

خېرايى خولانەۋەى ھەر ھەسارەيەك بە دەۋرى
خۇردا دەگۆرپىت بە گۆرانى ماۋەى نىۋان ئەۋ ھەسارەيە و
خۇر.

رېژەيى كات ھەرۋەك ئاينىشتاين بە وردى
و بە درېژى باسى لىكردو، ئىتر لەۋە دەرچوۋە كە ھەر
گرېمانەيەكى فىزىيىي بېت و نەسەلمېندراۋ بېت، ئەگەر
كاتژمېرېك لە نزيك چەقى زەۋيەۋە دانرا ئەۋا تىببىنى
دەكەين كە مېلەكانى زۇر بە ھىۋاشى دەجولېن بە بەراۋورد
لەگەل سەر روۋى زەۋى و دوور لە چەقى زەۋيەۋە، و
ئەگەر ئەۋ كاتژمېرمان بىردە سەر ھەسارەى موشتەرى
كە بارستاىي و ھىزى كىشكردىن لە زەۋى زياترە ئەۋا بە
ھەمان شېۋە مېلەكانى ھىۋاشتر دەخولېنەۋە ۋەك ئەۋەى
لە سەر زەۋى بېت. ھىۋاش بوونەۋەى كات لە سەر روۋى
تەنىكى بارستاىي گەۋرە يان لە نزيك چەقى ئەۋ تەنەۋە
بە شېۋەيەكى گشتى كوربوونەۋەى كات و شوين (شويكات)
دەگەيەنېت، ھىۋاش بوونەۋەى كات لەۋ شوينە بارستاىيە
گەۋرانەدا يان ھىزى كىشكردە زۇرانەدا ۋەك ئەستېرەكان
ئەۋە دەرەدەخەن كە روۋدانى دياردەيەك لەۋ شوينانەدا
كاتىكى زياترى دەيەۋېت بە بەراۋورد لەگەل كاتى زەمىنى
خۇمان كە لەسەرى راھاتوين، بۇنمونه ئەگەر دلى بەرپىزت
لە سەر زەۋى 70 جار لىبىدات لە يەك خولەكدا بە پىي
كاژپرى سەر زەمىنى ئەۋا لەۋ شوينانەدا پىۋىستى بە دوو
خولەك دەبىت بە بەراۋورد لەگەل كاتى زەمىنىدا، بەلام
بە پىي كاتى ئەۋ شوينە خۇي ھەر يەك خولەكى دەۋىت.
خاوبوونەۋەى كات دەرئەنجامىكى بى چەند و چۇنى
گەۋرەيى بارستاىي و ھىزى كىشكردە لەۋ ناۋچانەدا لە
چاۋى چاۋدېرىكى سەر روۋى زەۋيەۋە. ھەمان دياردە واتە
خاوبوونەۋەى كات لە تەنىكى تاۋدراۋىشدا ھەر دەبىنين،
واتە ئەۋ تەنەى بە خېرايى گەۋرە بە نيو گەردووندا
دەرۋات تا خېرايى زياتر بېت كات ھىۋاشتر دەبىت و دەبىت
ئەۋەشمان لە بىر نەچىت كە زيادبوونى خېرايى تەنەكان لە
سنورى خېرايىيە گەۋرەكاندا (ۋەك خېرايى روۋناكى) ماناى
زيادبوونى خېرايى و ھىزى كىشكردنىش دەگرېتەۋە. لە
ھەر شوينىكدا كات ھىۋاش بوۋە ئەۋە ماناى كوربوونەۋەى
ئەۋ شوينە دەرەدەخات، ھەر تەنىك كە كات تىيدا ھىۋاش

كوربوونەۋەى كات و شوين

نوسىنى: د. جواد البشيتى

پەرچەقى: جوان موخەمەد رەۋف

دەبىيەتتە بە گۆيرە چاودىرىكى دەرەكى بەھۆى گەورەيى خىرايى يان بارستايى و يان ھىزى كىشكردنەكەى ئەوا شوپىنى دەورو پىشتى ئەو تەنە كوردەبىيەتتە ئەوا يەكبوونەى ھىواشبوونەى كات و كەوانەبوونى شوپنە دوانەيەكى ھەرگىز لىك جىانەكراو دەبىيەت و پىي دەوترىت (كوردەبوونەى شوپىكات) يان «Curvature Of Space-Time» لە كارلىكى بى ئەگەرى نيوان ماددە يان بارستايى و شوپنىشدا ھەمىشە شوپن لە كوردەبوونەى ماددە بە دەورى ماددەدا، بۆنمە ئەو سورانەوھەيى زەوى بە دەورى خۇردا كە نىمە وامان دانابوو لە ئەنجامى ھىزى كىشكردنى خۇرەو بىت بۇ زەوى، لە راستىدا ئەو بەھۆى رۆپىشتى زەويە بە كورتترىن رىرەو لە گەردووندا كە رىرەيى كوردەبوونەى، خۇر بارستايەكى گەورەيە بۇيە بە دەوروپىشتىدا شوپن كوردەبىيەتتە بە شىوھى چالاپى پىچاوپىچى لىك كە زەوى بەھۆى ئەو كوردەبوونەى دەروپىشتى خۇر دەكەويىتە سورانەوھى بە دەورى خۇردا نەك بەھۆى ھىزى كىشكردنەو و لە ھەموو گەردووندا ھىلى راست بوونىكى نىيە بەلكو رىوھەكان ھەموو چەماوھىين واتە كوردەبوونەى و ئەو ھەسارنەش لە جولەكانىندا ھەمىشە كورتترىن رىرەو دەگرن! رۆپىشتن بە نىو گەردووندا ھەك ئەوھەيە ئەگەر كەسەك بە درىزايى ھىلى يەكسانى لە سەر رووى زەوى بەردەوام پروات، ئەوا ئەو كەسە بە درىزايى رۆپىشتنەكەى لەسەر ئەو رىرەو خۇى وا ھەستەكات كە بە سەر ھىلىكى راستا دەروات، بەلام بە گۆيرە كەسەك كە لەسەر مانگەوھە چاودىرى دەكات ئەوا دەبىيەت كە ئەو لەسەر رىرەويى بازەيى دەروات! بوونت لە ناو كەشتىەكى ئاسمانىدا و رۆپىشتن بە نىو گەردووندا لە سەر ھىلىكى راست لە چاوى چاودىرىكى دىكەوھە لەدەرەوھى ئەو سىستەمەى خۇتى تىداى ھەرەكە نەمەكەى پىشە، ئىستا با بەردىكت بە دەستەوھە بىت و تۇش بە نىو گەردووندا دەروپىت و ئەو بەردە دەھاويت، بەردەكە لە بەرچاوى تۇ بە ھىلى راست دەروات و بەردەوامىش دەبىت لە جولە خۇ ئەگەر وادانرا كە بە درىزايى رۆپىشتنەكەى ئەو بەردە بىنراو، ئەوا بىنەكەى ھەروا دەردەكەويىت كە لەسەر ھىلىكى راستە بەلام لە راستىدا ئەو بەردە بە

شىوھەيەكى كەوانەيى دەروات نەك ھىلى راست بەھۆى بوونى ئەو بارستە گەورانەى كە گەردوونىان پىرکردەو. خۇ ئەگەر ئەو بەردە لە كاتى رۆپىشتنەكەى لەسەر ئەو رىرەوھە چەماوھەيەى كەوا دەردەكەوت ھىلى راست بىت نىزىكى ئەستىرەيەكى بارستايى گەورە كەوتەوھە، ئەوا لە رىرەوھەكەى خۇى لادەدات و دەست بە رۆپىشتن دەكات لە رىرەويىكى دىكەى نوپدا كە بارستايى ئەو ئەستىرەيە بۇى كىشاوھە، خۇ ئەگەر وزەيەكى باشى ھەبوو ئەوا بۇى ھەيە كە خۇى لەو تەلەيە دەرباز بىكات بەلام ئەگەر ئەو توانايەى نەبوو ئەوا دەبىت لە سەر خولگەيەك لە خولگەكانى ئەو ئەستىرەيە بسورپىتەوھە كە خولگە دەورەكەيان كەمتر چەماوھە يان كەمتر كوردە و لەوانەيە كوردە رىرەويى بەردەكە ئەوھندە زۇر بىت كە بىكەويىتە ناو ئەستىرەكەوھە واتە قوتى بداتائىتر ئەو بەردە ھەر كە كەوتە سورانەوھە لەسەر خولگەيەك بە دەورى ئەو ئەستىرەيەدا ئەوا بەھۆى بەردەوامىەكەيەوھە ھىزىكى وا دروستدەبىت كە نايەلىت بەردەكەكە بىكەويىتە ناو ئەستىرەكە و بارىكى ھاوسەنگى بۇ دروستدەبىت و بە خىرايەيەكى دىبارىكراو بەردەوام بە دەورى ئەستىرەكە دەخولپىتەوھە تا ئەو كاتەى ھۆكارىك دىتە ناراوھە لەو بارە ھاوسەنگى دەرىدەكات. ئەو ئەستىرەيە ھىچ ھىزىكى كىشكردنى نىيە تا ئەو بەردە بەرەو خۇى كىش بىكات، ھەموو ئەوھى ھەيەتى ئەوھەيە كە بەردەكە خزاوھە يان خلىسكاوھە ناو چالىك يان رىرەويىك لەو رىرەوانەى كە بارستايى ئەستىرەكە دروستىكردوون و بەردەكەش بەھۆى بەردەوامىەكەى لە جولەدا بە نىویدا دەروات. گۆى زەوى بە دەورى خۇردا دەسورپىتەوھە لە سەر خولگەيەك كە بە گۆيرەى زەوى كورتترىنە ھەرەوھاش بۇ ھەسارەكانى دىكەى ھەك مەرىخ و موشتەرى و عوتارد و ھتد.... دەكرىت كە خۇر و كۆمەلەكەى بچوپىرئىت بە چالاپىەكى كوردەبوونەى كە لە چىراويىكى دەزوويى دروستكراپىت و لە بىنەكەيدا گۆيەكى گەورە دانراپىت كە خۇرە و بە دەور و پىشتى و چواردەورىدا ھەسارەكانى لەو ناوچە كوردە دەورى خۇردا و ھەريەكەيان بە رىرەويى چالاوى خۇيدا كە بارستايى گۆ گەورەكە (خۇر) شىوھە ئەندانزەيەكەى دارشتبىت بە دەورى خۇردا بسورپىتەوھە. خۇ ئەگەر ھەر

لەو نمونەى پېشودا گۆيەكى پچووكى تەختەمان ھىناو لە لىۋارى ئەو چالاىيەو خلۇرمان كرددەو ئەو گۆ پچووكە لە سەرەتادا بە ھىلىكى راست دادەبەزىت و ئىنجا دەكەوئتە سورانەو بە دەورى ناوئەندەكەدا كە گۆ گەورەكەى تىدايە تا ئەو كاتەى خۇى دەدات بەو گۆ گەورەدا و بەرى دەكەوئت. لە راستىدا ئەو چالاىيەى لە كۆمەلەى خۇردايە پىكدىت لە چەندىن خولگەى جىاواز كە لە يەك ئاستى وەك يەك نىن ھەندىكىان سەرو و ھەندىكىان خوار ھىندىكىان دەكەون بۆيە زۆر ئاسانە كە گۆ پچووكەكە خلۇر بىتەو بەو خوارەو و بە زەحمەت سەردەكەوئت بۆ سەرەو. با ھەسارەى موشتەرى بكەين بە نمونە، ئەو لە خلۇر بوونەو كەيدا بەو چالاىيەى دەورى خۇر بەردەوام نابىت لە خلۇر بوونەو كەيدا تا بگاتە نزيكتىن خولگەى دەورى خۇر كە ھەسارەى عوتاردى تىدا دەسورپتەو، بەلكو ھۆكارىك ھەبە كە لە سنورىكى ديارىكراودا دەيوەستىيىت و لەو خالە ديارىكراودا دەست بە سورانەو دەكات بە دەورى خۇردا خولگەى خۇى ديارىدەكات كە دەكەوئتە سەرو خولگەى زەوى يان عوتاردەو. ئەو ھۆكارەش كە وا خولگە بۆ موشتەرى ديارىدەكات و وەك بەنسى ئىستۆپ گرتنى ئۆتۆمبىلە و موشتەرى لە سنورىكى ديارىكراودا رادەگرىت برىتتە لەو ھىزەى كە لە موشتىدايە دژى خلۇر بوونەو كە و لە بارستايى ھەسارەكەو دەوسبوو! ئەو خولگەيەى كە ھەسارەى موشتەرى دەيگاتى و دەيكاتە خولگەى خۇى كورتترىن رىپرەو دەبىت بە گوپرەى ھەسارەكەو. ئىتر بەو جۆرە ھەسارەكە خولگەى خۇى ھەلدەبژىرىت و تىايدا بە ھاوسەنگى بە دەورى خۇردا دەسورپتەو لە ژىر كارى دوو ھىزى يەكسان لە بردا و پىچەوانە لە ئاراستەدا، ئەگەر ئەو ھاوسەنگى تىكچوو ئەو يان موشتەرى خۇى دەگەيەنئتە خولگەيەكى بەرزتر ئەگەر بە تەواوى لە خۇر جىانەبىتەو و يان دەگاتە خولگەيەكى نزمتر ئەگەر بە تەواوى نەكەوئتە ناو خۇرەو!

بەرەو خۇر.

بۆ ھەموو تەنىك كە بە نىو گەردووندا بروات خىرايىەكى ديارىكراو ھەبە كەمترە لە خىرايى رووناكى كە بە گەورەترىن خىرايى دادەنرىت لە گەردووندا، ئەو تەنە بەو خىرايىەى بە شىۋەيەكى كوربەو دەبىي كە برىتتە لەو چالاىيەى بارستايى ئەستىرەكە دروستىكردەو وەك باسكرا بە دەورى ئەستىرەكەيدا يان مەجەرەيەكەدا دەسورپتەو، ئەو رىپرەوى تەنەكەى لە سەر دەجولئت چەماو دەبىي يان كەوانەيى و يان كوربەو دەبىت و لەوانەيە لەگەل رىپرەوىكى دىكەى ئەستىرەيەكى بارستە گەورەدا يەك بىرن و ناچاربىت بخلسىكتە نىو ئەو رىپرەو نوپىەو بەو بەھوى بەردەوامى و بارنەگۆرپنەكەيەو بەرگرى ئەو خلىسكاندەنە بكات و ھەر لە سەر رىپرەو كەى خۇى بىمىنئتەو. ھەتا ئەو بەشەى گەردوون كە لاي ئىمە بە شىۋەى رووتەخت دەردەكەوئت بەھوى نەبوونى تەنىكى بارستايى گەورە تىيدا ھەر لە بارى كوربەو دەبىيە با زۆر كەمىش بىت، چونكە گەردوون ھەموو لەبارى كوربەو دەبىيە بە پلەى جىاواز. كوربەو دەبىي يان كەوانەيى شىۋەيەكى ئەندازەيە كە تەنىكى بارستايى گەورە دروستىدەكات لە ناوئەو بۆ دەردەو و تا بارستايى ئەو تەنە گەورەتر بىت پلەى كوربەو دەبىي ھەزاي (شوپىن) دەوروشتى زياتر دەبىت و زياترىش كات لەو نىۋەندەدا ھىۋاش دەبىتەو!

ئىمە تەنەكان بەھوى ئەو رووناكىەو دەبىنىن كە لەو تەنەنەو دەردەچن، واتە ئەو رووناكىانە وەك وپنەگرىك وپنەى ئەو تەنەنە دەگوپنەو بەو چاوى ئىمە بە خىرايى رووناكى (300000 كم \ چ)، ئەگەر ئەو رووناكىە واتە وپنەى ئەو تەنە لە ھەسارەيەك يان ئەستىرەيەكى بارستايى گەورەو دەربچىت لەبەر ئەو ھىزى كىشكردى زۆرە بەھوى گەورەيى بارستايىەكەيەو ئەو رووناكىەى لىۋەى دەردەچىت بەشېك لە ووزەكەى وون دەكات بۆ زالبوون بەسەر ئەو ھىزى كىشكردەنە، بۆيە رووناكىەكەى لە كاتىكى دەردەچىت بە پىي كاتژمىرەكانى لاي ئىمە لە سەر زەوى دەكات بە ئىمە و لە چاوى ئىمەو وپنەى ئەو تەنە ھەرەكە فلىمىكى سىنەمايى واپە كە دىمەنەكانى بە ھىۋاشى و پارچە پارچە بۇمان نومايشدەكرىن! وا دانى

بەرپزىت لە كەشتىيەكى ئاسمانىدايت كە بە خىرايىيەكى نىزىك بە خىرايى رىوناكى دەرواى بۇ نمونە(240000 كم\چ)، لە نىو كەشتىيەكەدا كات زۆر بە ھىواشى دەرواى بە بەراورد لەگەل كاتى سەر زەوى و تا خىرايى ئەو كەشتىيە زياتر بىت ئەوا كات زياتر ھىواش دەبىتەو بە گوپىرەى چاودىرپىك لە دەروەى ئەو كەشتىيە بۇ نمونە با چاودىر لەسەر زەوى بىت، يەك خولەكى ناو ئەو كەشتىيە بەرامبەر بە ھەزاران سالى سەر زەوى دەبىت، بۇ نمونە ئەگەر بەرپزىت لە سەر زەوى كىيىك بە چەند چركەيەك بىكەيتەو تا بىخوئىنيتەو ئەوا ھەر ئەو كىيىب كىرەنەو يە لە ناو كەشتىيەكەدا پىويستى بە چەندىن سالى سەر زەوى دىبىت بە گوپىرەى كاتزىمىرى چاودىرەكەى سەر زەوى)..... ھەموو شتىك لەم گەردوونەدا بە سى قۇناغدا دەرواى، قۇناغى بەدېھاتن و قۇناغى بەردەوامبوون لە ژياندا و قۇناغى كۆتايى و نەمانى، بىگومان ئەو شتە لە ماوہى ژياندا گۆرانى تايبەتى بەسەردا دىت لە رووى چۆنيەتى و چەنديەتەو پىش لە ناوچوونى و بۇ لەناوچوونىشى دەبىت ئەو شتە ژيانى سروشتى خۆى بەسەر ببات و ئىنجا ھەموو ھۆكارەكانى نەمانى تىداكۆبىتەو ھاوپرى لەگەل كارلىكى لەگەل ژىنگەدا تا دەگاتە كۆتايىيەكانى ژيانى، خىرايى كۆبوونەو ئەو ھۆكارانەش ھەموو پىكەو دەگۆرپىن بۇ سىفەتە (شويكاتىيەكان) بۇ ژىنگەى ھەر تەنىك، ئەگەر ئەستىرەكە بارستايى گەورە بوو يان كەشتىيە ئاسمانىيەكە بە خىرايى نىزىك خىرايى رىوناكى دەروؤىشت ئەگەر ژىنگەى ئابەو جۆرە بوو ئەوا كۆبوونەو ھۆكارەكانى لەناوچوونى ئەو تەنە كاتىكى زۆرى دەوئىت بە پىي كاتى زەمىنى ئىمە لەسەر زەوى.

بۇ نمونە ئەگەر برىك ئاوى ديارىكراو لەسەر زەوى لە ماوہى 10 خولەكدا بىيە ھەلم بەھۆى گەرمكردنىەو ئەوا ئەو برە ئاوە لەسەر ئەو ئەستىرەى يان ئەو كەشتىيە ئاسمانىيەى پىشو پىويست بە 10 سالى زەمىنى دەبىت تا بىيە ھەلم، بەلام ئەگەر لە كەسىكى ناو ئەو كەشتىيە يان سەر ئەو ئەستىرەيەمان پىرسى بوون بەھەلمەكە چەندى كات ويستو ئەوا دەلئىت 10 خولەكى ويستو بە پىي كاتى ئەو ژىنگەيە خۆى ! تەمەنى سروشتى تەنەكان يان شتەكان

و ئەو دياردانە ناگۆرپىن لە شوئىيەكەو بۇ شوئىيەكى دى ئەگەر بە پىي كاتزىمىرى ئەو شوئىيە خۇيان پىوانە كران، بۇ نمونە ئەگەر دلى بەرپزىت لە سەر زەوى 70 لىدان \ خولەكىك لىيدا ئەوا لە سەر يەكىك لەو ئەستىرە بارستايى گەورانە يان لە ناو ئەو كەشتىيە تىژ رەوہى پىشووش ھەر 70 لىدان لە خولەكىكدا لىدەدات، بەلام بە پىي كاتزىمىرى ناو ئەو كەشتىيە يان سەر ئەستىرەكە خۆى و بەلام يەك خولەكى ئەو شوئىيە بەرامبەرە بە چەندىن سالى سەر زەوى دەبىت.

ئەو كەشتىيە بە زيادبوونى خىرايىيەكەى بارستايىيەكەشى زياد دەكات و بە زيادبوونى بارستايىيەكەشى ھىزى كىشكردى زياد دەكات و بەوہش فەزاي دەورو پىشتى زياتر كوردەبىتەو واتە كەوانەبوونى ئەو دەوروپىشتەى زياد دەكات تا لەوانەيە وەك كونيكى رەش دەرېكەوئىت، چاودىرپىكى سەر زەوىش وا دەبىنئىت كە درىژى كەمبۆتەو و چۆتەو يەك بە ئاراستەى جۆلەكەى و بىگومان لەوئىشەو قەبارەكەى كەم دەكات بە گوپىرەى ئەو چاودىرە و پىوانەكردنەكانى لەوانەشەو چرى زياد دەكات و شىوہ ئەندازەيىيەكەشى دەگۆرپىت بۇ گۆ. بەلام بە گوپىرەى ئەو كەسەى كە لە ناو كەشتىيەكەيە نە درىژى و نە قەبارەى ئەو كەشتىيە نەگۆراوہ چۆنكە ئەو مەترەى بەو كەسەيە لە ناو كەشتىيەكەدا ئەوئىش بۇ خۆى بە ھەمان رىژەى چۆنەو يەكى كەشتىيەكە چۆتەو يەك، ئەو گۆرانە تەنەا بۇ چاودىرپىكى سەر زەوى دەردەكەوئىت.

بەلام شتىكى زۆر گرنگ دەبىنئىت ئەوئىش ئەو يە كە ماوہى نىوان كەشتىيەكە و خۆر زۆر كەمىكردوہ لە ناو كەشتىيەكەو كە ئەگەر تانرا ئەو ماوہيە بە ھۆكانى پىوانەكردن بىپورىت، بەلام ئەو ماوہيە لەسەر زەويەو زۆر زياتر دەبىت. بە پىي ئەو كاتزىمىرەى لە ناو كەشتىيەكەيە رىوناكى لە خۆرەو دىت و دەگاتە كەشتىيەكە لە ماوہى 3 خولەكدا لە كاتىكدا خىرايى رىوناكى ھەرەك خۆى دەمىنئىت و ھەر (3000000 كم\چ) يە ئەو خىرايىيەش بە پىي تىۆرىيەكەى ئاينشتاين جىگىرە و يەكىكە لە نەگۆرە گەردوونىيەكان، چاودىرەكەى سەر زەوى و كەسى ناو كەشتىيەكە لە دوو شتدا وەك يەك دەبن، يەكەمىان ئەو يە

که خیرایی رووناکى جیگیره لای ههردولا و دووه میان خیرایی که شتییه که یه که ئیستا (240000 کم \چ) و هه رگیز ناگاته خیرایی رووناکى، به لām ئەو دوانه جیاواز دەبن له رووی ئەوێ که مەترى ناو که شتییه که زۆر کورتتر دەرده که ویت له چاوی چاودیرە که سەر زهوییه و چرکه یه کی سەر که شتییه که ش هاوتای چەند سالیکی سەر زهوییه !

هه رچەندە خیرایی که شتییه که زیاد بکات ئەوا که شتییه که کورتتر و پچووکت دەبیتە و به گویره ی چاودیرە که سەر زهوییه و، خو ئەگەر به ریزت له ناو که شتییه کی ئاسمانیدا بوویت که به خیرایی (280000 کم \چ) دەرۆشت بەره و هه ساره یه که (100 ملیۆن سالی رووناکى) له زهوییه و دوور بوو، ئەوا تو دگه یته سەر هه ساره که دگه رپیتە و سەر زهوی له ماوه یه که خوله کدا به پپی کاتر میری ناو که شتییه که، به لām له سەر زهویدا (100 ملیۆن سال گوزهری کردوه و به ریزیشان تهنه یه که خوله که له تهمەنتان زیادى کردوه !!!!).

ئەو هه ساره یه ماوه ی (100 سالی رووناکى له زهوییه و دووره، به لām له که شتییه که و تهنه (8400000 کم) دووره، به لām تو گه یشتیه سەر ئەو هه ساره یه به ماوه ی نیو خوله که به پپی کاتر میره که ی دەستت که به خیرایی (280000 کم \چ) دەرۆیت !

وانا ئاینشتاین له تیۆریه ریژه ییه گشتی و تایبه تیه که یدا په یوه ندی کارلیکی و ئالوگۆری نیوان بارستایی تهن یان تهنۆلکه و قه باره که ی و چریه که ی روونده کاته و.

تەنیک یان تهنۆلکه یه که بارستایی جیگیر بییت و به هۆکاریک قه باره ی که بکات و بچیتە و به یه که و چریه که ی زیاد بکات ئایا ده شیت قه باره که ی بییتە سفر و بارستاییه که ی بگاته ناکووتا؟! هه ندیک له گه وره فیزیازانه کان ده لین به لی ده شیت ئەوه رووبدات ! ئەمەش ئەوه یه که له کونی رهدا روودەدات و هه ره له وه شه وه گه ردوون به دیهاتوو و بۆ زیاتر روونکردنه وه ی وه لām کانیا ن ده لین که کات له و تهنانه دا دوه وستیت و شوینیش به ده وری ئەو تهنانه دا تا ناکووتا کورده بیته وه به سه ریدا، زاناکان ئەوه به تاکیتی واته Singularity ناو ده بن که به مانای نه مانى

کات و شوین و قه باره و چری دیت له وانیشه وه نه مانى هیزی کیشکردن چونکه هیزی کیشکردن، روویه که له رووه کانی کوربوونه وه ی شوپکاته. ئیمه له و وتانه ی گه وره زانایانی فیزیادا سنوربه زانندی که ده بینین له نیوان فیزیا و میتافیزیکدا یان ئایدیالی و ماددیدا که نه ده بوو و ابویه. تەنیک یان تهنۆلکه یه که با بارستایی جیگیر بییت و قه باره شی زۆر پچووکت بییت و بارستاییشی زۆر گه وره بییت، به لām رووتکراوه بییت له شوین و کات و جوله ئەوه حاله تیکی میتافیزیکیه!

کونی رهش قه واره که ی هه رچەندی که بییت سیفه تی فیزیایی وای هه یه که وای لیکردوه و تاریک و رووناکیر بییت، ئەو کونه ره شانه به هۆی له راده به ده ری هیزی کیشکرده کانیا ن رووناکیش له گه ل ئەو خیراییه زۆره یدا ناتوانیت لیی دهرباز بییت، بۆیه ئەو تهنه ره شانه وه که تهنه یه که یان زیندانییه کن بۆ مادده کانی خو یان و وه که درنده یه یه کیشن بۆ مادده کانی دهورو پشتی خو یان!

کونه ره شه کان به پپی جیاوازی بارستاییان قه باره شیان ده گۆریت، کونیکی رهش که له داروخانی مادده ی تهنیکی بارستایی گه وروه و دروست بووبیت نیوه تیره که ی گه وره تر ده بییت له تهنیکی دیکه ی بارستایی پچووکت و نیوه تیره شی ماوه ی نیوان چه فی کونه که و رووه که یه تی، ئەگەر رووناکى که وته ناو کونه ره شه که وه ئەوا ئیت به هیچ جوړیک لیی دهرباز نابیت و ناگاته دهره وه ی کونه ره شه که !! مه ودا ی کاریگه ری هیزی کیشکردنی کونه ره شه که به نزیکى هه مان مه ودا ی هیزی کیشکردنی تهنه که ی هه یه که ئەو کونه ره شه ی لیوه دروست بوو، و جیاوازی بنه رته ی نیوان دووته نه که واته (دایک و منداله که ی) ئەوه یه که رووناکى له نیو تهنه ره شه که وه دهرباز بوونی نییه و، به لām له باری ئاسایی تهنه که دا ئەو رووناکیه ده توانیت ئەو تهنه دهرباز بییت و به جییبی بییت. له گه ل ئەو جیاوازیه بنه رته یه ی نیوان (دایک و منداله که ی) هه ردووکیان له پرانسیپی بووندا یه که دگر نه وه که ئەویش بریتیه له بوونی بارستایی و چری و قه باره و شوین و کات و هیزی کیشکردن که یه کیکه له سیماکانی کوربوونه وه ی شوپکات و هاوری له گه ل بوونی فه زای دهره کی و ناوه کی و چپوه و

چەقەكانيان. لە ناو كۆنى رەشدا شوپكاك بە رادەيهكى وا كۆر دەبیتەوه كه رووناكى يان هەتا « موشەكى رووناكيش » ناتوانن ليوه دەرباز بن، لە گەردووندا كۆر بوونەوهى شوپكاك بە دوو شيوه دەردەكەوێت شيوهەكيان ئەوهيه كه لە ماددهى ئاسايى وەك ماددهى ئەستېره و مەجەرەكاندا دەردەكەوێت و شيوهەكيشيان ئەوهيه كه لە ماددهى كونه رەشەكاندا دەردەكەوێت. لەوانەيه بارستايى كۆنى رەش زىاد بكات لە ئەنجامى هەللووشىنى ماددەكانى دەرووشتى و لەوانەيشە بارستايى كەم بكات وەك زانايانى فيزىيا دەلێن لە ئەنجامى « پوكاندنەوهى » ماددەكەى بە هەردوو ديوهكەى بارستايى و وزه، ئەو پوكاندنەوهيش تەنها بەوه رافە دەكرێت كه رووكارى زالبوونى ماددەيهكە لە ناو كونه رەشەكەدا بە سەر هيزى كيشكردنه گەورەكەيدا و لەوانەيه لە داهاوویدا دەركەوێت كه ئەو ماددەيه هەمووى يان بەشيكى رووناكيه، ئەو فۆتۆنەى لە هەناوى ئەو كونه رەشەوه دەردەچێت هەموو وزەكەى سەرفكردوه لە ئەنجامى ئەو مەملەنانىيهى لەگەڵ هيزى كيشكردندا كۆر بووئەتى و جاريكى دى ئەو ناتوانيت رووناكى بەرەم بپيێتەوه.

ئىستا وا دابنى كه منداليك لە بەر هەر هۆيهك بپت لە گەشەكردن و گۆران كەوت لە رووى چەندى و جۆريهوه كه ئەو دوو لاپەنەش لە يەكتر جياناكرينەوه، ئەو منداله هيج گۆرانيك لە سيفهتەكانيدا روونادات و هيج كارليكيك لە نيوان ئەو منداله و دەرووشتەكەى و ئەو ژينگەيهى تپييدايه روونادات، واتە رۆلى كات بەگوپرهى ئەو منداله نامينييت!!

خۆ ئەگەر ئەو منداله لە پريكدا گۆرانيكى زۆر كەمى بە سەردا هات ئەوا ئەو گۆرانه روونادات ئەگەر پيش وەخت ئەو منداله نامادە باشيهكى يان كەمترين نامادەباشى گۆراني چەندى تيدا نەبیت، رەگ و ريشەى گۆراني جۆرى وا لە گۆراني چەنديدا ئەو كەمترين گۆرانهش بەس دەبیت بۆ دلتيا بوون لە بوونى پەيوەندى كات بەو مندالهوه.

دەبیت لە سەر ئەو بنچينهيه لە تەقینهوه مەزنەكە بگهين ئەو تەقینهوهيهى كه وەك دەلێن بەهۆيهوه كات لە دايك بوو، ئەوه نەدەبوو ئەگەر هيلكه گەردوونيهكه Singularity گۆراني بەسەردا نەهاتايە لە

هەموو لاكانيهوه لە رووى چەنديهوه، پيويستە بۆ ئەوهى ئەو تەقینهوهيه رووبادات هەموو هۆكارەكانى بۆ پرەخسيت لە پيشدا تا بوار نەميينيتەوه بۆ ئەوهى كات بوونى نييه لەو هيلكهيهدا و بوتریت ئەو تەقینهوهيه بۆ خۆى كاتى بەديهيناوه.

با بگەرپينهوه بۆ لاى مندالهكه و وا دانپين كه ئەو منداله ژيانىكى ئاسايى دەرژى و گەوره دەبیت و بۆ ماوهى 100 سال دەرژى بە پيى رۆژ ژميرەكەى لاى خۆى، ئينجا مندالهكه دەبهينه سەر هەسارهيهكى بارستايى گەورەتر لە زهوى واتە هيزى كيشكردنيشى زياتر دەبیت، يان مندالهكه خرايه ناو كەشتيهكى ئاسمانى كه بە خيراىيى (280000 كم\چ) دەروات، ئەو منداله لە سەر ئەو هەسارهيه يان لە ناو ئەو كەشتيهدا هەر 100 سال دەرژى بە پيى كاتژميرەكەى لاى خۆى، بەلام بەلاى چاوديرىكى سەر زهويهوه وا دەردەكەوێت كه ئەو منداله (10000 سال) ژياوه، چونكه هەر ساليكى سەر ئەو هەساره يان ناو ئەو كەشتيه بەرامبەرە بە 100 سالى سەر زهوى!!

ئەو گۆرانهى روودەدات هەر هەمان ئەو كاتهى خۆى دەوێت كه پيويستيهتى، بەلام ئەو كاتە بە گوپرهى چاوديرىكى سەر زهوى دەگۆرپت يان زىاد دەكات يان كەم دەكات بە گوپرهى بارستايى ئەو شوينه يان خيراىيى ئەو كەشتيه كه بە خيراىيى نيمچه رووناكى پروات!

تا بارستايى ئەو هەسارهيه گەورەتر بپت و يان تا خيراىيى ئەو كەشتيه زياتر لە خيراىيى رووناكى نزيك بپتەوه ئەوا كات تپياندا هياوشر دەبیتەوه تا واى ليديت دەوترپت كات لەو شوپانەدا وەستاوه وەك ئەوهى كه دەوترپت دەربارهى كونه رەشەكان.

سەرچاوه: سايتى middle east online