۋاۋكرىد و مانەۋەو لە يادەۋەرىدا- terminate and stay resident. TSR) كە لە سستى خستەكاردا دابىن كراۋە. زۆرەى ڧايرۇسەكان سەر بەم كۆمەلەىەن و پىيان دەۋترىت ڧايرۇسە (نىشستەجى بوۋەكان) بە پىى ئەو توانا گەۋرانەى كە بۇ بەرنامەى (نىشستەجى بوۋ) لە يادەۋەرىدا رەخساۋە، ەر لە بەكارخستى جىبەجىكارىيەكان و

ئەسپە تەرۋادەكان (Trojan horses) و بەرنامەى دابەزاندىن (droppers) ھەموو ئەم بەرنامانە، لەۋانەش كە ڧايرۇسىان تىدايە بەشىكەن لەو كۆمەلە گەۋرەىەى كە پىى دەلىن بەرنامە ڧىلېبازەكان (malware) كە لە (Malicious- logic software) ۋەرگىراۋە.

كرم، بەرنامەىەكە خۇى بەرھەم دىنىتەو، بەلام بەرنامەى دىكە پىس ناكات، بەلكو لە سىدىيەۋە بۇ سىدىى يان لە پى تۆرەكانەو خۇى كۆپى دەكاتەو، ھەندىكىان ەك كرمى خزمەتگوزار- (host worm) بە ھۇى تۆرەو خۇى كۆپى دەكاتەو، لەو كۆمپيوتەرەنى بە تۆرەو بەستراون، بەلام كرمى تۆپى (network worm) بەشەكانى بەسەر چەندىن كۆمپيوتەردا دابەش دەكات و دواتر پىشت بە تۆرەكە دەبەستىت بۇ خستەكارى ئەم بەشانەى، رەنگە كرمەكان بەشىۋەى جيا لە سەر كۆمپيوتەرەكان دەرېكەون، خۇيان لە چەندىن شوئىنى سىدىدا كۆپى دەكەن.

ئەسپى تەرۋادە، كە بۇ ئەفسانەىەكى يۇنانى دەگەرپىتەو لە داستانى ئۇدىسە-ى ھۇمىرۇس-دا ۋا باسكراۋە كە سوپاى گرىكى ئەسپىكى گەۋرەى خۇيان ەك دىارىيەك بۇ دانىشتۋانى تەرۋادە جىدىلن، لە ناۋ ئەسپەكەدا چەند سەربازىكى بەھىز خۇيان شاردۆتەو، دواتر ۋا خۇيان نىشانداۋە كە گەمارۇ درىژەكە كۆتايى ھات و دەمىك سوپا رۇىشت و ئەسپەكەيان خستە نىۋ چۋارچىۋەى شارەكەو، سەربازەكان لە ئەسپەكە دىنە دەرەو پاسەۋانەكانيان لەناۋبرد و شارەكە كەۋتە دەستى گرىكىيەكانەو. بەرنامەى ئەسپە تەرۋادەكانىش ھەمان پرنسىب بەكاردىن، چونكە لە نىۋ بەرنامەىەكەدا خۇى مەلاس دەدات و لە ۋوكەشدا بىتۋان دەردەكەوئىت، كاتىك كەسى بەكاربەر يەكىك لەم بەرنامانە دەخاتەكار، ئەسپە تەرۋادەكە چالاک دەبىت و دەست بە ئەنجامدانى كارە دىارىكاراۋەكەى دەكات، جياۋازى ئەمان لەگەل ڧايرۇسە ئاسايەكان ئەۋەىە كە خۇيان كۆپى ناكەنەو.

بەرنامەى دابەزاندىن (droppers) بۇ ھىنان و بردنى بەرنامەى ڧايرۇس لە ناۋبردن دروست كراۋە، بە زۆرى پىشت بە (شفرە) دانان دەبەستىت بۇ ئەۋەى ئەدۆزرىتەو. ئەركى ئەم ڧايرۇسە گۋاستنەۋەو پىكھىنانى ڧايرۇسەكانە، چونكە چاۋەرىيى روۋدانى شتىك دەكات بەسەر كۆمپيوتەرەكەدا بىت، تا ەكو دەرچىت و بەو ڧايرۇسەى ھەلىگرتوۋە پىسى بكات. چەمكى بۇمب (bomb) ى كۆمپيوتەرى سەر بەم كۆمەلەىە، چونكە بۇمبەكان لە بەرنامە ڧىلېبازەكاندا ھەلدەگرىت بۇ چالاک بوونى، بۇ نموونە: بۇمبەكە بەرنامەپىژ دەكرىت بۇ سىرىنەۋەى ھەموو ئەو ڧاىلانەى كە درىژبوونەۋەى Doc. يان لە ڧلۇپپەكەتدا ھەىە، لە كاتى سەرى سالىدا يان لە خستە پوۋى نامەىەك لە سەر شاشەكەت كە رېكەۋتى رۇژى لەدايك بوونى كە سايەتىەكى ناسراۋ دەكات. ھەندىك لە بۇمبەكان بەچەند مەرجىك يان كرىدى دىكەۋە كار دەكەن، دەتوانىت بۇمبەكە چاۋەرى بكات تاۋەكو بەرنامەىەكى دىارىكاراۋ دەخرىتە كار، بۇ نموونە (20) جار، ئەو كاتە ڧاىلى قالىبەكان (Templates) ى تايبەت بەم بەرنامەىە دەسپىتەو، لىرەۋە بۇمبەكان تەنھا بە بەرنامەى كاتى دىارىكاراۋى ڧىلېباز دادەرنن.

چەندىن بەرنامەى ماکرۇى ماوەن و بۇ بەكارهينانى راستەوخۇ نامادەيە. فايروۇسى ماکرۇى ئەو بەرنامە ماکرۇيەيە كە بۇ كارکردن لەگەن جى بەجى کردنىكى ديارىكراو دانراو بو بە زمانى يەك بەرنامە بەشدارى دەكات. ئۇستا ئەم فايروۇسانە بەھۇى ئەو فايروۇسى كە بۇ بەرنامەى مايكروۇسۇفت ئۇد دانراو بەناويانگ ناويانگ بوو.

كاتىك پروانامەيەك يان قالىيىك دەكەويتەرە، فايروۇسەكە چالاك دەبىت و دەست بە كارە ويرانكارىيەكەى خۇى دەكات. ئەم فايروۇسە بۇ كۇپى کردنەوى خۇى لە فايلى پروانامەكانى دىكەدا بەرنامە پىژىكراو كە دەبىتە ھۇى بلأوبوونەوى زىساترى لەگەن بەردەوام بەكارهينانى بەرنامەكەدا.

جۇرى چوارەم كە فايروۇسى فرە بەشە - multipartite لە يەك كاتدا بەشى دەرھىنان و فايلىگان پىس دەكات، دواتر لىستىك لە ناوى فايروۇسەكان و چۇنەتى كارو كارىگەرىيە ھەرىسەكىيان لە بەشى Virus Encyclopedia دەخەينەبوو، كە جىگەى تاقىگەى لەناوبردى فايروۇسەكانە و تايبەتە بە كۇمپانىيەى سىمانتەك بەم ناوئىشانە:

(<http://www.symantec.com/avcenter/vinodb.html>)

تادىت فايروۇسەكان ژىرتو دەين

پرەنسىپى فايروۇسى ماکرۇ سەرگەوتنى بەدەست ھىنا، چۇنكە زمانەكانى بەرنامە پىژى تواناى گەيشتنى بە يادەوهرى و فلۇپىيەكان زامن كىردو، و لە پۇسى تەكنىكە نوۇيەكانىشەو، لەوانە: چاوكەكانى زال بوون (كۇنترول كىردن) - Active x، بەرنامەكانى جافا - Java applets، ھەرچەندە ئەم تەكنىكە لەگەن زامن كىردنى پاراستنى فلۇپىدا دانراون لە بەرنامەى فايروۇسەكان (لەم بواردە جافا باشتە لە زال بوون)، بەلام لە راستىدا ئەم بەرنامەيە دەتوانىت لە سەر نامىزەكەت خۇى پىك بەيىنىت، ھەر بە چۇنە ژورەووت بۇ بەشى (ويىس)، نامىزەكانىش زياتر دوچارى مەترسىيەكانى فايروۇسى بەرنامە فىلېنازەكان دەنەو بە لە پۇسى تۇرەكانەو بە تايبەتى تۇرى ئىنتەرنىت.

پەرەپىدانى فايروۇسەكان تواناى داھىنان و خولقاندنى خۇيانمان بۇ دەرەخەن، بەردەوام بە شىوھى نوۇو دەرەكەون و بەرنامەى لەناوبردى فايروۇسەكان دەخەلەتتىن stealth viruses وەك ئەوھى ھىچ شتىك لە گۇپىدا نەبىت، باشە چۇن؟

پرەنسىپى كارى فايروۇسە نەزەكردەكان پىشت بە پاراستنى ئەو زانىيارىيەنە دەكات لەسەر ئەو فايلىنەى كە پىسى كىردو، پاشان لە يادەوهرىدا چاوپەى دەكات، لە كاتى گەرانى بەدوای فايلى پىكخراوكانىدا ھىچ پەيوەندىيەك بە كارى بەرنامەى لە ناوبردى فايروۇس ناكات، زانىيارىيە كۇنەكانى ئەم فايلىنەى دەداتى لە برى بواريپىدانى بە دەستكەوتنى زانىيارىيە راستىيەكان لە سىستىمى خستەكاردا!

ئەو فايروۇسانەى شىوھىيان دەگۇپىت (polymorphic viruses) لە كاتى سەر لەنوئى بەرھەم ھىنانەوھى خۇيدا، خۇى پىكەدخات و بەرنامەى لەناوبردى بە ئاسانى ناتوانىت نەوونەى ئەم فايروۇسە بۇزۇتتەو، چۇنكە چۇندىن شىوھىيو دەتوانىت لە

كۇپى يەدەكى فايلىكانەو تا دەكاتە چاوپەى كىردنى بەستانەكانى كىپۇرد و كلىكەكان و ژۇرگارى دىكەش. دەتوانىت فايروۇسى ئىشتەجى بوو بەرنامە پىژى بىرۇت بۇ بە ئەنجامدانى ھەر كارىك كە سىستىمى خستەكار بە ئەنجامى دەدات، يان وەك بۇمبىك دەخىرتەكار و دەست دەكات بە ئەنجامدانى شەركى خۇى لە كاتى ھەر پووداويىكدا، پاشان لە ناو ئەم فايلىنەدا خۇى كۇپى دەكات و پىسيان دەكات.

جۇرى فايروۇسەكان

دانەرانى فايروۇس بەردەوام بە دواى پىگەى ئویدا دەگەپۇن بۇ پىس كىردنى كۇمپىوتەرەكەت، بەلام لە پوى كىردو چەند جۇرە فايروۇسىك كە ھىيە و دابەش دەبن بەسەر: فايروۇسەكانى بەشى دەرھىنان - boot sector viruses، و ئەوانەى فايلىگان پىس دەكەن - file infectors، و فايروۇسى ماکرۇ - macro viruses كە ناوى دىكەشيان ھىيە و ھەندىكىش لەكانىيان و ھەمووش يەك چەكە.

فايروۇسەكانى بەشى دەرھىنان لەچەند شوئىتىكى تايبەتى فلۇپىدا خۇى مەلاس دەدات، ئەو شوئىنانەى كۇمپىوتەر دەخىوئىتەرە و زانىيارىيەكانى جىبەجى دەكات لە كاتى دەرھىناندا. بەلام فايروۇسەكانى كۇمەلەى لەكان كە پىسيان دەوتۇرۇن MBR Viruses دوچارى بەشى دەرھىنانى سەرەكى كۇمپىوتەرەكە دەبىت (master boot record)، كۇمپىوتەر لە كاتى دەرھىناندا ھەرسو ئەم شوئىتە لە فلۇپىكەدا دەخىوئىتەرە كە دەبىتە ھۇى ھەلگرتنى فايروۇس لە يادەوهرىدا. فايروۇسەكان دوچارى بەشى دەرھىنانى سىدىيەكانىش دەبىت، گەر چى سىدىيە خاويىنەكان و لە نووسىن پارۇزراو باشتىن پىگەى دەرھىنانى سىستەكەن لە حالەتە كتوپرەكاندا. بىگومان ئەو گىرقتەى دوچارى بەكاربەر دەبىتەو برىتىيە لە چۇنەتى دلتىابوونى لە خاويىنى سىدىيەكان، كە ئەمەش ئەو كارەيە بەرنامەى لەناوبردى فايروۇسەكان ھەولى بۇ دەدات.

فايروۇسە مەشخۇرەكان - parasitic Viruses پىسى خۇدى فايلىگان بە فايلى جىبەجى كارىيەكانەو دەنووسىنىت، ئەمىش بەرپلاوتۇرۇن جۇرى فايروۇسەكانە. كاتىك بەرنامەيەكى پىس بوو كارەدەكات، ئەم فايروۇسە لە يادەوهرىدا چاوپەى دەكات تا وەكو كەسى بەكاربەر بەرنامەيەكى دى دەخاتەكار، ئەو دەمە خۇبرا دەست دەكات بە پىس كىردنى. ئەم فايروۇسە بە ئاسانى دەست بە سەرلەنوئى بەرھەمھىنانەو خۇى دەكات، لە پۇسى بەكارهينانى كارىگەرى بەكاربەرەو، واتە بە خستەكارى بەرنامە، ئەمانەش چەند جۇرۇن، بەلام يەك پرەنسىپى كارىان ھىيە.

فايروۇسەكانى ماکرۇ macro viruses تا پادەيەك نوۇن و پىشت بەر راستىيە دەبەستى كە ژۇرىيە جىبەجى كارەكان زمانى بەرنامە ماوەكان لە خۇدەگىرت، ئەم زمانى بەرنامەكراوانە بۇ ئەو دانراو كە يارىدەى بەكاربەر بىدات بۇ تەواو كىردنى پىروۇس دوپارەبووكان لە كاردا، لە پىگەى بواريپىدانى بە دروست كىردنى بەرنامەى بچووك كە پۇى دەوتۇرت بەرنامەى (ماكرو) كە بەرنامەى دەستەى قۇبىسى تىدايە، بۇ نەوونە زمانى بەرنامە ماوەكان بۇ

زانستی سەردەم 21

دەستی دەربازبیت و بەردەوام بێت و شیوەی نوێی خۆی بەرەم پشیلە لێهاتوو. وایزانیڤا ئۆسەکان بۆ ئەوەی دەرکەوتن تا ئەو کاتەى خودا حەز دەکات بۆمبێتەوه! (هەندیک له فایرۆسە بەربلاوهکان)

بەردەوام جۆری نوێی فایرۆسەکان دەرکەوت، بەزەمى نۆوان فایرۆسەکان و بەرنامەکانی له ناوێردنیان وهک یاری مەشک و

سێفەتەکانی	بۆاری پێس کردنی	جۆرەکەى	ناوی فایرۆس
تا رادەیهک کۆنە، بەلام بەربلاوه و له کاتی پهستان خستنه سەر کێبۆرد دەنگی لێوه دێت	بەشى دەرھێنان له سەر سیدی	نیشتهجێیه، له بەشى دەرھێنان	Form
له (9/8/22) دا چالاک دەبیت و هەولێ سەرپهوهی خانەکانی A، B، C: دەدات	فایلهکانی Com و EXE بەشى دەرھێنانی سەرھکی و سیدی	نیشتهجێیه، شیوه دەگۆریت	Hare
یهکەم فایرۆسە دوچاری بەرنامەکانی جافا دەبیت، له پێسی سستمی خستنه کارەکانەوه بلۆ دەبیتەوه، زیانەکانی زۆر ئاشکرا نین	فایلهکانی کۆمەلەى جافا	فایل پێس دەکات کاری راستەوخۆیه	Java Appstrange Brew
فایلی spellct.xla پیک دینیت له دەرھێنانی ئیکسڵا، زیانی نیه و له نامەدا ئاگادارت دەکاتەوه له فایرۆسەکانی ماکرۆ	خستەى درێژەکانی ئیکسڵ	ماکرو	Microsoft. Excel. Spel lcheck
له کاترێمێر 7:07 ی پۆژی 7/7 کاری کۆمپیوتەر رادەگریت ووشەى Monica دەردەکەوت	فایلهکانی COM و EXE	فایلهکان پێس دەکات و نیشتهجێیه	Monica Chanko. 4167
له 26 ی هەموو مانگیك چالاک دەبیت و له سەر یادهوهری دەنوووسیت و بەیاننمانەکانی فلۆپی وێران دەکات	فایلهکانی EXE و ویندۆزی 95	فایل پێس دەکات نیشتهجێیه	W95. CIH
داوی سێ مانگ له دوچاربوونە که چالاک دەبیت و شاشه بەشیکى هەلە دەگریت بەرنامەى له ناوێردنی فایرۆس لادەپات	فایلهکانی جی-بە جیکاری سستمی وندۆزی NT 98,95	فایل پێس دەکات و کاری راستەوخۆیه	W95. Marb urg
فایرۆسی ماکرۆیه و پروانامەى پێس هەلناگریت	فایلهکانی ورد 97 و ئیکسلی 97	ماکرو	W97/X97 M shiver
زانباری بۆ فایلی فلۆپی دەنیریت، بۆ ناوئیشانی IP دیاریکراو له ئینتەرنێتەوه	فایلهکانی EXE سستمی ویندۆز	فایل پێس دەکات نیشتهجێیه	Wins2/ se microsoft
بە هۆی بەرنامەى (Free Agent) نامە به وردەوه وهک فایل رهوانه دەکات	بروانامه و ورد	ماکرو	WM. Polyposter
له 1998/8/31 چالاک دەبیت کاتی داخستن خستەى پێس بوو، کۆمەلێک خانەى ژمارهیی هەلدهبێریت	خستەى درێژبووهکانی ئیکسڵ	ماکرو شیوه دەگۆریت	XM. compat

پۆشت:

بەهۆی هەلەیهکی چاپهوه فەرھەنگی ئەستێرەزانی ژماره 9 ی دراوتی راستیهکی 10 یه، داواى لیبوردن له خوێنەرەکانمان دەکەین.

كلونىردن... گەشتى نەگەر انەو

پەرچەقى: چراخان عومەر

پۇژى تەمەنىدا لەناو بېرىت و بۇ ھىچ زانايەك نىيە پۇژىك دواتر بېھىلتەو، كىردارەكەش تەنھا بۇ مەبەستى دەرھىتەنى قەدەخانەيە. و تا ئىستا كلونىردىنى مرۇف بەمەبەستى دروستىردىنى مرۇف بە كلونىردن لە بەرىتەنئاش قەدەغەيە و ھەر زانايەك ئەو كارە بكات 10 سال زىندانى دەكرىت كۇنگرىسى ئەمەرىكى لە شوپاتى 2003 دا ھەموو كارىكى كلونىردن بە مەبەستى دروستىردىنى مرۇف يا چارەسەر قەدەغە كر دوو، بەلام ئەبۇتە ياسايەكى چەسپاۋ. بەھۇى دابەش بوونى ئەنجومەنى پىران دەر بارەى ئەم كارە. لەم پۇژانەشدا جۇن كىرى، ھەلىژاردەى پارتى دىموكراتى پەيمانى دا كە ئەگەر لە ھەلىژاردەكەدا سەر كەوت ئەوا پۇژىگە بە كلونىردن دەدات.

لە مارتى ئەمسائىشدا كەنەدا بە ياسا ھەموو جۇرە كلونىردىكى مرۇيى قەدەكر دوو، بەلام ھەر لە مارتى ئەمسالدا سوئد پۇژىگەى بە كلونىردىنى مرۇيى بۇ مەبەستى چارەسەر داوۋە بەلام ئەم پەزەمەندىيە پىئويىستى بە قايىل بوونى لىژنەى زانستى بالاي دەولەتە.

پەرلەمانى بەلجىكىش لە نىسانى 2003و پۇژىگەى داوۋە كە كلونىردىنى مرۇيى تەنھا بە مەبەستى چارەسەرى نەخۇشە بۇ ماوۋەيەكانە و دەبىت ئەو كارە ھەر لە تاقىگەى زانكۇ كانىشدا بكرىت، ئىستا پەرلەمانى بەرازىلىش لە ياسايەك دەكۇلىتەو پىئى دەلىن ياساى ئاسايشى بايۇلۇژى" و تارادەيەك پەزەمەندىشى بەدەست ھىناو، بەلام پۇژەكە ھەموو جۇرەكانى كلونىردىنى كۇرپەلە بۇ تۇژىنەو قەدەغە دەكات.

جىئى ئامازەيە كە وەزارەتى زانست و تەكنۇلۇژيا لە 30 تەموزى ئەمسالدا لايەنگرى خۇى بۇ تۇژىنەوۋەكانى قەدەخانە دەرخت لەگەل ئەوۋى دۇزايەتەكى توندى لە كلىسەى كاسۇلىكىەو بەرامبەر دەكرىت.

سەرچاۋە:
www.scienceresearch.com

قەدەخانەكان دەرگايەكى نوئى لەبەردەم چارەسەرى نەخۇشەيەكاندا والادەكەن.

پارىس- لە بىرىت كاستلنۇۋە

پۇژىگە پىدانى زانا بەرىتەنئاش بۇ كلونىردىنى كۇرپەلەى مرۇف بە مەبەستى چارەسەر، بە تايەتەى بۇ پەيداكردن و بەدەستەنئاشى قەدەخانەى مرۇف stem cells ھەنگاۋىكە بۇ چارەسەرى نەخۇشەيەگرانەكان و گەراندەوۋەى نىيە.

پۇرۇفىسۇر مارك بىچانسكى لە پەيمانگاي قەرەنسى بۇ تۇژىنەوۋە تەندروستى دەلىت: گرنگ لەمەدا ئەوۋەيە كە خۇى لە خۇى دا سەرەتايەك پىكۇدنىت بۇ گەشەيەك كە گەراندەوۋەى لە دوانىە"

تىمى زانكۇى نىوكاسل لە بەرىتەنئاش كە پەزەمەندى وەرگرت بۇ دەستكەوتنى قەدەخانە لە كۇرپەلەو، لە ھەۋلى ئەوۋەدان ھەندىك لەو قەدەخانە بگۇپن بۇ ئەو خانانەى تواناى دەرەئى ئىنسۇلىنىان ھەيە و بە وەش ژمارەيەكى بى پايانى مرۇف لە شەكرە پزگار بكن.

جىئى ئامازەيە قەدەخانەكان، ئەو خانانەن كە لە سەرەتاي دروستبوونى كۇرپەلەدا دروست دەبن و توانايان ھەيە بگۇپن بۇ خانەى ھەموو شانەكانى لەش وەك دەمار و ماسولكە و ئىسك و ئەندامەكانىش.

كەواتە مەبەست لە كلونىردىنى چارەسەرى، دەستكەوتنى ئەم خانانەيە لە كۇرپەلەوۋە بۇ ئەوۋەى لە پاشدا بەكارىان بەئىن بۇ جىگرتنەوۋەى ھەر خانەيەكى لەناوچوى لەش و دروستىردىنى شانەى نوئى تىايدا.

ئەو ياسايەنى كە كىردارى كلونىردن لە جىھاندا
پۇژىگە دەخەن:

ياساكان بەپىئى ولاتەكان دەگۇرپن، بۇ نمونە بەرىتەنئاش ماوۋەيەكە پۇژىگەى داوۋە بە كىردارى كلونىردن بە مەبەستى چارەسەر بۇ وەرگرتنى قەدەخانەكان، لە كاتىكدا ئەم كىردارە لە قەرەنسا و ئەلمانىا زۇر قەدەغەيە، ياساكان بەرىتەنئاش مەرچى ئەوۋەى داناۋە كە كۇرپەلەكە دەبىت لە چواردەھەمىن