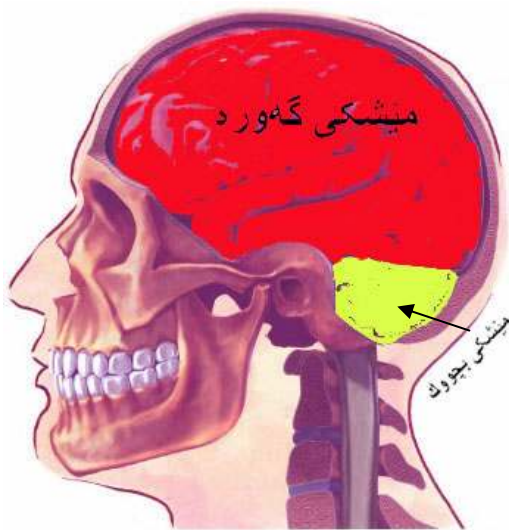


میشک



نووسینی: نادر فهتھی (شوانه)

سالی 2710 ی کوردی

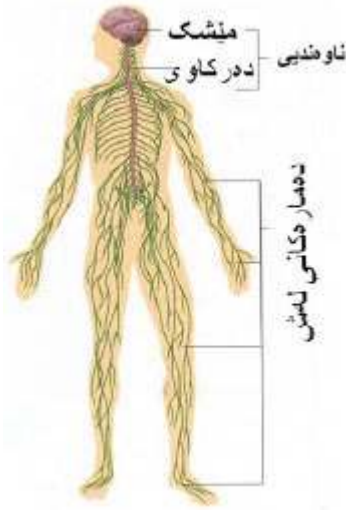
پیش و تار :

میشکی مروّف یهکیک له مهزنترین عهجاياتی سروشته. ههزاران ساله پروفیسور و زانایان، هیزی خویان بو روونکردنهوهی ئەو نهینیه تهرخان کردوه. بیرکردنهوه چۆن پیکدی؟ "ههست"ه کان چۆن کار دهکن؟ نیمه چۆن دنیا دهبینن؟ پهرسهندن و پیکهاتنی زمان که خوی فینومینیکه، چلۆن پیکهاتوه؟ بو ماوهیهکی زور چۆنیهتی ژبانی ناوهوهی میشک بو زانایان نادیار بوو. وچه به وچه ههولی تیگهیهشتنی ئەو دنیا نوییهیان داوه. ههموو بهشهکانی میشکیان "کارتوگرافی" (Cartography) کردوه. له ههوهلهوه به هوی ئەو نهخوشییانهی مروّفهکان تووشی دهبوون، بهره بهره بهشهکانی میشک و ئەویکه چ بهشیک بو چ کاریکی میشک بهپرسه، روون بوونهوه. بو وینه بهشی بهپرس بو قسهکردن له سدهی نۆزده و به هوی ئەو نهخوشانهی واسهکته لی دابوون و بهشی قسهکردنیان لهکارکهوتبوو، دۆزرایهوه. ئەو کات تهنیا دواى مردنی نهخوشهکان دهکرا له لایهن دوکتورمهکانهوه به ههلدیرین و چاوهدیری نزیک، پهپههندی نیوان میشک و حهرمهکهتهکانی ئەندامانی لهش دیاری بکریت. ئەورۆ بههوی تهکنیکی مودیرنهوه دهکری میشکی مروّف تهناهت بهبی ئەوهیکه بیهوش بکری یاخود بکریتهوه، لهژیر چاوهدیری بگیری و نهخوشیهکان دیاری بکرین. تهکنیکی کامپیوتری ئەورۆ کاریکی کردوه که دهکری دهمارهکانی میشکی مروّف بههوی مونیوتوری کامپیوترهوه له کاتی کارکردندا(بووینه : گوئ له موسیقا راگرتن ، خویندنهوه و یا به حهلهکردنی معادلهی بیرکاریهوه سهرفال بین) ببیئرئ و دهماری تاییهت به کارهکان، چاوهدیری و دیاری بکردرین. ئەو نووسراوهیه دلۆپیکه له دهریایهک زانیاری سهبارت به میشکی مروّف.

رهنگه تهنیا مهبهست له نووسینی ئهو نووسراوهیه هاندانی خوینهر بی بو چوونه ناو دنیای بی کوتایی ئهو بوارهوه که بیگومان زور لایهنی ههیه که مروّف به زانیارییهکانی له پهپوهندی میشک و ئەندامهکانی تری لهشدا لینیان تیر نابئ.

میشکی مروّف یهک له ههره دژوارترین ئەندامی لهشه که تا ئهپورؤ له لایهن "سروشته"وه ناسیندراوه. بههۆی تهوانایی فره لایهنی ئهو ئەندامه جا چ کاری چاک و چ خراپ، یهک له ههره سرنجراکیشترین ئەندامانی لهشی مروّفه. له میشک دهکری بو وینه له کارگهلی وهک : موسیقا خولقاندن، شهپر ههلایساندن، معادلهی بیرکاری دامهزراندن، چالاکی وهرزشی، کاری بهسوود و بی سوود و ... کهلک وهر بگیرتري. به بی بوونی میشک مروّف نه دهیتوانی خوی بهو شیوهیهی ئهپورؤ لهسهر ئهم ههرده بلاو بکاتهوه و بیته خاوهنی زهوی و نه دهیتوانی دنیای بی کوتایی کاکهشان بناسی.

میشک یهکیک له بهشهکانی "سیستهمی دهمار"ی لهشه. به هۆی ئهو سیستهمهوه ئیمه له پهپوهندی لهگهڵ دنیای دهورو بهرمان داین. ئیمه پئویستیمان به میشک ههیه بو ناگالنیوون له دنیای خومان، دهنه نه دهمانتوانی ببینین، ببیستین، بچیزین، بۆن بکهین و یا ههست بکهین. به بی "سیستهمی دهمار" نه دهتوانین ههناسه ههلهکیشین و نه خواردن ههزم بکهین و ههروهها پئویستیمان نه به ماسوولکه ههپوو، نه قسهمان دهتوانی بکهین و نه دهمانتوانی بجولینهوه. تهواوی ئهو چالاکیانهی لهش پئویستیان به ههلسوورینهریک واته "میشک"ههیه که بتوانی ئورگانیزه یاخود ریک و پیک و رینۆنیان بکات، دهنه مروّف وهک ئازهلکی ئاسایی و بی ههست لهسهر زهوی له جیی خوی دهماوه و ههچ چالاکیهکی نهدهپوو.



لە بارى مەكانىيەۋە ئەگەر سەپىرى "سىستەمى دەمار" بىكەين، بەسەر دوو بەشدا دابەش دەكرىت. بەشى يەكەم واتە بەشى ناۋەۋە ياخود بەشى ناۋەندىيى "سىستەمى دەمار" برىتتە لە "مېشك" و " دەمارگەلى دەركاۋى ". بەشى دووھەم يا بەشى جيا لە ناۋەندى "سىستەمى دەمار" برىتتە لە ھەموو دەمارەكانى تىرى لەش ۋەك : دەمارەكانى قاچ و دەست و ... و بەگشتى خانە(سللول)ەكانى دەمارى. ديارە ھەرتەك بەشەكە دەست لە دەستى يەكدا و لەگەل يەك كار دەكەن. ئەركى ھەردووكيان ئەۋەيە كە كاردانەۋەى ھەستەكانى ۋەك "چاۋ"، "گۆى"، "لووت"، "زمان"، "پېست" – ئورگانىزە بىكەن و چالاكى و جوولانەۋەى ماسوولكەكان بەرپۈۋە بەرن.

مېشك لە جىگايەكى زور ئەرخیانى سەردا جىيى بو كراۋەتەۋە. چەند لايە پارىزگارىي لە ئەندامى بىرکردنەۋەى ئىمە دەكەن. لە بن پىستى سەر واتە ئەۋ پىستەى تووكى سەرى لى شىن بوۋە، قاپىلكە سەر يا كەلەى سەر جىيى گرتوۋە. دواى قاپىلكەكە، پىستىكى

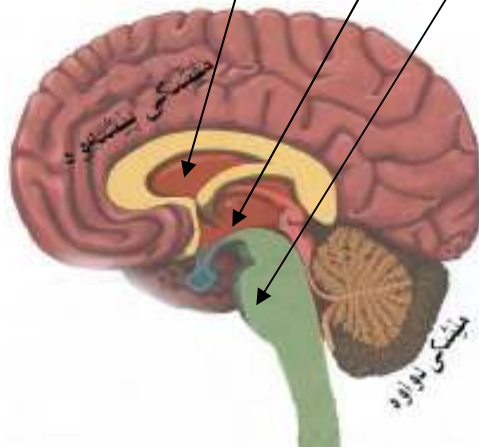
ئەستوورى قايىم بەشى سەرەۋەى مېشكى لە خوگرتوۋە و دوای ئەۋىش پېستېكى ناسك مېشكى داپوشىۋە.

مېشك، ئەگەر لە پېشەو بۆ دواۋە سەير بىكرىت، لە پېنج بەش پېكەتوۋە.

1. مېشكى پېشەۋە 2. مېشكى ناۋەۋە

3. مېشكى ناۋەراست 4. مېشكى پېشەۋە (دواۋە)

5. دوای مېشك

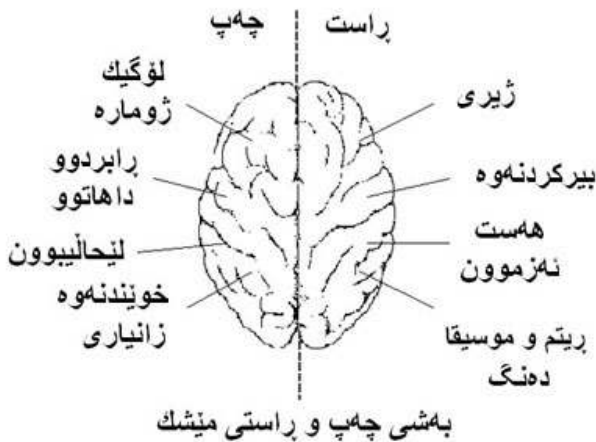


مېشكى پېشەۋە كە لانى كەم لە مرؤفدا گەورەترىن بەشى مېشكە بە ناۋى مېشكى گەورەش دەناسرى. ھاوكات ئەو بەشە لە ھەموو بەشەكانى تر پىرەسىنراوترە و ئىمە بە ھۆى ئەۋەۋە دەتوانىن چالاكېيەكانى ۋەك : نووسىن، كىرەنەۋە (حل كىرەن)، شىعر گوتىن و مۇسىقا خولقاندن يا فىلەسوفى كىرەن بەرپوۋە بەرىن. پلەى "بەھوشىى" مرؤفەكان بە مېشكى گەورەۋە بەستراۋەتەۋە.

میشکی گهوره خوئی بهسەر دوو بهشی چهپ و راست دا دابهش دهی. ههر دوو بهشهکه به هوئی دهمار هکانهوه پیکهوه پهیوهند دراون که پهیتا پهیتا زانیاری ئال و گور دهکن.

ئهرکهکانی دووبهشی میشکی گهوره به شیوهی راست و چهپ بهسهریاندا دابهش بووه، واته بهشی راستی میشکی گهوره کونترۆلی بهشی چهپی لهش دهکا و بهشی چهپی میشکی گهورهش کونترۆلی بهشی راستی لهش دهکات. ئهگهر ئیمه قاجی چهپ یان دهستی چهپمان بجوولینینهوه، بهشی راستی میشکی گهوره بهر پرسیه بۆ ئهو چالاکیانه.

چهند وینهیهک بۆ ئهرکهکانی بهشی راست و چهپی میشک:

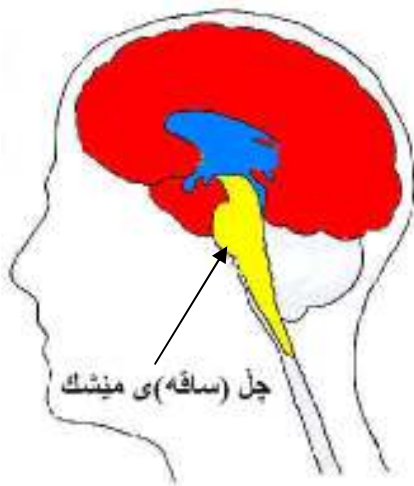


بهشی چهپ و راستی میشک

میشکی ناوهوه له دوو بهشی تالاموس و هیپوتالاموس پیکهاتوه. بهشی تالاموس کاری گرنگی پهیوهندی مابهینی ئهندامه "ههست" یههکان وەک: "لووت، چاو، گوئی، زمان و پیست" و میشکی گهوره لهسهر شانیه. ئهرکهکانی هیپوتالاموس زورن وەک: میزانراگرتی پلهی گهرمای لهش، کونترۆل و میزانی چیشت خواردن و خواردنهوه و میزانراگرتی ئاوی ناو تان و پۆی (یافت) و ... ههروهها دوو رژینه(غوده)ی تایبتهت و گرینگ له

میشکی ناووه دان به ناوهکانی رژیئهی "چیریل" که بو ریتمی خهوتن و بهخهبر بوون بهرپرسه و رژیئهی میشک که دهبیئته هوی پیکهاتنی هورمونهکانی لهش.

میشکی "ناوهراست" و میشکی "دواوه" پیکهوه به دهمارگهلی دهرکاویموه دهنوسینهوه و کۆلهکهیهکی قایمن بو چل (ساقه)ی میشک.



ئهو بهشه واته "چلی میشک" له ئازهللی وهک ماسی و کرۆکۆدیل دا ئهرکی مابهینی ههستهکان و ماسوولکهکانیان لهسهه شانه، بهلام له گیانلهبههرانی شیردهری پهههسیندراو که مرووفیش یهک لهوانه ئهرکی ئهو بهشه، میشکی گهوره به ئوستوی خوی گرتوه. چلی میشک زور گرنگه و بهشیکه له سیستمی دهماری و به بی ئهو مرووف ناتوانی بزی.

میشکی پشتهوه یاخود میشکی بچووک به وینهی گوئه کهلهمیک له زیر میشکی گهوردا جیی گرتوه. به گشتی ئهرکی میشکی بچووک

له پهيوهندی لهگه‌ل جوولانهوه دايه. بو چالاكويه‌كانى وهك باى سيكل لى خورين، توپين، چونه سهر دار و يا موسيقا ژهنين نهو بهشه 130 تا 140 گرميه بهرپرسه. ههر كات له لايهن ميشكى گهورهوه فهرمانى چالاكويه‌ك بدریت، ميشكى بچووك چهشنى جوولانهوهى ماسوولكه‌كان نورگانيزه دهكات. دهبيته هوى چالاكبوون و كاردانهوهى نهو زانيارى و نهزمونانهى كه به پنى كات فيريان بووين. بو ويته وهك مهلى كردن يا يارى توپى پى.

"دواى ميشك" بهشه‌كانى سهرهوهى ميشك به مؤره‌كانهوه دهنوسينى و كونترول و دژكردهوهى چالاكويه گرنگه‌كانى وهك كوخين، پشمين، قوت دان و رشانهوه دهكات. ههر لهو بهشهوه چالاكويه حيايتيه‌كانى وهك هه‌ناسه‌كيشان و گوشارى خوین و رادهى كوتانى دل كونترول دهكرين.

مورهى پشت دوازده جووت دهمارى تيدايه :

1. دهمارى بو‌نکردن
2. دهمارى ديتن يا بينين
3. دهمارى جوولانهوهى چاو(ماسوولكه‌كانى ناوهوه و دهرهوهى چاو)
4. دهمارى جوولانهوهى چاو(ماسوولكه‌كانى سهرهوهى چاو)
5. دهمارى سى قولوو
6. دهمارى ماسوولكه‌كانى دهرهوهى دهوروبهرى چاو
7. دهماره‌كانى روخسار
8. دهماره‌كانى گوچكه
9. دهماره‌كانى زمان
10. دهماره‌كانى سى(سيه‌لاك) و بهشه‌كانى زگ و ماسوولكه‌كان
11. دهماره‌كانى جوولانهوهى سهر و شان
12. دهماره‌كانى جوولانهوهى زمان

میشکی مرؤف له پهیوهندی مابین ئەندامهکانی لەش یهك له سهرسوور هینهرهکانی زانستی ئاناتومییه. دهکری میشکی مرؤف لهگهڵ بازاریکی ناوهندی ههلسهنگیندری که مرؤفیکی زور له پهیوهندی لهگهڵ یهکدان و ئاخفتن دهکهن و قسه بویهکتر دهگیر نهوه.

بۆ لی حالیوون له چۆنییهتی کارکردنی میشک دهبی مرؤف بچووکتیرین پیکهاتهی میشک واته "خانهی دهماری" بناسیت.

"خانهی دهماری" جیاوازییهکی زوریان ههم له باری شکل و شهمایل و ههم لهباری تاییهتمهندییهوه، لهگهڵ خانهی ئەندامهکانیتیری لەش دا ههیه. یهك له تاییهتمهندییهکانی "خانهی دهماری" که ئەوان له خانهکانیتیر جیا دهکاتهوه، گواستنهوهی ههوال بۆ بهشهکانیتیری لهشه.



بههوی شکلی تاییهتیان و ههبوونی تاقهمیکی زور لق و پۆپی ناستهمی که له دهورو بهری خانهکان لینی یان پرواوه، توانایی ناردن و هرگرتنی ههوالیان ههیه. یهك له تاییهتمهندییهکانیتیری "خانهی دهماری" ئەوهیه که چهند ههوتوو دواي پیکهاتیان ئیتر نهگۆر دهمیینهوه و بهش نابن، واته ئیتر خانهی کهیان لی دروست نابن.

میثکی مروّف دا نیزیکه‌ی 100 میلیارد "خانه‌ی دهماری" همن. به خانه‌کانیتری میثکه‌وه ژومارهبان به یه‌ک بلوّن خانه ده‌گات. "خانه‌ی دهماری" تایه‌تمه‌ندییه‌کی تریشیان هه‌یه که ده‌توانن ته‌زووی (نیمپولز)ی ئه‌لکتریکی وه‌ربگرن و رینموونی (هدایه‌ت)ی بکه‌ن، به شیوه‌ی کاری سیمی کاره‌با. هس وه‌ک ده‌زانین له سیمی کاره‌بادا کاتیک هیزی کاره‌با وه‌رئ ده‌که‌وی، که له مابه‌ین دوو جه‌مسهری ئهرینی و نهرینی ئه‌لکتریکی‌دا به‌رگری (مقاومت) هه‌بئ. له مابه‌ین "خانه‌ی دهمار"ه‌کانیشدا هیزی به‌رگری هه‌یه. له به‌شی نیوه‌وه‌ی خانه‌کاندا به‌هوی تیدا‌بوونی تراو و هه‌روه‌ها بوونی ما‌که‌ی ئهرینی و نهرینی، له ناوه‌وه هیزی نهرینی و ده‌وروبه‌ری خانه‌که‌ش هیزی ئهرینی تیدا پیک دئ. ئه‌و بارودو‌خه واته ناوه‌وه نهرینی و ده‌روه‌ه ئهرینی، شیوه‌ی بارودو‌خی ئارامی خانه‌کانه. ده‌توانین له‌و حاله‌ت‌دا له‌گه‌ل سیمی ته‌له‌یفونیک هه‌لیسه‌نگینین که کاتی ته‌له‌یفونه‌که به کار ناهیندرئ، له حاله‌تی ئارامیدایه به‌لام هه‌رکاتیش ئاماده‌یه که ته‌له‌یفونمان بو بکری یاخود ته‌له‌یفونی پئ بکه‌ین.

خالی به‌را به‌ریشی ئاکتیف بوونی خانه‌کانه به‌هوی ئالوگۆر کردنی پوزیسیون یاخود بارودو‌خی باری نهرینی و ئهرینی (ناوه‌وه ده‌بیته ئهرینی و ده‌روه‌ه ده‌بیته نهرینی)، که لیره‌دا یا زانیاریه‌که وه‌ر ده‌گرن و یاخود زانیاریه‌که به‌رئ ده‌که‌ن، وه‌ک ته‌له‌یفون کردنه‌که. ئه‌و ئالوگۆر و هه‌وأل نار‌دنانه له به‌شیکی بچوکی چرکه دا پیک دئ و زور زوو هه‌میسان بارودو‌خی ئارامی خو‌یان ده‌گر نه‌وه. بو ئه‌وه‌ی ئه‌و زانیاریانه له خانه‌یه‌که‌وه بو خانه‌یه‌کیتر که په‌یه‌وه‌ندی راسته‌وخو‌یان به‌یه‌که‌وه نییه، ئالوگۆر بکری، ئه‌و ته‌زووی ئه‌که‌کرتیکیه به‌هوی دراو‌یکی له مابه‌ین خانه‌کاندایه ده‌کری به‌زه‌ی کیمیایی و له لایه‌ن خانه‌کانیتره‌وه وه‌ر ده‌گیرین.

به نامیری "ئئ ئئ گ" EEG چالاکیه‌یه ئه‌که‌کرتیکیه‌کانی میثکی مروّف داتوانین له‌رووی چه‌شنی گه‌وره یا بچوکی شه‌پولی

تزووهكانهوه، هیزهكهميان بیویین. تهنانت له کاتی پیوانی مروقیکی بهخبردا تزووی مابهین چاوی قوچاو و کراوه بهو ئامیره دیاری دهکریت.

کاتیك منال له زگی دایك دایه میشك به شیوهی خانیهکی چهشنی لولهی لیدی. لهو لولهیهوه ورده ورده پینج بلوق پیک دین که دواتر پینج بهشی میشك پیکدینن. نهتهنیا میشکی مروف بهلکوو ههر بهو شیوهیه میشکی ههموو ئازملیکی مورداربهو شیوهیه پیک دین.



پروسهی پهرساندنی میشکی منال

سهرپرای ئهویکه مندالیک که تازه له دایك بووه زورینهی خانهدمارییهکان له میشکی دا پیک هاتوون، بهلام گهروهیی میشکی تهنیا یهک له چواری میشکی مروقیکی پی گهیشتوو واته نیزیکهی 400 گرمه. دواي نو مانگ گهروهیی میشکی منالهکه دووبهراهر دهبیتهوه. له تمهنی پینج تا چهوت سالیدا تهواو گهوره دهبی و قورسایي یهکهی به نیزیکهی 1300 گرم دگات و له دهسالیدا گهروهیی میشکی به قهرا مروقیکی پی گهیشتوو. قورسایي میشکی مروقیکی پی گهیشتوو له بینی 1100 تا 1600 گرمدایه.

مهزنترین جیاوازی مابهینی مروف لهگهل ئازهل گهروهیی و پهرهسینزای میشکیهتی. میشکه که دهوانی ههسته سروشتیهکان ریبهری و رینوینی بکات.

ھەركام لە گيانلەبەران جا چ مەروڤ ياخود ئاژەل لە پەيوەندى ھەستە سروشتىيەكاندا تايبەتمەندى خويان ھەيە. ئىمەى مەروڤ ناسراوين بە "ئاژەلى چاۋ". بەو مانايە كە زۆربەى ئاژەل ناتوانن دنيا و سروشتى رەنگىن بە رەنگە سروشتىيە كانىيەو ھەيە بىنن بەلكو تەنيا بى رەنگ ياخود بە شىوەى بۆر يا سەوز سەير دەكەن. لەحالىكدا مەروڤ بەتايبەت لە پۆژدا و لە پرووناكاييدا دەتوانى زۆربەى رەنگەكان بە شىوەى سروشتىيان ھەست پى بەكات. بەلام ھەندىك لە مەرووان (ھەشەرات) ھەن كە دەتوانن پەرشەنگى ئەوپەرى بنەوش بىنن كە بۆ ئىمەى مەروڤ ناديارە.

ھەستى بۆن كەردن لە مەروڤدا بە ھەلسەنگاندن لەگەل ئاژەلەكانىتر زۆر پەرسەنراۋ نىيە. بۆ وىنە ھەستى بۆن كەردن لە "سەگ" و "بەراز" دا زۆر باشتەر و پەرسەنراۋترە تا مەروڤ. ھەر وەك دەزانىن بۆ وىنە پۆلىس بۆ دۆزىنەوەى لاشەى مەروڤ لە كاتى بۆمەلەرزە و ياخود دىتتەوەى مادەبىھۆشكەرەكان لە سەگ كەلك وەرەدەگرى و بەرازىش بۆ دىتتەوەى كارگى ژىر زەوى يارىدەرى مەروڤن. تەنيا يەك مولىكول ماكەى بۆندار لە سانتىمەترىكى چوارگۆشەدا ھەستى بۆنكەردنى سەگ دەبزوينى لەكاتىكدا مەروڤ بۆ ھەست كەردن بە ھەمان بۆن پىويستى بە 10 مەليۇن مولىكول لە سانتىمەترى چوار گۆشەدا ھەيە.

لەش و رۆح و بەتەبىبەت مەشك پىويستىيان بە پشودان و ھىمنى ھەيە. خەو يەك لەو حالەتەنەيە كە مەروڤ بۆ ھەسەنەوەى لەش پىويستى پى ھەيە. ديارە مەروڤ لەو حالەتەدا ئاگاي لەخۆى نىيە بەلام بىھۆشەش نىيە! خەو بۆ ژيان بە ھەمان ئەندازە گەنگە وەك خواردن، ھەناسەكەيشان يا خواردەنەو. لەو ماوەيەى ئىمە لەخەوداين خانە دەماربىيەكان لە ئاسوودەيدا ئەركى خۆساز كەردنەو و دروستكەردنەو و بىناكەردنەو دەمارە برىندار و ماندووەكان لەسەر شانايانە و ئەندامانىترى لەش ماندوويان دەھەسەتتەو. ھەست بە خەو كەردن لە

ناوهوهی دهر و ونهوه دیت و مهرج نیبه که ههمیشه شهو بیت. به دریزایی میژووی مروّف سهارهت به خهودیتن لیکۆلینهوهی جوراوجۆر کراوه. ههنڤک دهلین خهودیتن ناوینیهکه بو پروداوهکانی داهاتوو، تاقهمنیک به ههوالی ئهرینی و ههنڤیکیتر به نهرینی ئهژمار دینن. زانایان به تهواوی تا ئهمرۆ نهیانتوانیوه وهلامیک بو ئهوه حالته سهیر و سهمهره بدۆزنهوه. تهناهت وهک چاوهدیریهکان سهلماندوو یانه ئاژلهکانیش خهون دهبینن.

یهکیکیتر له ههلس و کهوتهکانی تری مروّف "ستریس" ه. دهگوتری که ستریس زهنگی مهترسی لهشه. ئهوه حالته له سهرقالی زۆر، کارکردنی زۆر و خۆپهوه ماندوو کردنی یهکجارزۆری مینشک به شتیکهوه پینک دیت و تا سنووری بیهوشی دهروات! ستریس دهتوانی بو وینه بههوی دهنگی بهرز و قهرهبالغ یش پینک بیت. ستریس به شپهوهی بهردهوام مروّف تووشی نهخۆشی رووحی و نهخۆشیهکانیتر دهکات.

لهشی مروّف دوو سیستمی ههست به ئیش کردنی ههیه. یهکی سهبر و یهکی گورج. سیستمه سهبرهکه رینوینی ئهوه ههوالانه دهکات که خیرایی یان نیو تا دوو میتر له چرکه دایه. بهوه مانایه که ههتا ئیش له مینشکهوه به دهمارهکان دهگات و ئیمه ههستی پی دهکهین، لانی کهم 2 چرکه دهخاینی. سیستمی دووهههم نزیکههی 10 بهرا بهری سیستمهکه پتر گورجتره. لهوه سیستمه ههوالهکان به گورجی 5 تا 30 میتر له چرکه دا بهری دهکرین. ناوهندی ههترک سیستمه ههکان له چهپکه دهمارهکانی پشت سهبر دایه.

وهک زانایان دهلین، سیستمه سهبرهکه لهباری پهسهندنه نانا توومیهوه دهبی زۆر کۆنتریی لههی دووهههه چونکه ئهوه سیستمه له ئاژملی ئاسایی مۆردهاری وهک ماسی و بۆق دا دهبینری.

رادەى چەند و چۆنىي و زۆر و كەمىي ئىش لە مرۆڤدا وەك يەك نىن. بەستراوہ بەوہىكە مرۆڤ لە بارى ئاناتومىي و ھىزى لەشەوہ چۆن دارژابى، ھەست بە ئىشكردنىان جىاوازە. بۆ وىنە رەنگە ھەموومان ئەزموونمان كەردبى كە لە كاتى نەخۆشيدا و كاتىك لەش لاوازە، ھەست بە ئىش كەردن زىاترە.



- لەسەر پرسىارى توانايى مېشك سالىانى درىژە مرۆڤ خۆى پى سەرقال كەردووە و بۆچوونى جىاواز ھەيە. بىرېك لەو بۆچوونانە سەبارەت بە رادەى تىگەبىشتوويى مرۆڤ برىتىن لە :
- مرۆڤى ژىر ئەو كەسەيە كە بتوانى خۆى لەگەل بارودۆخى نوئى و ئەركى داوالىكراو بگونجىنى.
 - شىوہى رىگاچارە دۆزىنەوہ بۆ كىشەيەك بە كەلك وەرگرتن لە زانىارىيەكان.
 - توانايى پىكەوەرگىدانى زانىارىيەكان و رىگاي نوئى خولقاندن بۆ لا بردنى كىشەكان و زۆر شتى تر!

لە سەرەتاي سەدەى بىستەمەوہ زانىان ھەول دەدەن ژىرىي مرۆڤ بە شىوہى جۆراوچۆر بېيون. بۆ وىنە تاقي كەردنەوہى رادەى تىگەبىشتوويى مرۆڤەكان لە بواركەانى "لۆزىك"، "توانايى

چربونەوه" (تەمرکز)، "توانایی پراگرتتی تەمەرەکان لە مێشکدا"، توانایی زانستی بیرکاری و فیزیک و کیمیا و ... زۆر شتی تر کە بەشدارانی ئەو تاقیکارییە دەبێ بە بی کەلێک وەرگرتن لە کەرەسەیی حیساب یاخود کامپیوتر بتوانن تەنیا بە کەلێک وەرگرتن لە مێشکیان مەسەلەیی بیرکاری حەل کەن یا وەلامی پرسیاری وینەیی و نووسراوەیی و ... بەدەنەوه. پێوانی رادەیی ژیری ئەمەرو بە ناوی " ئای کیو " (IQ) ناسراوە کە مامناوەندی ئەو پێوانە بۆ دوو لە سێی (2/3) مەروەف بەینی 85 و 115 خالە. تەنیا 2 لە سەدی مەروەف " ئای کیو "ی زیاتر لە 130 خالە. هەرچەند ژومارەیی " ئای کیو "ی مەروەف زیاتر بێت، ژیری و تیگەییشتوویشی باشتەر. ئەو ژیریە دەتوانی رینگای ژیانەیی مەروەف بگۆرێ، بەلام ئەوه بەو مانایە نییە ئەگەر کەسێک " ئای کیو "ی باش بێ سەرکەوتوو دەبێ و ئەوی ژومارەیی " ئای کیو "ی لە خوارەوهیە نەتوانی سەرکەوتوو بێت! زۆر وینە هەن کە مەروەف بە " ئای کیو "ی مامناوەندیەوه زۆر سەرکەوتوو بوون. بۆ وینە:

مەنلێک بە نەخۆشیی پەرووخی یەوه توانیویە لە تەمەنی سێ سەلەیدا لەپەڕیدا بە باشی پێانو بژەنی یا کەسێکیتر دەتوانی مەسەلەیی بیرکاری زۆر چەتوون لە مێشکیدا حەل بکات، یا زۆر کەس هەن کە دەتوانن بە دیتتی کورتی وینەییەک یا نەخشەیی جوغرافیایی شوپێنێک هەموو وینەکە یا نەخشەکە لە مێشکیاندا پراگرتن و بپهیننەوه سەر کاغەز. هیچ شەرت نییە کەسێک رادەیی ژیری لە سەری بێت دەبێ شتێک یا کەرەسەییەک بخوێنێ یاخود بدۆزێنەوه! بۆ دۆزینەوه و خوێندن جگە لە ژیری دەبێ هەستیکیتر کە بە هەستی شەشەم ناوێر کراره لە مەروەفدا بەدی بکری!

لە لایەن ئەنێستیتۆکانی ئەورووپا و ئامریکاوە سەلمێندراوە ئەو مەروەفەیی لە مندالییەوه توانایی ژەنیی کەرەسەییەکی مۆسیقای هەبێ، بەو ھۆیە ھاوکات زۆربەیی هەستە سروشتییەکانی وەک دیتن، گۆیلێگرتن، لەمسکردن، خوێندنەوه و ... پێکەوه بەکار دینی و

رایانندی، هیزی ژیریان پەروەردەتر دەبی لە کەسانی تر و تەنانەت بەهۆی کاری گشتی لە تێپی مۆسیقا و پەپوهندی راستەوخۆ لەگەڵ مۆسیقاژەنەکانیتر کەسایەتییەکی بە شیوەیەکی ئەرینی پەروەردە دەبێت.

هەستەکانی مەرووف بۆ هەموومان ئاشنان. ئێمە دەتوانین خوشحال بین یا خەمبار، بترسین، توورە بین، عاشق بین، پەنجین و زۆر هەستی تر! بە هۆی ئەزمون دەزانین کە هەرکام لەو هەستەکانە بە دژکردووەیەکی لەشییە بەستراوەتەوه. بەو مانایە کە لەش لە بەرانبەر هەرکام لەو هەستەکانە دژکردووەیەکی تاییەت بە خۆی هەیە. بۆ وینە کاتیک خوشحال بین پێدەکەنین، کاتی خەمباربوون دەگرین، کاتی ترس رەنگمان دەگۆڕی، کاتی توورەبوون رەگەکان ئەستور دەبن و گوشاری خوینمان دەچێتە سەر و ئەو ئاشکرای دەکات کە لەش و هەستەکان لە پەپوهندی نزیك لەگەڵ یەكدان و پیکەوه لکاون. کۆنترۆلی هەموو ئەو رووداوانە مێشک دەیکات.

هەروەها توانایی راگرتنی زانیارییەکان و کەلک لی وەرگرتیان لە کاتی پێویست، لە لایەن مێشکەوه بەرپوێدەچێت. بە بێ زەین یا هۆش ناتوانین هیچ شتی وەک ناو، ژومارە، تەلیفۆن، ئادرەس، تەمەن، و... وەبیربێتەوه. پێشتر مەرووف پنیوایوو بۆ لە زەین دا راگرتنی زانیارییەکان تەنیا بەشیکی مێشک بەرپرسە. بەلام ئەمەرو دەزانین کە هاوکات چەند بەشی مێشک لە پەپوهندی لەگەڵ یەكدان ئەو ئەرکانە بەرپوێدەبەن. لە بەشیکی مێشکدا زانیارییەکان رادەگیرین. کاتی پنیویست بۆ وینە بیرکردنەوه یا دیالۆگ، دەبی بتوانین لەو زانیارییانە لە زەین یا هۆشدا رانانگرتوون، کەلک وەرگرین، کە بۆ ئەو کارە بەشیکی تر هەیە بە ناوی "زەینی گورج" یا "زەینی کار" کە بە یارمەتی ئەو بەشە لە زانیارییەکان کەلک وەرەگرینەوه. هەروەها ئەو بەشە بەرپرسە بۆ ئەو کاتە مەرووف لە بەرخۆیەوه شتیکی حساب دەکات یاخود بۆوینە کاتی یاری کردنی شەترەنج کە دەبی لە کاتیکی کورتدا چەند پۆزیسیۆن لەمێشکیدا راگریت، یارمەتیدەرمانە. بە گشتی

زانيارىبىهكان بۇ وئىنە فېربوونى زمان لە بەشى يەكەمدا پرادەگىرىن و كاتى كەلك لى وەرگرتن بە ھاوكارى "زەينى كار" دەتوانىن لە زانيارىبىهكان كەلك وەرگىرىن. بەشى "زەينى كار" لە پشت نىوچاوان دا جىي بۇ كراوئەتەو. مرؤف بۇ راگرتتى زانيارىبىهكان لە مېشكدا بە دووپاتكردەنەوهميان ياخود لكاندنجان بە زانيارىبىهكانەوہ وەك وئىنە و شتتير دەتوانى بە شىوہى بەردەوام پرايانگرى.

بەھوى زمانەوہ دەتوانىن لەگەل يەكتر ئاخفتن بكەين و زانيارى بگۆرىنەوہ. مامناوئەندى ژومارەى فېربوونى وشە لە مرؤفى پىنگەيشتوودا (ديارە بە پىي زور و كەمىي زانيارى رەنگە تەفاوئەتيان لە مابەيندا بى)، نزيكەى 120000 وشە دەگرىتەوہ كە لە مېشك دا راگىراون. لە كاتى ئاخفتندا مېشك كارى بەرپوئەبردن و چۆنيەتى ئاخفتنەكە ئورگانيزە دەكات. ئەوہ مېشكە يارمەتيمان دەدات كە وشەى پربەپىست و گونجاو لە كاتى خويدا بەكاربىنين و ياخود لە بارى ريزمانەوہ كەم و كەسرى نەبى. وشەكانى وەك دەرگا، پەنجىرە، كورسى و ... ھىچ مانايەكى بۇ ئىمە نەدەبوو ئەگەر نەمانتوانىيا وئىهكانيان لە مېشكماندا رانەگىرىن. تەنەنەت بۇ فېربوونى زمانىكىتر جيا لە زمانى داىكى، دەبى ھاوشەكانيان لەژىر ھەمان وئىهكاندا راگىرىن و بيانلكىنين، دەنا فېريان نابىن.