

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 كىشتكالىدا كە بەشىكىيان بۆزىندەمەر دەمگۈزىزىنەوە. ھەروەھا ھەندى ھۆكارى تر ھەن دەستكىرىدى مەرقۇن، لېپەرنىجامى كار و چالاكىيە جىاواز مەكانى مەرقۇنەوە پىسبوونى ژينگەي لىدىمەمەتەوە، و مەكتى تەقىنەوە ناوکىيەكان بە ھەممۇ جۆرمەكانىەوە و كارھاتى كورە ئەت ۋەمىيەكان و خاشاكە تىشكىدر مەكان، جىگە لەمۇ كارھاتانەي كە لە ئەننەجامى كەھوتەخوارەوە مانگە دەستكىردىمەكان و كەھشىتىيە ئاسمانىيەكان پەيدادەبىن كە بە وزەرى ناوکىي كاردىمەن. لەلايەكى تەرموھ بەكارەننەي سەرچاوه تىشكىدر مەكان لە بوارە پېشەسازى و پىشىكىيەكاندا لەمەنەيە لە كاتى گواستەھىاندا ياخود دىزىن يان دىزمەركەننەي بىنە ھۆي پىسبوونى ژينگە و ىروودانى كارھاتى گەمورە و مەترسىدار بۆسەر ژيانى مەرقۇن و زىندەمەن.

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 دۆزرايمەوە كە لە ھەسارە و كاكىشانەكانەوە بۆسەر ىرووى زەمئى دىن. لەمبارەيەوە زاناييان باوەرپان و اىيە سەرچاوه ئەم تىشكە خۆل و پاشماوە ھەسارە تەقىيەكانە كە بە) سۆبر (نوفا) ناسراون. فۆتۇنى تىشكى گەردوونى (x-ray) پىكەھاتووە لە 87% پرۇتۇن، 11% تەن و لەكە ئەلفا 1% ناوکە قورسەكان، جىگە لە ئەلمەكتەر قۇنە وزەبەرز مەكان. 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 بەرھەمەننەننەي چەند توخمىكى تىشكىدر، بەشىۋەيك كە نيوتن قۇنەكانى لە ھەوادا لەگەل ناوکى گەردىلەكانى توخمى (نایترۆجين 14) ئى تىشكىدردا كارلىك دەكتەن، لەئەننەجامدا توخمى (كاربۆن 14) ئى تىشكىدر بەرھەمدەھىن كە نيوەتەمنەكەي (5568 سال) و، بەشدارىدەكتات لە پىكەننەننەي 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 زنجىرىمەك كارلىكى تیشکەدا دەرۇن كە له كۆتايدا تو خەمە كى ناتیشکەر بەرھەم دەھىن.

له سرۇوشتا سى زنجىرىمە تیشکىي ھەمەن كە ئەمانەن :

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

۳. تو خەمە تیشکەر مکانى لەشى مرۆ :

لەشى مرۆ بىرىكى كەم لە 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 بىرىگەي كەدارى هەناسە و مەركەرتەوە بۇ مرۆ دمگویز رىتەوە كە بەهۆي شىبۈونەوە ھەر دوو تو خەمە یورانى قەم و سۇرى قەم كە له خاكدا ھەن، پەيدادھەن.

ھەر وھە مرۆ لە بىرىگەي خواردنى ھەندىك لە جۆرەكەوە بىرىك لە مادە تیشکەر مکانى بۇ دمگویز رىتەوە كە له پىكەتەي ئەم خۆرەك و مىۋە و سەوزانەدا ھەن، كاتىك بە مەبەستى گەشەكەرنىيان بىرىك لە مادەي فەسفات كە تو خەمە یورانى قەمى تیشکەر لە پىكەتەيدا يە دەكىرىتە خاك ياخود كىلگە كەشتو كالىيەكانەوە.

دۇوەم: سەرچاوه تیشکەر دەستكەر دەكەن :

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 تەيشيانى 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 جارىش دەبنە دۆي پېسىبونى ژينگە و رەودانى كارھاسات له جىهاندا، لەچەندىن رۇوهە :

۱-۲. ئاوى ساردىكىردنەوە :

لە ھەندى وىستگە ئەت قمبىكاندا ئاوى رۇوبارمکان ب و ساردىكىردنەوە ناوجەرگەمى كورمکان بەكاردەتىنلىنى كە پاش دەرچۈنۈيي دەبنە دۆي پېسىبونى ژينگە بەھۆى تىكەل بۇونىيان بە توخىمە تىشكىرەمکان. پېسىبونى ئاوى رۇوبارمکان بە توخىمە تىشكىرەمکان و بەرزبۇونەوە پلەي گەرمىان، دەبنە 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 كارھاسات 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 جىاكرىدەنەميان و مکو هەردوو توخمى (ىورانى قۇم و پلۇتۇنۇ قۇم) له وىستگەكانى چار سەرەي سۇوتەممەنلى، بېرىكى زۆر لە پاشماوهى خاشاكى توخىمە تىشكىرەمکان دەمەنلىتىمە كە بەسەدان تەمن دەخەمەللىتىمەن و بەپىتى تىپەربۇونى كات و بەرددەوامى كار كەل كە دەبىت.

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

لە ماوهى سالانى رايبرىدوودا بە دۆي دزە كردى مادە تىشكىرەمکانەوە لە ژمارەمەك كورە ئەت قمبى ولاتانى جىهانەوە چەند كارھاساتىكى پېسىبونى ژينگە رۇويىدا. لەوانه دز مەركىنى تىشكى ئەت قمبى لەكورە ئەت قمبى (ترى مايلز ئىلاند) ئەمریکا لەسالى 1979 او، كارھاساتى دز مەركىنى تىشكى ئەت قمبى لە كورە ئەت قمبى (چۆرن ويل) كە لەسالى 1986 لە ھەرىمى ئۆكرانياي سەر بە يەكىتىي سوپەيەتى جاران رۇويىدا. لەبىر 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 ئەتمەن) 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 تەن) 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 لەتىرى 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) لەتىرى پىسبۇون و ژەھراوېبۇونى ھەر ڕوومەك و گىانمۇرەك كە لەناوجەكەدا بىزىت بەپىرى راپورتىكى گۆمارى (مۆسک و نیوز) كە لە مانگى شوباتى 1989 بۇل اوى كردىتەمەن كە بە كارىگەرى كارھاتى (چەرن ۋېل) لە يەكىكى لىكەكانى حکومى بەخىوكرىنى ئازەلەن ڕوويداوه كە (50 كم) لەو ناوجەمەن 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 مەكى ئەمەن سەرى ھەندىكە لە بەرازە لەدایكبوومەكان بە سەرى بۇق دەچىت!! ھەروەها بەپىرى راپورتىك كە لەسالى 1989 بۇل اوكرارەتەمەن: 25 هەزار كىيل و مەترى چوارگۆشە لە زھۇي ڕووسيا و دوروپەرى بە تىشكى ئەت ۋەمىي پىسبۇون، بەشى ۋەمىك: (14600 كم) لە ڕووبەرى بىلۇ ڕووسيا

(رووسیای سپ), (8200 کم) له ئۆکرانيا و (4600 کم) له ناوخوی رووسیابه تىشكى ئەت‌ۋەمىي (چەرن‌وېل) پىسىبۈن. جگە لەدەركەوتى چەندىن جۇرى نەخوشى لەپىزى مەرۆ□ و ئازەللىنى ناوجەكەدا، لەوانە بەپىرى ئامارىكى سالى (1994)، (565) منالى خوار تەممەنی (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) بەسەر 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 دەبىستەن.

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 لەرزمە و روودانى زەرمىا لە زەرمىا و دەرياكاندا دەرەنjamami تاقىكارە ئەت‌ۋەمىيەكانە كە تىياندا ئەنچامەدرىت، ھەرۇمەك بەھۆى تەقاندەنەوهى بۇمېكى ھايىر وچىنى لەلایەن ئەمرىكاوه لە دورگەي (بىكىنى) بۇوه ھۆى ژەھرلەپۈيون و لەناوجۇونى زىاتر لە (100) تەن لەماسى و زىندۇھەر ژىنگەي ئاوېيلە زەرمىاى 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 پىسىبۈن 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 و ئەتكى (مافيا) وە ئەنجامدرأون لەمۇانە :

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

لەمانگى ئەيلوولى سالى 1987 لە پېيمانگىيەكى چار سەركىنى لۇوھ شىرىپەنچەيەكان لە بەرازىل، دوو دز ھەستان بە دزىنى مادە تىشكىدرى جۇرى (سېزى ۋەم 137) و سەرجمەم كەلوپەلەكانى خۇپارىزى تىشكەمەرى لە و پېيمانگىيە، بەم ھۆپە تىشكى سېزى ۋەمى ەنگ شىن لە ئامىرىمكەو بۇ ناوچەي دەوروبەرى پېيمانگاكانە 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 ەرىكەمۇتن لەگەل ژمارەيەك لە زاناييان و پىپقۇرانى دەزگاى ئەت ۋەمى سۆئىتى و چىك قىسىل سۆئىتىدا، ھەستان بە دزىنى بىرىكى 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 و ئەتكى (ئەلمانيا، ئېتاليا، تۈركىيا و ئىرلەن و ... هەند بئەم دىياردەي بەشى ۋەكى بەر بىلەپەنەوە تىشكە ھەلۈشانەوە ...).

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 بەكارهاتبۇ 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 نراو مکان 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 نەزەن لەوانە ئامىرى تىشىكى نەزانراو (سینى x-ray) كە بۇ دەستتىشانكەرنى شۇنى و چۈنىتى شەكانى ئىسىكى مروپ بهكاردەت نەزەن، 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 مك لەبارچوون يان كەم ئەندامبۇونى لەپەلەكە دەكتەت . ھەرەوك ئەم جۇرە تىشكە لەبوارى پېشىكى دادەرە و ناسىنەمە ئەنمەكان و ھۆكاري مردنى كەسەكان و دۆزىنەمە شۇنى گۈلە و پارچەكانى لە لەشى مروپ، چارھەكەرنى ھەندى لە لۇوە شىرىپەنچەيەكەندا بە بىرىكى دىيارىكراو و سەنوردار لەلایەن پېشىك و پىپۇرانى بوارى نۇۋەدارىيەمە بەكاردەت . ھەرەها لەبوارى گرتەبەرى ىرى و شۇنى ئاسايشى گەشتىراران و پاراستى فەرۆكە و فەرۆكەخانەكاندا ئەم جۇرە تىشكە لە ئامىرە تەكىنەلۋۇزىيە پىشىكەن تووەكانى بوارى پېشىنەن گەشتىراران و جانتا و كەملۇپەلەكانىاندا دىسان بەكاردىت .