

پیسبوونی ژینگه به تیشکی ئەت ۋەمى

نۇوسىنى: د.مۇھەممەد مىستەفا عەبدۇلباقى پىپۇرلە دىزگاى وزەرى ئەت ۋەمى مىسر

وەرگىزلىنى: بەھادىن ئەھمەد

دەسپىك: چەندىن ھۆكار لە گەردووندا ھېمە كە دەبنە ھۆي پىسبوونى ژينگە، ھەندىك لەمۇ ھۆكارانە سرووشتىن و مەكتى گەردوونى و بۇونى چەند توخمىكى تىشكىدر لە تۈيڭىلى زەمئى و گەللى كىشتوكالىدا كە بەشىكىيان بۆزىندىمۇر دەمگۈزىزلىنىمۇ. ھەروەھا ھەندى ھۆكارى تىر ھەن دەستكىرىدى مەرقۇن، لېپەرنىجامى كار و چالاکىيە جىاواز مەكانى مەرقۇنەمۇ پىسبوونى ژينگەي لىدىمەمەتەمۇ، و مەكتى تەقىنەمۇ ناوکىيەكان بە ھەممۇ جۆرمەكانىمۇ و كارھاتى كورە ئەت ۋەمىيەكان و خاشاكە تىشكىدر مەكان، جىگە لەمۇ كارھاتانەي كە لە ئەننەجامى كەھوتەخوارمۇي مانگە دەستكىردىمەكان و كەھشىتىيە ئاسمانىيەكان پەيدادىن كە بە وزەرى ناوکىي كاردىمەن. لەلايەكى تىرموھ بەكارەتىنلىنى سەرچاوه تىشكىدر مەكان لە بوارە پېشەسازى و پىشىكىيەكاندا لەمۇانىيە لە كاتى گواستەھىياندا ياخود دىزىن يان دىزمەرىنىاندا بىنە ھۆي پىسبوونى ژينگە و ىروودانى كارھاتى گەمورە و مەترسىدار بۆسەر ژيانى مەرقۇن و زىندىمۇران.

سەرچاوه تىشكىدر مەكان لە گەردووندا :

يەكمەن: سەرچاوه تىشكىدر سرووشتىيەكان :

ئەم جۆرە تىشكىدر لە گەردووندا بۆسەر جۆر پۇلۇن دەكىرىن :

1. تىشكى گەردوونىي نەزانراو (x-ray) :

ئەم جۆرە تىشكە لە سالى 1910 دا دۆزرايمە كە لە ھەسارە و كاكىشانەكانمۇ بۆسەر ىرووى زەمئى دىن. لەمبارەيمە زاناييان باوەرپان و اىيە سەرچاوه ئەم تىشكە خۆل و پاشماوهى ھەسارە تەقىيەكانە كە بە) سۆبر (نوفا) ناسراون. فۆتۇنى تىشكى گەردوونى (x-ray) پىكەھاتووه لە 87% پرۇتۇن، 11% تەن و لەكە ئەلفا 1% ناوکە قورسەكان، جىگە لە ئەلمەكتەر قۇنە وزبەر زەكان. تىشكى گەردوونى لەگەل ناوکى گەردىلەكانى بەرگە ھەمواي گۆيى زەمەيدا ئۆز قۇن (O3) كارلىك دەكات لەئەننەجامدا ئەلمەكتەر قۇن، فۆتۇن، نيوتن قۇن و ميزۇنەكان درووستىدىن. تىشكى گەردوونى لەكتاتى تىپەربۇونى بە بەرگە ھەمواي گۆيى زەمەيدا دەبىتە ھۆي بەرھەمەتىنلىنى چەند توخمىكى تىشكىدر، بەشىۋەمەك كە نيوتن قۇنەكانى لە ھەوادا لەگەل ناوکى گەردىلەكانى توخمى (نایترۆجين 14) ئى تىشكىدردا كارلىك دەكتەن، لەئەننەجامدا توخمى (كاربۆن 14) ئى تىشكىدر بەرھەمدەھىتن كە نيوەتەمەنەكەمەي (5568 سال) و، بەشدارىدەكتات لە پىكەتىنلىنى گازى دووم ئۆكسىدى

کارب وندا که یرو طک هه لیدمژیت، دواتر ئەم گازه بەهۆی خواردنی یرو وکمهو له لایمن ئازه لیاخود مرۆ دەمهو ب ویان دمگویز ریتمو.

۲. تیشکی درچوو له توی اکلی زھوی :

جگە له تیشکی گەردوونى، سەرچاوەکەتىرى سرۇوشتنى تیشکەر ھەمەن كە بىرىتىھەن تو خەمە تیشکەر انەي كە له توی اکلی زھو يەوە دەرمەچن. ئەم جۆرە تو خەمە تیشکەر انە به زنجىرەمەك كارلىكى تیشکەدا دەرۇن كە له كۆتايدا تو خەمە كى ناتیشکەر بەرھەم دەھىن.

له سرۇوشتا سى زنجىرە تیشکی ھەمەن كە ئەمانەن :

۱. زنجىرە ئۆرانى قەمى (238) ئیشکەر كە به تو خەمە قورق وشم (206) كۆتايدىت.
۲. زنجىرە ئەكتىنى قەم كە به ئۆرانى قەمى (235) دەستپىدمەكتەن، به قورق وشمى (207) كۆتايدىت.
۳. زنجىرە سورى قەم كە به تو خەمە سورى قەم (238) دەستپىدمەكتەن، به تو خەمە قورق وشم (208) كۆتايدىت. ھەر وکە گازى (رادۇن 222) ئیشکەر كە له زنجىرە ئۆرانى قەم (238) لەئەنچامى شىبۈونەوە ھەر دوو تو خەمە تیشکەر (رادي قەم 226) و (رادۇن 222) پەيدادھېتەن، گازى (سۇرۇن 220) ئیشکەر كە زنجىرە (سورى قەم (232) بەرھەم دىت.

۳. تو خەمە تیشکەر مکانى لەشى مرۆ :

لەشى مرۆ بىرىكى كەم له تو خەمە تیشکەر مکان لە پىكەتەيدا ھەمەن، لەوانە تو خەمە تیشکەر مکانى (كارب ون 14) و (پۆتاىي قەم 40)، جگە له گازه تیشکەر مکانى وەك : رادۇن و سۇرۇن كە له ېرىگەي كەدارى هەناسە و مەرگەر تەمە بۇ مرۆ دمگویز ریتەمە كە بەهۆي شىبۈونەوە ھەر دوو تو خەمە ئۆرانى قەم و سۇرۇن كە له خاكدا ھەن، پەيدادھەن.

ھەر وھە مرۆ لە ېرىگەي خواردنى ھەندىكە لە جۆرەكەوە بىرىكە لە مادە تیشکەر مکانى بۇ دمگویز ریتەمە كە له پىكەتەھە ئەمۇ خۆرالك و مىيە و سەوزانەدا ھەن، كاتىكە به مەبەستى گەشەكەرنىيان بىرىكە لە مادە فەسفات كە تو خەمە ئۆرانى قەمى تیشکەر لە پىكەتەيدا يە دەكىرىتە خاك ياخود كىلگە كەشتو كاڭلەكەنەوە.

دۇوەم: سەرچاوه تیشکەر دەستكەر دەنگان :

چەندان سەرچاوه تیشکەر دەستكەر لە گەردووندا ھەمەن، لەوانە:

۱. تەقىنەوە ناوكىيەكەن (ئەمت قەمەيەكەن):

ویلایته یه کگر تو و مکانی ئەمریکا له میانه‌ی جەنگی دو و می جىهاندا سى ب قمبى ئەت قمبى تەقاندوه. ب قمبى يەكمى و مکو کارى ئەزمۇونگەرى له 16 ئى فلى قى 1945 دا له بىبابانى نیومەكسىك و تەقاند. هەروهە ب قمبى دو و م و سى يەمى لەو جەنگەدا بەسەر ياباندا تەقاند كە له رۆزى 6 ئى ئەغسوتسى 1945 يەكم ب قمبى ئەت قمبى بەسەر شارى ھىر قشىمادا بەكارەتىنا و، ئەمە تەيىشيانى له 9 ئى ئەغسوتسى 1945 دو و م ب قمبى ئەت قمبى بەسەر شارى ناكاز اكيدا تاقىكىردوه.

۲. كوره ئەت قمبىكان:

ھەرچەندە كوره ئەت قمبىكانى ولاتانى جىهان له چەندان بوارى جۆراوجۆرى گرنگدا بەكاردەتىن لەوانه: بەرھەمەتىنلىنى زەھى كارھا و لاپىدى سوئرى ئاوەكەن، بەلام ھەندى جاريش دېبىنە دۆي پىسبۇونى ژىنگە و رەودانى كارھسات له جىهاندا، لەچەندىن رۇوووه:

۱-۲. ئاوى ساردىكىردنەوە:

لە ھەندى وىستگە ئەت قمبىكاندا ئاوى رۇوبارمکان ب و ساردىكىردنەوە ناوجەرگەمى كورمکان بەكاردەتىنلىنى كە پاش دەرچۈنۈيي دېبىنە دۆي پىسبۇونى ژىنگە بەھۆى تىكەل بۇونىيان بە توخىمە تىشكىرەمکان. پىسبۇونى ئاوى رۇوبارمکان بە توخىمە تىشكىرەمکان و بەرزبۇونەوە پلەي گەرمىان، دېبىنە دۆي كوشتى ژمارەمەكى زۆرى ماسىمەكان و اك قچپىكەنلى ژمارەمەكى زۆرى تەريان كە سەرەنچام دەبىتە دۆي زيانىكى بەرچاۋ بە سامانى ماسى. لە بەرامبەردا ھەندى ولاتى و مکو فەرەنسا و ئەلمانيا بەممەبەستى بەرگەتن لەم جۆرە كارھسات و رەوداوانە ھەل دەستن بە درووستكىردى دەرىياچەمى دەستكىرىدى داخراو كە بەكارىدەتىن لە خولى ساردىكىردنەوەدا.

۲-۲. خاشاك و پاشماوهى مادە تىشكىرەمکان:

سۇوتەممەنلى بەكارەتىنراو له كوره و وىستگە ئەت قمبىكاندا دواي جىاڭىردىنەوەميان و مکو هەردوو توخىمى (ىورانى قۇم و پلۇتۇنۇ قۇم) له وىستگەكانى چار سەرەي سۇوتەممەنلى، بېرىكى زۆر لە پاشماوهى خاشاكى توخىمە تىشكىرەمکان دەملىنى ئەتمەو كە بەسەدان تەمن دەخەملىنىتى و بەپىتى تىپەربۇونى كات و بەردوامى كار كەل كە دەبىت.

۳-۲. رەودانى دز مەركىنى توخىمە تىشكىرەمکان له كوره ئەت قمبىكان:

لە ماوهى سالانى رايبردوودا بە دۆي دزە كردى مادە تىشكىرەمکانەوە له ژمارەمەك كورە ئەت قمبى ولاتانى جىهانەوە چەند كارھساتىكى پىسبۇونى ژىنگە رۇويىدا. لەوانه دز مەركىنى تىشكى ئەت قمبى لەكورە ئەت قمبى (ترى مايلز ئىلاند) ئەمریکا لەسالى 1979 او، كارھساتى دز مەركىنى تىشكى ئەت قمبى له كورە ئەت قمبى (چۆرن ويل) كە لەسالى 1986 له ھەرىمى ئۆكرانياي سەر بە يەكىتىي سو و يەمتى جاران رۇويىدا. لەبەر گەنگى و گەورە

مەرگەساتى ئەم ڕووداوه ژىنگەبىيە، بە پىويستى دەزانم بە كورتى ئامازە بە چۈنىتى و ھۆكارى ڕووداوى (چۈرن ۋېل) و، ئامارى زيانە گيانى و مالبىكىانى و ڕادەي كاريگەرى لەسەر ژىنگەنى ناوجەكە و دوروپەرى بكم :

وىستىگەي وزەي ئەت ۋەمىي (چۈرن ۋېل) دەكمۇئىتە دوورى (130 كم) ئى باکورى شارى (كىيىدە) پايتەختى ئۆكرانيا و، (15 كم) ئى باکورى رۆزئاواي شارى (چۈرن ۋېل) ئى ڕووسياوه لەسالى (1977) بەمەبەستى درووستىرىنى (1000) مىگاوات لە وزەي كاربا، بەردى بناغەي (6) كوره ئەت ۋەمىي لە ناوجەكە دامەزرا، لەھەمان سالدا (3) لەو كوره ئەت ۋەمىيانە بۇ ئەم بەبەستە بەگەرخان و، سالى (1983) كوره ئەت ۋەمىي (4) كار پىكرا و كورمakanى (5 و 6) لەدرەووستىرىنى يابۇن. رۆزى 26/4/1986 ھەلەيەكى تەكىنلىكى لە بەشى ساركىرىنەمەن تايىھەت بە كوره ئەت ۋەمىي (4) ڕوويدا، كورمەك (16 ئەمن) لە ۋەرانى ۋەمىي پىتىنراوى جۇرى (238) و (500) لە گرافىتى تىدابۇو، ئەم ھەلە و پەكسىتە بۇوه ھۆي بەرزبۇونەمەن پەلەي گەرمائى كوره ئەت ۋەمىيەكە بۇ (4000 پەلەي سەدى) و، دىكەرنى بىرىكى زۇر لە مادەتىشىكەر و بەرزبۇونەمەن بۇ ناو ھەوا بەبەرزايى (200-1000م) كە ئەمەش تەواو پىسبۇونى ژىنگەنى وشكانى و ئاوى و ھەوايى ناوجەكە و ئاواربۇونى (130) هەزار لە دانىشتۇانى ئەم ناوجەكە و چۆلکەرنى (30 كم) لە ڕووبەرى لىكەمەتھە و، (10 كم) ئى بە ناوجەكە قەدەغەكراو دانرا و جموجۇللى ھاتوچۇرى تىدا راگىرا و سەرجمەن ھەنگەمانى داخران و، ماوهى (11 رۆز) ڕووداوى تىشىدانەكە بەردموا بۇو، (5000 ئەمن) لەمادەتى جوراوجۇرى ساركەمەرە و كۈزىنەرەمەن ئاڭر بەكارھات بۇ لەنترۆلکەرنى ڕووداومەكە و لەرىكەي ھەللىك وپىتمەر و فرۆكەي تايىھەتمەن كارمakan ئەنجامدران و، ھەمان سال بەتمەواوى كورمەك بەك ونکریت داپ وشرا لەتىسى زىاتر دىكەرنى تىشىكى ئەت ۋەمىي بۇ دەرمەتە ناوجەكە. ئەم ڕووداوه گەورە ژىنگەبىيە، گىانلەدەستىانى (23) كەس لە كارمەندانى كورمەك و ئەندامانى تىيمەكانى ئاڭر كۈزىنەمەن بىرىنداربۇونى (203) كەس و ژەھراوېبۇونى (150) هەزار ھاولىتى و پىسبۇونى (1000 كم) چوارگۆشە ئەزمەن ناوجەكە لىكەمەتھە دواتر پىپۇران و تىيمەكانى پاراستى ژىنگەبىيە ھەستان بە ھەلکەندن و گواسىتەن و فەرىدانى خۆل و گللى ناوجەكە بە قول اىي (10سم) لەتىسى پىسبۇون و ژەھراوېبۇونى ھەر ڕوومەك و گىانمۇرەك كە لەناوجەكەدا بىزىت بەپىرى راپورتىكى گۆمارى (مۆسک و نیوز) كە لە مانگى شوباتى 1989 بۇل اوى كردىتە كە بە كارىگەرى كارھاتى (چەرن ۋېل) لە يەكىكى لىكەكانى حکومى بەخىوكرىنى ئازەلەن ڕوويداوه كە (50 كم) لەو ناوجەبىيە دوورە بەتەنبا لەسالى (1987)، (64) مانگا و بەرازى كەمئەندام لەدایكبوون كە ھەندىكىان بى سەر و بى دەست و قاچ و بى چاون و، تەنانەت لەو راپورتەدا حالتى سەمير و سەرسوپەنەر تەماركراوه و مەكتەبەنەنەن ئەمەنلىك لە بەرازە لەدایكبوومەكان بە سەرى بۇق دەچىت!! ھەروەها بەپىرى راپورتىك كە لەسالى 1989 بۇل اوكراؤتەمەن: 25 هەزار كىيل و مەترى چوارگۆشە لە زھۇر ڕووسيا و دوروپەرى بە تىشكى ئەت ۋەمىي پىسبۇون، بەشى ۋەمىك: (14600 كم) لە ڕووبەرى بىلۇ ڕووسيا

(رووسیای سپ), (8200 کم) له ئۆکرانيا و (600 کم) له ناوخوی رووسیابه تىشكى ئەت‌ۋەمىي (چەرن‌وېل) پىسپۇون. جىگە لەدەركەوتى چەندىن جۇرى نەخوشى لەپىزى مەرۆ□ و ئازەللىنى ناوجەكەدا، لەوانە بەپىي ئامارىكى سالى (1994)، (565) منالى خوار تەممەنى (15) سال تۇوشى شىرىپەنجهى غودەي دەرقى بۇون لەوانە (333) منالى يان له بىلۇ رووسيا و (24) يان له ناوخوی رووسيا و (208) منالى تريان له ئۆکرانيا لەبىر گەورەي كارھسات و رووداومە و، بەبۇنەي تىپەربۇنى (10 سال) بەسىر ئەو رووداومدا ئازانسى نىۋەدولەتى بۇ كارھساتى (چەرن‌وېل) بەھارىكارى ېرىخراوى تەندروستىي جىهانى (WHO) و ھەندىك لە ولاتانى ئوروپى لە شارى (ئىيەنە) پايتەختى نەمسا لە رۆزانى (12-8) ئى نىسانى 1996 كۈنگۈرەيەكىان بەست و سالانەش لەم سال يادداڭ وۇنگەرەي ھاوشىۋە دەبىستن.

۳. تاقىكىردنەوه ئەت‌ۋەمىيەكان :

تاقىكىردنەوه مووشەك و چەكە ئەت‌ۋەمىيەكانى تر لە ژىر زەيدە بىت يان لە قوللىكى دەرياكاندا زيانى زۇرى بۇسەر ژىنگە و دۇرۇبەرى و، ژىنگەي ئاوى و ماسى و زىندۇھەن و تەنانەت مەرۆ□يش ھەمە بۇ نەموونە: دەركەوتۇوه يەكىكى لە ھۆكەرەكانى زۇرۇبۇنى زەمین لەرزە و روودانى زەریا لە زەریا و دەرياكاندا دەرەنjamami تاقىكارە ئەت‌ۋەمىيەكانە كە تىياندا ئەنچامدەرىت، ھەرۇمەك بەھۆى تەقاندەنەوهى بۇمېكى ھايىر وچىنى لەلایەن ئەمرىكاوه لە دورگەي (بىكىنى) بۇوه ھۆى ژەھرلەپۇون و لەناوجۇونى زىاتر لە (100) تەن لەماسى و زىندۇھەر ژىنگەي ئاوېيلە زەریاى ھىمن. ھەرۇھە ژمارەيەك منالى ئەمرىكى بەھۆى تەقاندەنەوهى بۇمېكى تاقىكارى ئەت‌ۋەمى لەلایەن ولاتەكىيەنەوه لە بىبابانى (نېفادا)، بۇوه ھۆى دۇوچاربۇونىان بە نەخوشى شىرىپەنجهى خۇىن .. و دەيان رووداوى دىكەي ھاوشىۋە.

٤. ژىر دەريايىه ئەت‌ۋەمىيەكان :

ھەندى لە ژىر دەريايىهكان بە وزەي ئەت‌ۋەمىي كاردىكەن كەھاواكت لە توانياندايە مووشەكى ھەلگەرى كەل اوھى ئەت‌ۋەمىي ھەلپىگەن لە حاالتى پىكىران ياخود تەقاندەنەوهى ئەم جۇرە ژىر دەريايىاندا كارھساتى پىسپۇونى ژىنگەي بەتايىھەنى لە بوارى ئاویدا روودەدات، بۇ نەموونە: لەسالى 1968 ژىر دەريايى (زانى) سو□ىتى لەنزيك كەنارە ئاوېكەنلى ئەمرىكا تەقىيەو، لەئەنچامدا نزىكەي 100 دەرياوانى جەنگى سەرنىشىنى گىانيان لە دەستدا، بەلام دواتر بەممەستى ئاشكەردنى نەئىنە سەربازىيەكان و چۈنۈتى درووستىكەنلى، تىيمە تايىھەتكەنلى سەر بە دەزگاى مۇخابېراتى ئەمرىكا (CIA) ھەستان بەك وکەردنەوهى پارچەكانى ژىر دەريايىهكانە كە بودجەي ملى ۋنان دۆلارى تىچوو.

۵. کەشتىيە ئاسمانى و مانگە دەستكىردىكان:

ھەندى لەكەشتىيە ئاسمانىيەكان، بزوئىنەر مکانيان بە وزەى ناوکىي كاردىمكەن، بۆيە لەكتاتى كەوتتە خوارەپەياندا ھەرومك لەسال انى راپروودا ژمارەيەك ڕووداوى ھاوشىۋە ڕووپەيانداوه، كارەساتى پېسبۇونى ژينگىمىي درووستىمكەن. لەسالى 1978 مانگىكى دەستكىردىنى سۆئىتى بە ناوى (كۈزمۇسى 1954) لەناوچە بەستەلەكەكانى باكورى كەنەدا كەوتە خوارەوە كەھەلگرى 49 كيلۆگرام لە توخمى ئۆرانى ۋەمى تىشكىدرى جۇرى (235) بولۇشىدۇ. ھەرۋەها لەسالى 1979 مەكۋى ئاسمانىي ئەمرىكىي (سکاي لاب) لەكەنار مکانى ڕۆزئاواي ئۆستراليا لەناوچەيەكى چۆل كەوتە خوارەوە.

٦. دزرانى مادە تىشكىدرى مکان :

لەسال انى راپروودا ولەزمارەيەك لە ولاتانى جىهان، چەند ڕووداوىكى دزرانى مادە تىشكىدرە گرانبەهاكان ڕووپەيداوه كە لەلايەن ھەندى لەدەزگاكانى موخابەراتى ولاتان و، باندە چەكدارييەكانى وەك (مافيا) وە ئەنجامدراون لەمانە :

٦-١. رووداوى دزىنى مادە تىشكىدرى مکان لە بەرازىل :

لەمانگى ئەيلوولى سالى 1987 لە پەيمانگايەكى چار سەركىنى لۇوھ شىرىپەنچەيەكان لە بەرازىل، دوو دز ھەستان بە دزىنى مادە تىشكىدرى جۇرى (سېزى ۋەم 137) و سەرجمەم كەلوپەلەكانى خۇپارىزى تىشكەمەرى لە و پەيمانگايە، بەم ھۆپە تىشكى سېزى ۋەمى ەنگ شىن لە ئامىرىمكەو بۇ ناوچەي دەوروبەرى پەيمانگاكانە دزەى كەدە، لە ئەنجامدا ھەردو دزىكە و ھاولاتىيەكى تر گىيانيان لەدەستدا و (40) ھاولاتى تر بەم تىشكە ژەھراوى بۇون

٦-٢. رووداوى دزىنى مادە تىشكىدرى مکان لە يەكىتى سۆئىتى پىشىو :

لەدوای ھەلۈشانەوەي ولاتى يەكىتى سۆئىتى و، داپەرخانى بارى ئابۇرلى ئەم و لاتە و بىلەپەنەوەي دىياردەي بىكارى و گەندەلەي جۇراوجۇر لە دامودەزگاكانى لە سۆئىتىدا، ھەندىك باند و گروپ بە ھاوكارى و ھاوبەشى دەزگاى موخابەراتى يەكىتى سۆئىتى ناسراو بە (KGB) و دەزگاى موخابەراتى ئەلمانيا(BND) بە ېرىكەمۇتن لەگەل ژمارەيەك لە زاناييان و پىپقۇرانى دەزگاى ئەت ۋەمى سۆئىتى و چىك قىسىل سۆئىتىدا، ھەستان بە دزىنى بېرىكى زۇر لە توخمى ئەت ۋەمى لە جۇرەكانى (ئۆرانى ۋەم، پلۇتۇن ۋەم و لىسى ۋەم) دوواتر فرۇشتى لە بازارى یرەشدا لەدەرەوە ئەم و لاتە و دەستاودەست پىكىرنى لە ولاتانى ترى جىهانى وەك: ئەلمانيا، ئېتاليا، تۈركىيا و ئىرلان و ... هەند بئەم دىياردەي بەشى ۋەكى بەرپەل او و تىرسنەك لە ناوخۇرى سۆئىتى ھەلۈشىداوھ

پەرھى سەندھەر و مکو بە پىرى ئامارىڭ تەننیا لەنى و ان سالانى (1991-1994) زىاتر لە (700) ەرەواپى دىزىنى مادەتىشىكەر لەو ولاتە ەرەواپى داوه .

٧. گواستتەھى مادەتىشىكەر مکان :

لەمانگى ئەمەلولى سالى 1987 لە ويلايەتى مىسىسىبى ئەمرىكى، لە كاتى گواستتەھى بىرىڭ دەرمان كە مادەتىشىكەر لە درووستكەرنىدا بەكارھاتبۇ كە لەناو ئۆت ومبىلىكى بارھەلگەردا بۇ لە ىرىگەدا ئۆت ومبىلىكى ترى بارھەلگەر خۇنى پىدا كىشا، بەم ھۆيمەت بۇ ماۋەت (16) كاتىرەت ىرىگەت ھاتوچوچ وکەرن لە نزىك شۇنى ەرەواپى كە قىدەغەكراو ناوچەكە لە ھاولاتيان چۈلكرى، پاش ئەمەت بىرىڭ مادەتىشىكەر بەم ھۆيمەت لە ناوچەكە بىلابۇيەت، تىمەكانى تايىت ھەستان بە ھەلکەندن و لابىدىن و دواتر گواستتەھى چىن ئاك لە خۇل و خاشاكى شۇنى ەرەواپى كە و فېرىدىنى لە شۇنىكى دوورە دەستى تايىت و داپوشىنى ناوچەكە و خۇل لابراپى كە بە خۇل و گەلنى نوي .

سەرچاوه تىشىكەر بەكارەت نزاوەكەن لەبوارى پېشەسازى و پېشىكى :

ھەندىڭ لە ئامىرو كەرسىتە و سەرچاوه تىشىكەر ئەنەتى كە بۇ مەبەستى پېشەسازى و پېشىكى بە تايىت لەبوارى دەستتىشانكەرنى و چارھەكەرنى نەخوشىيەكەندا بەكاردەت نزاوەن لەوانە ئامىرى تىشىكى نەزانراو (سینى x-ray) كە بۇ دەستتىشانكەرنى شۇنى و چۈنىتى شەكانى ئىسىكى مرۇ□ بەكاردەت نزاوەت، سەرچاوه يەكى تىشىكەر بەرددوامە و ئەگەر كارمەندى و ئەنگەرى تىشىكەر تەندىرۇستى ياخود نەخوش زىاد لە پىۋىست بەتايىتى ئافرەتى دووگىيان خۇى بەر ئەم تىشكە بەتات دووچارى زيانى مەترسیدارى و مەل لەبارچوون يان كەم ئەندامبۇونى لەپەلەكەتى دەكتەت . ھەرەوك ئەم جۇرە تىشكە لەبوارى پېشىكى دادەرە و ناسىنەمە ئەنمەكەن و ھۆكاري مردنى كەسەكەن و دۆزىنەمە شۇنى گۈلە و پارچەكەنلى لە لەشى مرۇ□ و، چارھەكەرنى ھەندى لە لۇوە شىرىپەنچەيەكەندا بە بىرىكى دىيارىكراو و سەنۋەدار لەلایەن پېشىك و پىپۇرانى بوارى نۇۋەدارىيەمە بەكاردەت . ھەرەها لەبوارى گرتەبەرى ىرى و شۇنى ئاسايىشى گەشتىراران و پاراستى فەرۇكە و فەرۇكەخانەكەندا ئەم جۇرە تىشكە لە ئامىرە تەكىنەلۋۇزىيە پىشىكەن تووەكەنلى بوارى پېشىكىنى گەشتىراران و جانتا و كەملۇپەلەكەنلىاندا دىسان بەكاردىت .