

د.محمد باسل الطائي

گەری گەردۇون

منتدى إقرأ الثقافي

www.iqra.ahlamontada.com

لەنیوان زانست و ئاییندا

وەرگىرانى: مەودود جەبار



ئەم کتىبە

لە ئامادەكردنى پىنگەسى

(مندى) إقرأ (الثقافى)

WWW.IQRA.AHLMONTADA.COM

بۇ سەردانى پەيىجى پىنگە:

[/https://www.facebook.com/iqra.ahlamontada](https://www.facebook.com/iqra.ahlamontada)

بۇ سەردانى پىنگەكە:

<http://iqra.ahlamontada.com>



گەرپ گەردۇون

لەنیوان زانست و ئايىندا

موجە مەدد باسل نەلتائى

وانە بىزىشى فىزىيائى گەردۇونى لە زانكۆي يەرمۇك

وەرگىرانى : مەودود جەبار

پیناسی کتیب

- ناوی کتیب، گهري گهري دوون له نیوان زانست و ئاييnda
- بابهت، لىكۆلینهوهى زانستى
- نووسەر، د. موحەممەد باسل ئەلتائى
- وەركىران، مەودود جەبار
- دىزايىن، ناوهندى رېنۋىن
- ژمارەي چاپ، يەكەم
- تىرازى، ۱۰۰۰
- نرخ، ۸۰۰۰ دينار

له بەرپوھەرایەتىي گشتىيى كىتىخانە گشتىيەكان
ژمارە سپاردىنى (۱۷۲۱)ي سالى ۲۰۱۸ي پن دراوه.



RENWEN

ناوهندى رېنۋىن



0751 140 8868 - 0750 126 9689



hakem1423@yahoo.com
renwen2009@yahoo.com



سەلمالى - بازارى ئاپارىك - لەقۇمى يەكەم
بەرامبەر كاسىمۇل - دوکانى ژمارە (۶۶)

ده‌سپیک

بهناوی خوای گهوره و میهره‌بان

سوپاس و ستایش بۆ په‌روه‌رین، سه‌لام و درودیش لەسەر په‌یامبەری خودا.

پامان لە قوولایی نەم گەردۇنە بەرفراوان و زەلامە، ھیوايەتىكى پېتىكە وەنۇرساۋى مرۆزىيە، لەو ئارەزۇرە ھەميشەبىيە و سەرچاوهى گىرتۇوە كە مرۆز دەيە وىت بىزانتىت مانا و ئاماڭى بۇون چىيە؟^۱ بەبىي پەرەدە ھەلمالىن لەسەر ئەم پېرسە و زانىنى، مانايەك بۆ بۇونى مرۆز نامىننەتىوە بىنچەك لەو بۇونە مادىبىيە پەتىيەيى كە لەسەر ھەسارە يەكى چكتۈلە ئاوا كۆمەلتىك ھەسارەيى دىكە، كە بەدەورى خۆردا خەخۇل دەخقۇن، ئەم خۆرەش يەكتىكە لە مiliونان ملىيون خۆر كە دەر و دیوارى گەردۇنیان تەننیوھتەوە.

جارىتىكىان ھە فالىڭكم لىتى پرسىم: باشە پىيم نالىتىت بۇونى مرۆز ج واتابەك دەگەيەننەت لەم گىتىيەدا، گىتى بەم زەلامىيە و مرقىش بەم ھەمۇ چكتۈلەبىيەوە... دەبىت بۆچى مرۆز ئەم ھەمكە^۱ كىرنگىيەي پېىدراروە؟ بۇوهتە جىيگەي سەرنجى پەروھەردىگار و ھەستاواھ بە پەھوانە كىرىنى پېغەمبەران بۆيان،

۱ - ھەمكە: ھەمۇ گىشت.

تا دلشادیان بکات به موژده و ترسیش بزیته ده رونیان به باسی سزا...

ئاری هار به راست خودا زیاده بذیی نه کردووه له گرنگیدان به مرق؟

به رسم بهم چه شنه دایه وه: نه گهر هه لسنه نگاندن به ته نی له سه دیوه
مادبیه که بکریت، نه وه به بی میچ سیو دوویه ک پاسته، خودا زیاد له پیویست
گرنگی به مرق داوه... بگره نقد نوریش... به لام، نه م هه ممو گرنگی پیدانه يش
له پوویه کی دیکه وه په لکیشمان ده کات بو پامان له گرنگی مرق... داخل
ده بیت مساله چی بیت وا نه م بونه و هر چکوله به مینده گرنگه؟ تو
بیزیت به تنها له مادده چیکرا بیت و بهس؟

ببرای بپر، نه خیر! گشت که وا هیبه کان ئامازه هی پیوه و پیو دانگیکی
دیکه ده کن که، نه م بونه مادبیه تیده په پتنن و خویان له قهقهه شتیکی
بلندتر و به نرختر دهدن، نه وه يش بربیتیه له "ئاگایی"، بونی مرق و هک
زینده و هر یکی عه قلیاری هوشیاری خاوه نئراده. هر ئوه يشی که مرق
عاقله، توانستی تېگه يشتنی نه م گه ردوونه هی به هویه وه به دهست هیناوه،
وا يشی لیکردووه بتوانیت سر له زوریک له شتے کانی ده وروبه ری ده ر بکات
له پیگه کی شیتە لکاری و هه لینجانه کانیه وه. خو نه گهر نه م هاوبیتیه (عه قل)
نه بواي، هیچ تایبەتمەندیبیه نه ببو له زینده و هرانی دیکه هه لاویز بکات،
مه گهر له پووی قه باره يان شیوه وه، يان هر تایبەتمەندیبیه کی دیکه
پووتی مادبیه وه (که نه مه يش هیچ گرنگیک نابه خشیتە مرق، چونکه نه گهر
له هندیکیان گه و هتریت، بیگرومان له چاو هندیکیاندا کونه ده زیبیه).
نیدی مرق به هقی نئراده که يه وه توانای هاویه شیکردنی هه ب له
جیبە جیتکردنی ئامانچە کان به بشداری گردیتیکی راسته قینه، لیره شه وه: هه م

له دیوه مادیبیه که، همیش له دیوه مه عنده و بیبه کوهه ته با له گلن گهردوندا و رینکوبیتک له گلن نه و رینگه یهدا دیتهوه که دروستکر بؤی داراشتوروه.

نهم په رتووکه هیندیک نه و دیدگا^۱ ده کاتهوه به پووی نه و نامازه ناسکانه‌ی قورئاندا، که باسی پیکهاتنی نه زمینه کان^۲ و زهوي ده کهن، و گرنگی تیرامان لیبيان، و ئایا نه و نامازه قورئانیبیانه ده یانه ویت چیمان تیپگه یهمن! و له پیگه‌ی نه مانهوه چیمان له زانیاری پیته‌لده کپتندرتیت. قورئان پابه رینگی باشی پامانه له گیتی و ئاپاسته که رینگی باشی زانست و زانیاریبیه کانه، ده لاقه‌ی بیشومارمان به بیودا ئاوه‌لآ ده کات، زانست و قورئان دره ختیکن که يه کتری ده گرن...

﴿ بِلَكُو قُورئان نِيشانه‌گلی نَاشکرايَه لَه سِينَهِ نَه و كَسَانَهْ دَاهَ كَه زانستيان پیتداوه - بَلْ هُوَ مَا يَأَتَتْ بِيَنَتٍ فِي صُدُورِ الظَّالِمِ أُوتُوا الْعِلْمُ ... ﴾^۳

نهم کتیبه گشتیکه به ده ورانده‌وری گهردوندا، به زهوي دهست پینده‌کات، دواتر سه‌ر له دهسته خوشکه کانی ده دات که به ده‌وری دایکه خوردا ده خولیتنه‌وه، که خیزانی خورد پیک ده‌هیتن. سه‌ردانیک و تیفکرینیک لهم بونه‌وهره سه‌رسوپه‌هینه‌دا که بچوکترين پارچه‌ی تا گه وده‌تريني نامازه‌ی نه‌وه‌مان ده‌داتی^۴ که ناکریت نه‌م گهردونه پیکهاته‌یه کی مه‌ره‌مه‌کی مه‌بیت و، له نه‌نجامی سوتفه‌یه کوهه چیپروپیت که نده‌زانین بقچی و، نه ده‌شرزانین له‌کویوه سه‌رچاوه‌ی گرتیوه. نه‌مه گشتی عه‌قلیکی کراوه‌ی ورده‌کاره، که له پیکهاته و نه‌تینیبیه کانی نه‌م گتیبه فراوانه ده‌کولیتنه‌وه، که له‌پیگه‌ی يه‌کگرتیوویه کوهه (يه‌کگرتیویی گهردون و پیکهاته کانی)، به‌لگه له‌سه‌ر

۱- نه و دیدگا: ده لاقه‌ی نوی، دیدگای تازه.

۲- نه زمین: ناسمان

"یه کخودایی" ده بینیته وه تا له م پیگه یوه عه قلمان بهوه بشکیت که "میچ خودایه ک جک" له خولقینه ری ناسمانه کان و زهوي نییه" ، زیندووه و پاگیرکه ر... پاگری چکوله ترین ته نزلکه ای نه م گیتبیه تا زهبه لاحترین ته، که میچ پنگایه ک شک نابردیت بق به شبesh کردنی نه م گیتبیه، بان هستکردن به نارپیکیه ک (تفاوت) تبیدا...

﴿ نَوْكَهْسَهِيَ كَهْ حَورُتْ نَاسَمَانِيَ چِينَ لَهْ سَهِرْ چِينِيَ سَازَداوهِ. لَهْ دَهْسَتَكَارِيَ نَهْ وَ خَودَاهِيَهِ هِيچَ نَارِپِيَكِيهِ نَابِيَنِيَ. جَارِيَكِيتْ تَهْ ماشَاكَهِ! نَاخَرْ قَلِيشِيَ تَيِّدَاهِ؟ دِيسَانِهِ وَهِ چَارِيَ پِيدَا بَكْتِيرَهِ وَهِ، سَوْمَاهِ چَارتِ بَهْ دَاماَويِ وَ بَهْ رَاماَويِ دَهْ گَهِرِيَتْهِ وَهِ بَوْلَاهِ خَوتْ - ﴿الَّهُ أَخْلَقَ سَعْ سَمَوَاتِ طَبَاقًا مَا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِنْ تَفَوُتٍ فَأَتَجْعَلُ الْبَصَرَ هَلْ تَرَى مِنْ قُطُورٍ ﴾ ۲ ۳ ثُمَّ أَتَجْعَلُ الْبَصَرَ كَرْنَيْنِ يَقْلِبُ إِيَّاكَ الْبَصَرُ حَاسِيًّا وَهُوَ حَسِيرٌ ﴾ ۱ ﴾

بهشی هـ و هـ لـ نـ هـ پـ رـ توـ وـ کـ باـ سـ لـ بـ هـ اـیـ " زـ اـ نـ سـ تـ بـیـهـ" هـ لـ تـ اـ نـ جـ رـ اوـ هـ کـ انـ (المـ عـرـ فـةـ الـ عـلـ مـيـةـ الـ استـ بـ اـ طـيـهـ) دـهـ کـاتـ. نـ هـ پـ يـ پـ وـهـ (المـ نـ هـ) ، گـرنـگـیـ خـوـیـ هـیـ لـهـ پـیـگـهـ گـرتـنـ لـ خـلـیـسـکـانـ، يـانـ تـهـ ٹـوـیـلـکـرـدـنـیـ دـهـ قـیـقـیـ بـهـ شـیـوـهـ یـدـیـ کـهـ دـوـخـاـکـهـ هـلـیـنـهـ گـرـیـتـ (مـ بـهـ سـ لـ تـهـ نـوـیـلـیـ " هـ رـیـزـوـرـ ") . هـ رـچـیـ بـهـ شـیـ دـوـوـهـ مـیـشـهـ: باـ سـیـکـیـ کـورـتـ لـهـ مـهـرـ تـاـیـبـهـ تـهـ نـدـیـهـ کـانـیـ زـهـوـیـ وـ هـیـفـ وـ خـوـرـ وـ هـسـارـهـ گـرـیـکـهـ کـانـ لـهـ خـوـدـهـ گـرـیـتـ وـ، هـرـوـهـ ماـ باـ سـیـکـیـ پـوـخـتـیـ " تـاـیـبـهـ تـهـ نـدـیـ کـانـ - کـوـسـتـیـرـ " - بـیـشـ دـهـ کـاتـ.

لهـ بـهـشـیـ سـیـیـهـ مـداـ، دـادـهـ نـیـشـینـ بـهـ دـیـارـ بـاـبـهـ تـیـ درـوـسـتـبـوـونـهـ وـهـ (Creation) ، درـوـسـتـ بـوـونـیـ گـیـتـیـ وـ نـهـ وـهـ یـشـیـ کـهـ تـبـیدـاـیـهـ، نـهـ مـهـشـ بـهـشـیـوـهـ یـهـ کـیـ زـانـسـتـیـ

۱- تـهـ نـوـیـلـیـ هـ رـیـزـوـرـ، نـیـدـیـ هـ رـچـوـنـیـکـتـ کـرـدـوـوـهـ دـهـ بـیـتـ بـهـ وـ چـهـشـتـهـ مـانـاـبـکـهـ کـهـ دـلـخـواـزـیـ خـوتـهـ، چـ گـرـنـگـیـ بـهـ رـیـسـایـ زـمـانـ وـ وـاقـیـعـ نـادـرـیـتـ.

ورد، که نوسه‌ر و خویندکاره‌کانی پشکنینی زانستیبیان نهنجام داوه لەم بابه‌تەدا لەپىگەی نەو لېكۈلېنەوە و تويىزىنەوانەی لە دوو دەبىئى پايدىوودا نهنجاميان داوە. دواترىش بەراوردى هەردۇو وىنەي زانست و قورئان بىكەين لەبارەي چىرۆكى دروستبۇونەوە (Story of Creation).

بەشەكاني چوارەم و پىتىنچەم تەواوکەرى يەكتىن، ئامانجىيان پۇنكىردىنەوە بەھاي مروييە لەم كىتىبىدا. لەكتىكدا لەبەشى چوارەمدا باس لە "بەرپاكاردى يان بەرپابۇونى وددى كىتى" دەكەين، دواترىش لە بەشى پىتىنچەمدا باس لە "پەيوەندى مرق بەم تەلارە ورده‌وە" دەكەين كە چۆن مەحکومە بە نىشتە جىپبۇون لەسەر زەھى. دواتر لەم پىنگەيەدا دەكەين بەنەماي كەويىكىردن (مبدأ التسخیر)، نەوهى كە قورئان باسى لىتوه دەكتات. بەشى شەشەميشمان تايىەت كردوووه بە ئاخاوتىن لەمەپ "كات" دوه. باسى ماناڭانىيمان كردوووه بەپىزى زانستە فيزىيابىيەكان و، ماناڭانىيشى لە قورئاندا. نىدى لەقىوان ئەم دوانە يىشدا دەبىت لېكۈلېنەوەيەك لە دەرۇنى مرويىشدا بىكىت هەر لەسەر كات، دواتر لېكچۇون و جىاوازىيەكانى ھەرسى جۇرەكەي كات دېتىنە بەر باسوخواس.

كەشتە دورودىرېزەكەمان پۇختىرىدەوە لە تىنگەيشتن لە "بۇونى مرق"، "بەھاي مرق" لەم گەردوونە ھەرە فراوانەدا و، زانىيمان كە واتاي بۇونى بەستراوه بە گەيشتن و ناسىينى "حق" دوه، زانىنى پىتكارەكانى - سوننتەت - خودا لە بۇونەوەردا، پاشان ئەم پىتكارە خوداپىيانە (السنن الالھیة) لە گۈوتە و كرداردا خۆيان نومايان^۱ دەكەن. نەوهىش بىزانە نە "جيڭكۈركى" نە "گواستنەوە" لە پىتكارىي پەرۋەرېندا پۇونادات ﴿ئەمە

۱- نومايان: ئاشكرا . نومايانىكىردن: نىشاندان.

پیگوشوینی خودایه و قهت نابینی روکوشوینی خودا بگوئدری و جیبه جی

بی۔ ... فَلَن تَجْدَ لِسْتَ اللَّهَ تَبَدِّلًا وَلَن تَجْدَ لِسْتَ اللَّهَ تَخْوِيلًا ﴿٤٣﴾

داوم له خودا هر نوهه يه کرده و هکانم له خزمه تی قورئان و زانست و
نیسلام و موسولماناندا بیت و، بتو خزمه تی هارکه سیک که هله وه دای
په یداکردنی پیگای راسته.

دکتر موحه محمد باسل نهستانی

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ بِهِ مَنْ هُرْ فَرْمَانْ دَرَوْهُ كَهْ خُودَانِي نَهْ بَازِيَّهُ - كَهْ بَوْخُويْ رِيزِي
لَيْتَناوهُ - بِبِهِ رِسْتَمْ. هَمْ موْشِتِيْكِيشْ لَهِ وَرَاهِيْهِ وَ فَهْ رِمايِشْتَمْ پَيْدَرَاهَ لَهِ پِيزِهِي
موْسُولْمَانَانْ بِمْ (٩٢) هَرَوا، قُورْئَانِيْشْ بَخُوتِنْ. جَا كَيْ شَارَهْ زَايِ پِيْكَهْ بُوو،
هَرْ بِهِ قَازَانِجِيْ خَويْهِتِيْ وَهَرْ كَهْ سَهَشْ لَهِ پِيْكَهْ كَلاً بُوو، بِيَزِهِ: مَنْ هَرْ
يَهِ كِيْكِمْ لَهِ تَرسِيْتَهِ رَانْ (٩٣) بِيَزِهِ: سُوپَاسْ بَوْ خُودَاهِيْهِ وَ بِمْ زَوْلَانِهِ نَهْ
نيَشَانَهِ كَافِيْ خَويْتَانْ نِيشَانَ دَهَدا وَ دَهِيَانَتَاسِنْ. پَهْرُوهِ رِنْدَهَتْ نَاكَادَارِيْ هَمْ موْ
كَرْدَهَوْهِ يَهِ كَتَانَهِ -

﴿ إِنَّمَا أَمْرَتُ أَنْ أَعْبُدَ رَبَّكَ هَنَذِهِ الْبَلْدَةُ الَّذِي حَرَمَهَا وَلَمْ كُلُّ شَنِّ وَأَمْرَتُ أَنْ
أَكُونَ مِنَ الْمُسْلِمِينَ ﴿٦﴾ وَأَنْ أَتْلُوَ الْقُرْمَانَ فَمَنْ أَهْتَدَى فَإِنَّمَا يَهْتَدِي لِنَفْسِهِ وَمَنْ ضَلَّ فَقُلْ
إِنَّمَا أَنَا مِنَ الْمُنْذِرِينَ ﴿٧﴾ وَقُلِ الْحَمْدُ لِلَّهِ سَيِّدِ الْعِزَّةِ إِيَّاهُ فَعَرِفُوهُنَّا وَمَا رَبُّكَ يُغَنِّل عَنَّا نَعْلَمُونَ

﴿ (النمل) ٦٧ ﴾

۱- كلاميون: لادان.

بەشی يەکەم : قورئان و زانست

بەشی یەکەم: قورئان و زانست

خودا (جل جلاله) پەیامی پاستی خۆی ناردووەتە سەر پێغەمبەرە کەی (محمد)، سابەلکو رینتوینى پاریزکاران بىت و، سەرگەردانان لە تاریکی بەرەو پۇوناکى میدایەت بىدات. لە تاریکی نەزانىن بەرەو نورى زانستە دىنى و دنیاپەکان و، لەویشەوە بکەونە سەر سکەی ئەو رىگا پاستەی کە دلەرخەيانى دنیا و ئاخىرەتى تىدایە ...

كورئان وەك نور و مەشھەلیك داگیرايە سەر دەرۈونى باشتىرىنى بۇونەوەر، کە سەرچاوهە کەی لە زانستى كاملى خواي تاقانەوە هەلقۇلۇ، خودايىن کە هېچ فەرزەندىيکى^۱ بۆخۆى هەلنەبىزارد، لە قەلەمەرەپەيشىدا هېچ برابەشىكى نىيە و، چ بقۇڭىش بە ناچارى هانايى بۆ كەس نەبرىدۇوە سا بەلکو بە شتىك ھارىكارىيى بکەن، بۆيە بەپاکى بگەر لەھەر برابەشىك کە بۇيى بېيار بىرىت. لەم پەراوهدا کە قورئانى ناوە، خودا پەردهى لە سەر ھەندىك زانستى خۆى هەلداوهەتەوە، ھېندىك لە سۆزى خۆى بەھۆيەوە پەوانەى مىرۇ كىرىدۇوە، كىرىدۇوەتى بە شايەت بۆيان و لە سەريان لەو بقۇڭە خودا ميراتى زەويى و ئەوهى لە سەرى دەبىزۈت دەباتەوە بۆخۆى.

نامۇ نىيە کە قورئان لە بیووالەتىشدا خۆى پازاندېتىتەوە، لە كىرقىشدا ناپېر و قورس، لە بەر ئەوهى لە لايەن زاتى سەرهەتا و كۆتايىيەوە نازلەكرادە،

۱- فەرزەند: نەوهە.

نهو به مه مووشتیک زانایه. نه زمین و زهوری له شتانیک دروست کردوه که
هیندیکی ده زانین و هیندکه^۱ تری نا، قهله^۲ مرهوری هر بۆخویه^۳ و
له گلیشیدا سوپاس ، خاوینتره له وهی نهوان له باره یه وه ده لین.

سەرسوپەینەرى نەم پەراوه وانەبى بە تىپەریوونى دەم و سات، پۇو له
سستى بکات، هەوالى پېشىناني له مەگبەدایه، شتى پىيە بۆ ئامادە بۇوان،
دەستبەتالىش نىيە بۆ نەوانەى دواتر دىن.

بە زمانیکى زەنگىن پەوانە كراوه، واژەكانى دانەسەكناوه، هىچ
نەزىرىتكى^۴ تا نىستا بۆ پەيدا نەكراوه، له پىتەكانىدا ئاماژە و نەيتى
حەشاردرابه، له وشەكانىشیدا قولى نىشاندرابه، له پىتەكانىدا نور
پويىنراوه، داهىنراوى داهىنەره، له ناو كتىباندا وينەى نەدىتراوه.

۱- نەزىر: ھاوشيۋە.

پوونکرنه وه زانستییه کانی قورئان

دیوه زانستییه کانی قورئان نوقن، سه رچاوه کانیشی به مه مان شیوه،
مه بانه له پووی زمانه وانییه وه یه، نیدی چ وشه سازی یان پسته سازی و
پیکهاته‌ی پسته کان، هه شیانه په رده به رداری زانست و زانیارییه تقده له
ژماره نه هاتووه کانن. زانست له چهند ثاستیکدا له قورئاندا هینزاوه ته بهر
باسو خواس، هه بانه له ناستی پسته دا (نیدی له شیوه‌ی گروپه نایه‌ت، تاک
نایه‌ت، له ته نایه‌ت)، هه شیانه له ناستی وشه دایه یان ته نانه‌ت پیتیک
به ته‌نها... بگره ته نانه‌ت جووله‌ش به شیکه له زانستی قورئانی.

رافه کارانی پیشین به پیتی تو نای خویان رافه بیان بۆ قورئان کرد ووه به
یارمه‌تی و هرگرتن له فه رمایشته کانی رسولی خودا و قسسه‌ی هاوه‌لآنی به پیز
و تابعین به پیتی زانستی سه رده‌می خویان که تیکی گه یشتون.

هر چیک دهرباره‌ی مه نسورة، نیمه واده بینین په یام به‌ری خودا هیچ
نایه‌تیکی گردونی و کوزمولوژیانه‌ی^۱ شرۆفه نه کرد ووه. نوه‌ی که بینه رو
خوینه‌ر له په راوه کانی ته سیردا شتیک ده بینن، نزدیکه یان یان حه دیسی
ده له سه‌ن^۲ به ده م پیغمه‌بره ووه، یان حه دیسی زه عیفن، یان چیرۆک و
حه قایه‌تی پیشینان یان و هرگیراون له جوو (اسرائیلیات). ئه مه بیش وای له
دۆخه‌که کرد ووه، رافه کارانی پیشین هه چیک له م بابه‌ته ناسمانی و
فه له کیيانه دواون، هیچیان چاره‌ی ده ردی نه مرۆز ناکه‌ن، هی نه وه نین

۱- کوزمۆ واته گیتی، نیدی وشه‌ی لوجیش چوویه سه ره و اژه‌یهک، ده بیتله زانستی واژه‌که.

۲- ده له سه: درق.

بنیاده م و هک قسے‌ی حسابی لیيان بپوانیت، چونکه و هک با سمانکرد سنه‌دی هندیک له و حدیسانه زه عیفن یان ده غهزی دیکه‌یان هیه، هر بیویه و هک سه‌رجاوه‌ی باوه‌پینکراو ته‌ماشا ناکرین.

به‌لام ئوهی پاشه‌کاران و هک دیدگا و بوقوونی خویان له ئایه‌ته گه‌ردوونیبیه کان (له‌باره‌ی ئاسمان و زه‌وی و مانگ و خوره‌وه) دووابیتن، شاینه‌نی هملوه‌شاندنه‌وهن، له‌بئر ئوهی پشتیان به زانسته‌کانی سه‌رده‌می خویان به‌ستووه، ئه‌و زانست و ده‌سکه‌لایانه‌ی ئه‌و سه‌رده‌مه‌یش هیچیان له‌پیگه‌ی ئه‌زمون و ئامیری لیکلینه‌وهی وردوه‌وه ئه‌نجام نه‌درابون. به‌لام لم ده‌مه‌ی خوماندا، زانسته سروشتبیه کان (هملینجراوه کان) بواری خویانیان دیتته‌وه، پیویستیه کداره‌کی و تیقریبیه کانیشیان په‌ره پیداوه.... دیینه سه‌ر باسی ئم بابه‌ته له لاهه‌ره کانی داهاتوودا.

به‌لام ئیمه ئیستا ده‌پرسین: گرنگی تیگه‌یشتني عه‌قلیی و پوونکردن‌وهی زانستیی قورنان لم چوخ و خوله‌ی ئیستادا چ سودیکی هیه، ئایا ئه‌مه پیویستیبیه کی همنوکه‌بیه بوقئم سه‌رده‌مه؟ بوقه‌لامی ئه‌م پرسیاره ده‌لین: زانیاریبیه زانستیه هملینجراوه کان (العارف العلمیة الاستنباطیة)، له سی سه‌د سالی بوریدا پیش‌ره‌فتیکی گه‌وده‌یان به‌خویانه‌وه بینی که جهختیان له‌سر پاستی کداره‌کیی (المصداقیه العملیه) کرده‌وه له‌پیگه‌ی بینینی نزدیک له جیبه‌جیکردن‌کانه‌وه، که واى کرد نزدیک له‌خلکی به‌پیری ئه‌م جوزه له زانست و زانیاریبیانه برقن، و هک ئامانج (غایه) یکی بیپکابه‌ریش گوزارشتی لئی بکهن. ئیدی ئه‌م گروبه له خه‌لکی، لم‌هه مه‌عريفه ئاینیبیه کان (له ناویشیاندا قورنان) به‌م جوزه ده‌دوان که: ئه‌مانه بربیتی بونون له پیش‌ره و منه‌جهیک که له‌لایه‌ن ئیسلاخوازانی ئه‌و

سەردەمەی خۆیانەوە پىشکەشکراون وەك پۇوختەی بىر و ئايىد يايان سابەلکو رېتكھستن و چاكسازى لەناو چەرخ و دەمى خۆياندا بەرقەرار بکەن، دەى بەشكوم مەردووم لەدەستييان سودىك ھەلکرپىنن. لەبارەي دىبوه پەنهانەكى (الجانب الغيبى) ئايىنەوە، دەيانگوت: ئەم بىرىتىبە لە نىڭاپەكى خودى كە گۈزارشت دەكەت لە سىنوردارىي زانست و مەعريفەي عەقلى لەو سەردەمدا، وەك نەوهى مەعريفەي نۇو چەرخە كورتى مەنناوه لە شىكاركىدىنى ھۆكار و پالىئەرە شاراوه كانى پشت ئەم دىباردە سروشىيانە. تەنانەت مەندىك دەلىن باوەر بە پەنهان (غىب) دىرىڭىراوه قۇناغى سىحر و خۆرافەي مىللەتانى بەرينە، خوداش وەك حەوجەيەكى دەررونى پېتىنسە دەكەن، سابەلکو بەمە چىكىك^۱ لە پىشەھاتەكانى چارەنوس و گىزلاۋەكانى زەمنەن ھەلىن، دەى بەشكۇو شتىك لە دلىيائى وەددەست بخەن.

دەريارەي ژىنى لەپاش مەركىش، ئەم كۆملە لە خەلکى كە دەستييان گىرتووه بە چەمكى عەبا پەشەكەي زانستە سورشىتىبەكانووه، دەلىن مىق ھىوايەتى لە مانەوەي ھەميشەيى و بەرددەوامىيە، كە ئەم بىتىپىتىبەكى دەررونىي مىزىي، بەبروای ئەوان.

زەقتىن خالى كە پال بەم كەسانەوە دەنیت بۇ پىگاي چەوت و لارەسەنگ، ھەلە بپاڭىرىنىان لەبارەي دراوهەكان (المعطيات) ئى زانستە سروشىتىبەكان و دېتىنيان وەك دراوغەلىتىكى رەھما (المعطيات المطلقة) و، دروستى ئەمانە لەسەدا سەدە، مىيچ بوارىتىكى بەدرەخانەوە يان دەستكارييەكىيان نىيە، وا گومانيان بىردووه كە ئەوهى مىز لە بىر و ئەزمۇن پىتى دەكەت مەر خۆيان خودى راستىن و سەلماندىن پىچەوانەكەيان

۱- چىكىك: تۈرۈقالىك، تۈزىك.

ئەستەمە. ئەم جۆرە لە مىتىرى بىكىرىدە وە دەستى بە سەر ئاوهزى لايىك لە بىريارانى سەدەى ھەڙدە و نۇزىدەدا گرت، ئەوانەى وايان زانبىسوو، كە زانيارىيە زانستىيە كان دېپىان داوه^۱ بە ھەموو گرفته گورە كانى جىهان، چ شىتىك نەماوهتەوە لە نەيتىنى و گرفت كە پەيى پى نەبرابىت مەگىرنە ماھىندىك ورده والە كە ھەر خودى زانست كە فيلىانە و بەم زۇوانە ئەوانىش خەللاسىيان دىت. ئەم دىدگايدە لە قوتا بخانە فەلسەفەيە ھاوجە رخە كانى وەك ماركسىزم و قوتا بخانە وجودىيە كان پەنگى داوهتەوە، كە پشکى خۆيان ھەبۇو سەرلىشىۋاندى بەرەيمىكى فراوان لە خالكى. ئاراستە ئىمامىيە كە لە چەند پارچەيەكى گۆزە ويدا متى كردىبوو. مرۆبوبۇويە تىچىرى فەوتان و سەرلىشىوان لە جىهانە ماددىيەدا. بىرۇبا وەپى ئىمامى لە چەند دورگەيە كدا مابوبۇويە وەك پەمنى دواكە وتن و دابرائان و پەجعىتى، ئەوە شەپولە دەور بۇو لە زانست و زانستخوارى.

لە بەراتبەر ئەو نەيمە ئىلحادىيە وە، تەۋۇزمى ئىمامى توانستى بەرەپىشە وە چۈونى نەبۇو، تەنانەت توانستى بەرگىشى لە دەست دابۇو لە بەر بەتالىيە ھەكىيە لە زانست و مەعرىفەي زانستىي پىپىسىت. ئەو لە زىزىر سايىھى توراسى ئايىندا چىز و كەلائى كردىبوو، كە ئەو توراسە لە سەدەى ھەشتى كەچىيە وە (سەدەى سىازىدەي زايىنى) ھۆ لە كەشەونما كەوتبوو. ئەو پىشتى بە زانيارى و رىيگە و نۇسلۇوبىي زانيايانى پىشىن بەستىبوو، لە باشتىن دۆخىدا پىشتى بە ئەو ھەلىتجانە پەسەنانە بەستىبوو كە تا كوتايى

۱- دردان: تەنگىپتە لەجنىن.

سده‌هی شهشهی کوچی هله‌لینجرابون... نیدی نه‌نجامگیرییه کانی دواتر شتیک نابون جگه له دریزه‌دان بهوهی پیشینان دهستیان خستبو له باره‌ی زانیارییه‌وه (مه‌عريفه‌وه) ، نه‌م دریزه‌دانه‌یش خوی ده‌بینییه‌وه له "شهر حکردن" ، "په‌راویزنسین (حاشیه‌نوسین)" ، "زهیل و هامیش نوسین" له‌سر ده‌قه‌کان (المتون)^۱ ، نه‌مه‌یش هر له دیدگا به‌پیروزکردن‌ه بی‌پاساوه‌ی که ته‌ماشای پیشین (السلف) ای پی‌ده‌کریت له‌م سردنه‌می دواکه‌وتن و داپووخانه‌دا که نه‌وان بق‌چاخی خویان داهیته‌ر و بلیمه‌ت بون. نیدی نه‌گکر مرقی موسولمان نه‌مرق داهیتاتیکی په‌سنه و پریه‌ره‌می لئه‌په‌یدا نه‌بیت، چ بکات بیچگه لهوهی دل به راپردوی باب و باپیرانیه‌وه خوش بکات!

به‌لام نیمه له‌م چه‌رخه‌دا، له‌ته‌نیشت نه‌م پی‌در اووه نوبیانه‌ی زانست و زانیاری، که بونه‌ته هله‌لایرسانی شورپشیکی زانستی که‌وره هر له‌سره‌تای سده‌هی بیسته‌مه‌وه، له ده‌ستپیکی نه‌م شورش‌وه خومان له‌رانبه‌ر دیدگایه‌کی نویدا بینیوه‌ته‌وه که پیک پیچه‌وانه‌ی نه‌وهی نهیمی ئیلحاد و قوتاوخانه فه‌لسه‌فیبه گومراکان بیریان لیتده‌کرده‌وه، نیستا چه‌کی زانست بروت‌وه چه‌کتکی دووسه‌ره که چه‌نده بروی له ناینه، هینده‌ش بروی له‌وان. هیچ شتیک له‌ثارادا نبیه زانست بکات به‌دزی نایند، یان ناین بکات به‌دزی زانستا بیچگه له و خورافاتانه‌ی به‌دهستی مرق خزینه‌رانه‌ته نیو ناین و بیری ناینییه‌وه (الفکر الدینی) ، نه‌مه‌ش چ به‌دهستقه‌ست، یان به نه‌زانین، به‌لام نه‌وهی له‌کوتایدا لازم به زانینه نه‌وهی هیچ‌کاما میکیان به‌شیک نین له

۱- نمونه‌ی نه‌م په‌راویز و هامیش له‌سر نوسینه‌نم به زولالی بق‌یه که‌مجار له کتیبی (حکمه الاشراق) ی شیخ شه‌هابه‌ر دینی سوهره‌وه ردیدا بینی ، که زیاد هم شیخ قوت‌هه دینی شیرازی حاشیه‌ی له‌سر نوسینه‌بو، هه‌میش مهلا سه‌درای شیرازی. وه‌رگنر.

ئاين. پەنكە لە وىتەيە كە نوسەرهە كانى (سفر التكوبين: كتىنى داهىتىان) يەكىك بىت لەم دېھاتنەوانە لەنپوان ئاين و زانستدا، لەوانەيشە هەلۋىستى كلىسا لەمەپ بىرۈكە كانى "كۆپەرنىكۆس" و "گاليلۆ گاليلى" يەكىكى دىكە بىت لەم ھەستىارىيە ناكۆكە (الحساسية المتضادة)، لەنپوان "زانست و ئاين" دا، بەلام ئەوهېش برىتىيە لە هەلۋىستى ئاينى پاستەقىنە، ئەوه برىتىي نېبى لە بىيارى ئاسمان لەبارەزانتى و زانيانو، بەلكو ئەوه هەلۋىستى ئاينى دەسنكارىكراوه (مونحەريف)، ئەوانەى كەلىمەكان لەشويتى خويان لادەبن تا ھەم خۇيان و ھەمېش خەلکى بەلارىدا بەرن.

ئەوه شتىكى حاشاھەلتەگرە كە ئاين لەربەرە كانىدابە لەگەل ئەو زانستەى كە وەك سەھۆلبەندانى لىدىت و مىچ مەودايەك بۆ ھەلينجان ناھىئىلدرىتتەوە، ئەها ئەو دەمەى خەلکى دەلىن: ﴿حَسْبُنَا مَا وَجَدْنَا عَلَيْهِ مَا بَأْتَنَا﴾ - ئىمە ھەر ئەو ئاينەمان بەسى كە باوباپيرانمان لەسەرى بۇون ﴿١٤﴾

سورەتى مائىدە: ۱۰۴

بىنگومان لەم مەيدانەدا شتى ئەگۈپ ھەيە لەگەل شتانى كۇپراو (شاين بە گۈپان)، پىنۋىستە جىاوازى لەم دوو كايىيەدا بىكەين. لىزەدا پرسىك خۇى دەھاوىتە مەيدانەوە ئەوיש: چۈن بىتوانىن ئەم دوانە پىتكەوە بىكونجىتىن؟ چۈن ھەماھەنگى لەنپوان شتىك كە لەسەدا سەد دلىيابەخشە و، ئىلھام و وەھى ئاسمانىيە، لەگەل شتىكى دىكەدا كە برىتىيە لە ھەلينجاندىتىكى نادلىيابەخش (الظنى)؟ ئايا پشت بە ئەنجامەكانى ئاوهەزمان بىبەستىن و بىانكەينه ترازووى پاست و چەوتىي بەسەر دەقەكانەوە؟ ئەگەر وامان كرد، ئەوه ھىندىكىيان لەكار دەخەين و ھىندىكىشىيان نا، ئايا باوهەپ بە لايەكى بەھىنەن و كافر بىن بەلايەكەى ترى (أفْتُمْ بِبَعْضٍ وَ نَكْفُرُ بِبَعْضٍ؟).

ده‌لیم: ببرای ببر، هرگیز... نینجا نه‌گه رته ماشای په‌یامی دابه‌زیوو له‌لاین خوای گه‌وره وه بکه‌ین، ده‌بینین چهند بنه‌مایه کی سره‌کی تیدایه که هرگیز پیچه وانه‌ی زانست نایه‌نه‌وه، له‌به‌رنه‌وهی خودا خۆی ده‌سەلائنداره بسەر ئایه‌تە‌کانى خۆیه‌یدا، تەنانەت نامەنلیت میواخواستنى - تەمنا -ى پاسپیزدراوان و پیغەمبەرانیش گرپانکارى له و بوارانه‌دا دروست بکه‌ن.

﴿ لَهُ يَشْ تَوْشِدَا نَيْمَهْ هَرْجَهْنَدْ پَهْيَامْبَهْر وَ پَاسْپَارْدَهْ مَانْ نَارْدَوْهْ، لَهْ نِيشَانَهْ نَيْمَهْ يَانْ بَهْ مَهْرَدَوْمْ رَأْكَهْيَانْدَوْهْ - نَيْلَالَانْ وَبَيْلَالَانْ - شَهِيتَانْ (بَهْمَلِي زَانِيَوْه وَلَهْ خَوْيَهْ وَهْ) شَتِيكَى دَهْپَالْ نَاخْنَيَوْه. نَهْسَا خَودَا فَهْنَدْوَفِيلَهْ كَهْ شَهِيتَانِي پَوْقَ كَرْدَوْه وَلَهْ دَوْاجَارَدَا نِيشَانَهْ كَانِي خَوْيَ پَتَهْ كَرْدَوْهَتَهْ وَهْ. خَودَا زَانِي لَهْ كَارْزانَه -

وَمَا أَرْسَلْنَا مِنْ قَبْلِكَ مِنْ رَسُولٍ وَلَا نَبِئَ إِلَّا إِذَا تَمَّقَنَ الْقَوْلُ الشَّيْطَنُ فِي أُمَّيَّتِهِ، فَيَنْسَخُ اللَّهُ مَا يُلْقِي الشَّيْطَنُ ثُمَّ يُنْحِكُمُ اللَّهُ مَأْيَتِهِ، وَاللَّهُ عَلَيْهِ حِكْمَةٌ ﴿٥٢﴾

سورة‌تى حج ٥٢

هېرچىبىك لە پىنکاكىكى و ناتە بايى لە نىوان دىدگاكاندا دروست بۇوه

ھۆكارەكەى لە دوو شت تىپەرنابىت:

يەكم: تىپەيشتنى ھەلە لە دەقەكە، لەپىگەى راڭەى ھەلەوه.

دۇوەم: كالىي زانستەكە، زانستەكە ھېشتا بە تەواوى دانەپىزىزابىت، نىدى يان تەواو نەگەيشتۇوه تە مەبەست، يان ئەوهتا لەپىگەى نادروستەوه پۇيىشتۇوه.

هه دردو ديارده که ئىگەرى پوودانيان هەيە و لە سەدەكانى بوريدا^۱ هەردووك لەم حالەتانە بۇويانداوە. سەرهەتا لەمەر كەشەسەندىنى زانيارىيە زانستىيە كان (المعرفه العلميە) ئى ناو زانستى فيزىيا دەدۋىيەن، تا لەپىگى ئەمەوە ھەلۋىستە لەسەر چۈنېتى بىزۇتنى زانيارىيە زانستىيە كان بىكەين، پاشان تىشكى بخەينە ھەندىتكە حالت كە لەھەندىتكە پەرأوي راڭدا - كتىبى تەفسىردا - ھاتۇون، تا پۇونى بکەينەوە سەرچاوهى ھەلەكە راڭەكەيە نەك خودى دەقەكە. دواى ئەوانەيش ھەمووى، قىسى خۆمان دەكەين لەمەر پەپەھۇي دروست كە دەكىرت لەپىگەيەوە بگەينە زانيارى (knowledge).

زانيارى زانستى ھارچەرخ و تازە، ئەوهى لە سەرهەتاي سەدەدى بىستەوە دۆزراوهەتەوە، ھەمووى جەختى لەسەر بىنەما بەرايىەكانى وھى خودايى دەكەنەوە كە پەوانەي سەرزەوى كردووە. ھەموودەسپىكە ھەعريفىيەكان، پاستى و دروستى ئەم پۇوگە ئىمامانىيە پشتراست دەكەنەوە، ھەروەك چۈن دەستكەوتە زانستىي و تەكەنلۈجىيەكان، ئەوانەي تووى ئىمامانان لەگەلدا چىتىراوه، بۇونەتە خىر و ئاسىوودەيى بۆ بەنە^۲ خوا. لەولايىشەوە ئەو دەستكەوت و تەكەنلۈجىيابانەي كە ئىمان ئاپاستەيان ناكات، بۇونەتە بەللا و وەيشۈوم بەسەر سرۇشت و خەلکىشەوە^۳. خەلکىكى نۇر تووشى دلەكتە بۇون لەمەر داھاتۇرى ئەم ھەسارەيەوە، ئەو شارستانىيەتە گەورەيەي دروست كردووە بەناوى شارستانى بەكارەتىنەر، سەربارى

۱- بورى: پاپىدوو.

۲- بەنە: خەلک.

۳- ھەموو ئەو داھىتانا بىنەپانەي بۆ لەناوپارىدىن و قاتوقپىرىدىن بەكۆملەن بەكاردىت، ھەموو بەرەمى تەكەنلۈجىيابان دوور لە ئىمان و ئەخلاقىن، يان دروستكەنلىق فايرقەكان لە تاقىكەدا و بلاؤكىرىنەوە لە ولاتە ھەزارشىنەكاندا و مت... وەركىن.

جیکه وته کزمه لایه تبیه پرمه ترسیبیه کانی که مرقی کردووه به هاوپیی نامیر و مهکینه بینگیانه کان، که به مازه ندهی هندیک نهمه بووهتے فه راهه مهینه ری خوشبه ختنی، چ بو تاک، چ بو کزمه لگا. نه م خوشبه ختبیه پوواله تبیه، کزیله کردنی مرقی لمه ناویدا بهرامبهر پیویستیبیه کان هلگرتووه.

به لگه میژروییه نزیکه کان و، نوانهی نه م چه رخهی نیستاشمان نه وهیان ده رخستووه که په ره سه ندنی زانست و به کارهینانی نه نجامه کانی به شیوه یه کی ناریکوپیک، ده توانن ببنه همی کاولکاریبیه کی سه رتاسه ری به سه رزه وی و دانیشتوانه که یشیدا، لمه موو لایه نه کانه وه، لایه نی ته ندروستی، لایه نی کزمه لایه تی و مالویرانکرنی خه لکی و تاد... چونکه کاتیک تیرکردنی ثاره زروه کان ده بنه نامانچ و مه به است، بیگومان به ته واری تیر ناکرین. تیرکردنی همه وسی مادیبی نه سه ری هه یه و نه حساب، هرگیز مرز دلی به رایی نایه ت نه گه ر بپوایه کیان نیمانیکی نه بیت که بیت پیونیتی، بینگه لمه ریکوره وان پاتالیکه^۱ له پاتاله در پنده کان که سنور بو تارونزووه کانی نییه.

گوتمان: ده رچه زانستیبیه کان که له سه ره تای سه دهی بیسته مدا دوزدانه وه، پشتراستی پاستیبیه به راییه کانیان کردووه ته وه که له ناسمانه وه نازل کراون. له پوانگه یه شوه ناماژه به خاله بنچینه یه کان ده دهن له مه پ

مه عریفه و همه بوونی مرز فه وه:

۱ - مه عریفهی مرز هرجه ندیکیش هلکشتیت، هر دهستی له که مالن گیرنابیت، ده ستکورته له گه یشن به دلنجیابی و بنکی کزمه که. بو نه وهی هیندیک نه م گوته یه پونبیت و ده لیین: تا دوا دوا ییه کانی سه دهی نوزده،

۱- پاتال: نازه ل.

زانیانی فیزیا بپاوایان وابوو گهیشتونه ته چله پوپهی زانیاری زانستی، نهوان وايان گومان ده برد نیدی ته او، توانتی لیکدانه وهی پاکی^۱ دیارده سروشته کانیان ههی، که ئەم پشتېستنې یشیان له سى جىگاوه پەيدا كردىبوو، ئەوانىش:

- أ - زانستی میكانیك و هینزى كېشىكىدن و بىزۇتنى تەنەكان، کە خۆيان دەبىنېيە وە لە ياساي نیوتون و ئەوەيشى لېيە وە مەلۇدە مەتىجىرت.
- ب - زانستی گەرمى و گواستنە وە گەرمى، ياسا پەيوەندىدارە كان پېتىيە وە.

ج - زانستەكانى رۇوناکى و ئۆپتىك (البصريات)، کە لە تىۋرىيەكانى "ماكسوئىل"دا خۆيان بىنیوەتە وە لە شىوھى شەپۆلى كارۇمۇگناناتىسى و ئەو هاوكىشانە کە زانستى ئۆپتىكى هاوجەرخيان لەسەر بىنیات نزاوه.

بەلام لە كوتايى سەدەت نۆزىدەدا، ئەم زانستى فیزىيە دوچارى جۆرەها گرفت بۇويە وە، بۆيە ھاممو ئەم زانستانە بەشدارىبۇن لە بىزۇتن و دېزىنە وە پىنگە چارە يەكى بىنچىنە بىي، بۆيە چەمكە باوه کانیان گۆپى، هاوكىشە ئى نوى و بنە ماي زانستى نوى بۆ مامەلە كىردن لە گەلن شتەكاندا، کە پېشتر چەشنى ئەمە نە دىنزا بۇو^۲ تىۋرىيە كە ئەنىشتايىن بەناوى "تىۋرىي پېژەيى تايىھت" ، کە لە سالى ۱۹۰۵ دا خىستىھە مېدانى زانستە وە، تىۋرىيە كە لەمە پېتكەستن (توحد) ئى كات و شوين لە بۇونىك (كىنونە) ئى يەكىرىتى (وحدة) ماددە و وزەش مەلۇدایە وە لە پىنگە هاوكىشە بەناوبانگە كە يە وە كە دەلىت: "بىرى وۇھى ھەر بارستە يەك بىرىتىيە لە

۱- پاکى: گىشتى، خپى، ھەمۈرى.

۲- دىننەن: بىننەن.

نه نجامی لیکدانی بارسته که خۆی لە دووجاری خیزایی پووناکیدا". دواتریش تیوریی ریزه‌بی گشتی دامه‌زراند، که بربیتی بولو لە گشتاندنی تیوریی ریزه‌بی تایبەت، بابه‌تى يە كگرتنه کە سەركە وتوو بولو، كاتىك پەيوه‌ندى نىوان "مادده و وزه" لەگەن "ئەندازە و جولە" دا دۆزىيە وە، ئىدى بۇنە وەرى ماددى فىزىيابى دەركە وتن، وەك نەنجامى پاستە و خۆى تايىەتمەندى شوينکات (الزمكان) ئى يە كگرتۇو، نەوهى كە ئەنىشتايىن دۆزىبۈوە وە، ئەم "شوينکات" دېش قۇقۇز (محدب) دەبىت كاتىك سەرچاوه يەكى هيىزى كىشىكىنەن مەبىت. هەروەھا مەبەست لە هيىزى راکىشانە (يان بۇنلى ئەو قەوارەبەي کە سەرچاوه يەكى هيىزى راکىشانە كە بە لەلای نیوتون و تیوریيە كە) گۈزارشته لە چەمانە وە شوينکات لە شوین يان چوارچىۋە يەدا. كاتىكىش "شوينکات" ئى يە كبۇو (يە كگرتۇو)، دۆخىكى پۇوتە (تجريديه) بە گوئىرەي ئىيمە مەرۋە وە، كاتىك ھەستە وەرە پاستە و خۆكانمان توانسى وېتاڭىرنى شتى زىاد لە "سى دوورىي" يان نىيە (دوورى شوينکى)، ئەوا نەوهى نەلبىرت ئەنىشتايىن لە بارەي "چوار دوورى (Four Dimentions)" ھە باسى دەكەت، شتىكى ناباوه و، جۇرىكىشە لە بۇوتىبۇنە وە (التجرييد) كە بەشىۋە يەكى ناپاستە و خۆيىش داننانە بە بۇنلى جىهانگەلى دىكەدا.

(شوينکاتى چوارى دۆخىكە كە ناتوانرىت وېتا (خەيال) بىرىت، بەلكو ئىمە مامەلەي لەگەن دەكەين بە مامەلەيەكى ماتماتىكىيانە، كە خۆى لە ئاماژە (من) ئى بىدەنگ و زماندا دەبىنېتە وە، لە چوارچىۋە يەكى ماتماتىكىيانە، لۆجيىكى ماتماتىكىدا كە ئىمە لەم ھاوكىشانەدا خەيال و حدس واز لىنەدەن.

ھەروەھا تیوریي کوانتم (Quantum Theory) ماتە مەيدانە وە بە چەندىن وېتاي نويوھ لەمەر ھەلسوكە وتنى "مادده و وزه و جولە" لە جىهانە

هستیاره کاندا، جیهانی به شوچکه کان^۱ و گردیله و لخواری نه مانیشه وه. لیره دا تایبەتمەندییە شەپۆلیبیه کان و تایبەتمەندییە هستیاربیه کان دەستله ملانیی يەکدی دەبن بەشیوه يەکی تەواوکارییانه، كە لەریگای نەم زانسته وه چەند بنەمایه کی (Principles) نوئى دامەزدان بۆ مامەلە کردن لەگەن "جیهانی گردیله"^۲ دا كە خۆیان لە بنەماکانی تیزربی کوانته مدا بینییە وه، ئىنجا لیره يشەوە تیزربی "کوانته مى پېژھىي Relativistic" داهىتىرا، كە بىرتىيە لە دەرەنجامى تىيەلکىشانى تیزربی "پېژھىي تايىت" و "کوانتم"، نىدى نەم بۇويه هوئى بەرەمەتىنانى مەعرىفەی نوئى لەم بەرپوانىن بەرەو ئاسمان و گردۇون. يەكىك لەو مەعرىفانە بىرتىيە لە بنەمای "پارچەپارچە بۇون و لېكجىابۇونە وه Discreteness" بۆ مامەلە کردن لەگەن جیهانە ورده کاندا. يەكتىكىتىران بىرتىيە لە بنەمای "نەگەر و پىكەدان (الاحتمال والتتجوين)" لە پۇوداوه کاندا. هەروەها بە دەركوتىنى بنەمای "نوپىيونە وھ و گۈرۈنكاري" بەرده وامى شتە کان، بنەمای "دىلىيابىي Certainty" داتەپى، نەوهى كە فيزىيائى كلاسيكى نۇرى باس لىتوھ دەكىرد، نەو بنەمایهى كە ياسا سروشىتىيە کانى وەك جىنگەرە وەيەك بۆ ويسىت و توانسىت و دانسىتى پەرەردگار پىناسە كىدبۇو. هەروەك چىن عەقىدەي "جيڭىرىسى" و "نەگۈپىي" شى تەفروتۇونا كىرد، هەر نەوهى كە فيزىيائى كلاسيكى لە سەر دامەزرابۇو، دەرخرا كە جیهان هەر دەم لە نوپىيونە وەدایە، نىدى "مېچ شتىك

۱- بەشۇچكە: بچوكتىر لە باش.

۲- جیهانى گردیله: بە جیهانى مايكىرسكتۈپىش ناودە بىرىت، لە بەرانبەردا جیهانى تەلەسكتۈپىمان ھې بۆ بۇوانىنە لە تەنە زەبەلاھ ئاسمانىيە کان.

له دو ساتدا بونی نابیت" ، نهمه نهوده که زانایانی نوسول و زانستی که لام بهر له ۱۰ سدهه گوتوبیان^۱.

به مهیش چه مکه کونه کان هره سیان هینا که وینای گه ردوونیان به ثامیریکی میکانیکی قه به کردبوو، که لهناویدا گپاوه کانی "کات و شوین و مادده و وزه و بنوون" کارلیک ده که ن پېتې پېتی یاسا دلنيا جینگیره کان (که هیچ گپان و جنگرکتیب کیان تىدا پوونادات) ، نه م چه مکانه بونی هوی سه رلیشیواندنی زانای به ناویانگی ماتماتیک "بییر لاپلاس" نهوده مهی وەلامی پرسیاره که ناپلیون پۇنالپارتی دایه وه لەمە بونی خودا لە هاوكیشە و یاسا کانیدا. نه ویش وەلامی دایه وه: "ئاغام! خودا تەنها گریمانیه که، من بۆ نه م کارەم هیچ بە حوجەم نه زانی بیھینە بەر باسوخواس".

بەلی! لاپلاس هیچ بە پیویستی نه دەزانی گریمانی بونی خودایه ک بکات، چونکه یاسا کانی نهولە سەر بنه مای "دلنيابى مۆکاريي" بنبیات نرابوون، نه مانەش بربیتى بون لە ریساگەلى گرینگ و بنجىر . هەمووشتىك تىپیدا بېتىراوه تەوه بەپېتی هاوكیشە ماتماتیکىيە کان و، هیچ بوارىکى گومان و دوودلیان تىدا نېيە.

بەلام تىزدىي کوانتم پەردەی لە سەر ھەلەی لاپلاس لادا، نهوده مهی بانگی نهودیدا که بە هیچ شىۋە يەك نه و گۈرانانە دىن بە سەر مادده دا

۱- نەم بابەتى لېتكۈلنە وەيە كى تولانىي، كە پوخته كە يىان لە كىۋارى "الفكر الاسلامى والابداع العلمى" دا بىلۆكىرده وە كە پىكخاروى كىپەندىنى نىسلامى دەرىدە كات. بنوارە: Altai, MB, "the scientific value of dakik Alkalam", Islamic jurnal of scientific Creativity .Vol. ۵. Mo. ۲, ۱۹۹۴

شتاینیکی براوه و هرنه بتی (واجب) نین، به لکوو له ناو یه کدنیا نه گه ردا
ده خولینه وه.

هروهها کزمه لیک لیکولینه وه له ماوهی بیسته کان و سیبیه کانی سهدهی
رایبردوودا نه نجام دراون که هه موویان له مه دروستبوونی گیتی دهدوتین،
نه وان به تزورینه قسمه یان له سهه نه وهی که هه رده بیت له عدهه مه وه چی
کرابیت، نه ویش به هیز و خواستیکی ده ره کی که زانست هیشتا شتیکی وای
له باره وه نه زانیوه، به لام نه وهی باسکرد ووه که نه م چیکردن له بازنی کات
و شویندا پوویداوه. به مه ده لاقهی به سهه پرسیار له مه هزکار و
ده ره نجامه کانی پشت نه م دروستکراوه مه زنه دا ئاوه لآکرد، لیکولینه وه کان
له هه مه بره نه م بابه ته هیشتاش هر به رده و امه. نیمهش بونه م بابه ته
به شیکی سهه ستمان ته رخان کردووه.

له هه موو نه مانه وه و، له زیر سایهی میژووی مه عريفهی زانستیه وه،
هه لینجانی نه وه ده که بین که مه عريفهی مزقی، نه وهی له نجامی پامان
له سروشته وه هه لیکراندووه، زانیاریگه لیکی خوته واوکه رن (متکامل)، هه
رقده له نه شه و گشه دایه، ملی پیگای گربووه به ره و زیاتر هه ستیار بیون و
ده قیقریبوون، به ره و لیکولینه وه و له بیزندگان، به لام هیند هیه،
هه رگیزاوه رگیز رقدیک نایهت مرق دهستی فینک بھینیت به سینه یدا و بلیت:
نؤخهی، نه وه گه یشته دلنه رخه یانی، ته او نیتر هیچ نه ما، گومان نه ما،
له هه مووشت دلنيام، نه و رقده کاتیک بیت که شه مه له مانگ بپریت، نه مه
رینوینی مرق ده کات تا زیاتر خاکی بیت له به رانبه رنه گه درونه فراوانه
گه وره یوه، که نیشانه یه بق توانت و گه وره بی خالیقه کهی. سا به لکوو
بزانیت که "که میک نه بیت، هیچیکی له زانست بق ره وانه نه کراوه"، نیدی چ
ئیستا و چیش له داهاتوودا.

۲ - زانیاریبیه زانستیه هاوجه رخه کانی زانستی "ژمیریاری و نهگه ره رکان" نهوده یان ده رخستووه، هه رووه ها هاوبیه له گهله زانستی زینده و هر زانی، که بیونی گیتی و پهیدابیونی، بهم جوده‌ی که نیمه نیستا ده بیینین، نهسته‌مه له پیگه‌ی سوتله و شته‌وه هاتبیتله گزپری. له برنه وهی هه لی پیکه‌هاتنی تاقه پرپوتینیک، که بنچینه‌ی زیانی خانه‌یه کی زیند ووه بربیتیبه له (۱۰^{۳۳})، که نه مهیش واته یه ک بهش له (ده لیکدانی ۲۶۰ جار خوی)، که بربیتیبه له ژماره‌یه که له بليقون بليقون تیپه‌رده بیت، واته یه ک نهگه ره بليقون بليقون نهگه‌یه نهوده ههیه گه ردوون له خویه وه دروست بیوبیت.^۱

هه رووه ک چون بق سره گرتنی نه م پووداوه، پووداوی دروستکردنی گه ردوون، پیویست به بپیک مادده ده بیت ملیاران جاران له خودی گه ردوون گه وره‌تر بیت. هه رووه ها بق به نه نجامگه یشنتنی پارچزلکه‌یه کی سره نه م زه ویبه له پیگه‌ی سوتله‌وه پیویست به (۱۰^{۴۴}) سال ده بیت، که یه کسانه به (۱۰ لیکدانی خوی، ۲۴۳ جار) نه مه له حالتکدایه ته مهندی گه ردوون له ۲۰ ملیار سال تیپه‌رنابیت، که ده کاته (2×10^9). نینجا وه ره به اورد بکه له نیوان ۱۰^{۴۴} و ۱۰^۹ دا.

دیسانه‌وه زانستی سره ده ماهه ده سالی پابردودا، شتانیکی له مه پر زه و ده رکه وتنی مرق له سرهی ده رخستووه، که ناکریت گه ردوون بیچگه له مه شتیکی دیکه بیوایه، بهم شیوه‌یه نه بیوایه گه ردوون پامهیتراویک نه ده بیو له خزمه‌تی مرددا، به مه مو شته کانیه وه، ته نانهت به فراوان بیونه که یشیه وه. ته ماشاكه بزانه خوای پهروه ردگار چی له م باره‌یه وه

۱- کریک، (صیغه‌ی الحياة) سلسله عالم المعرفه، الكويت.

ده بیزیت: ﴿نَّا خُوْتَبَيْهُ نَهَانِدِيْهُ، خَوَا هَرَشَتَ لَهُ نَاسِمَانَ وَ زَهَمِيْنَدَانَ، بَقَ نَيْوَهِيْ كَوَى (پام) كَرْدَوَه وَ بَهُ نَاشِكَرَا وَ بَهُ نَهِيْنِي بَهْمَرَهْگَهْلِي بَهْسَرْتَانَدا بَارَانَدوَه؟ هَرَ لَهُ وَ خَلَكَشَ كَهْسِي وَ هَنَ لَهْسَرَ خَوْدَا كَيْتَشَه دَهْكَهَنَ، بَنَ نَهَوَهِيْ چَى لَى بَزَانَ، يَانَ خَوْيَانَ شَارَهَزا بَوْبَنَ، يَانَ كَتَبَيْكَ بَوْيَانَ بَقْشَنَ بَكَاتَه وَه -﴾

الْأَنْزَرَرَأَنَّ اللَّهَ سَخَرَ لَكُمْ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَأَنْسَبَ عَلَيْكُمْ نِعَمَهُ، ظَاهِرَةً وَبَاطِنَةً
وَمِنَ النَّاسِ مَنْ يُجَادِلُ فِي اللَّهِ بِغَيْرِ عِلْمٍ وَلَا هُدَى وَلَا كِتَابٍ مُّنِيرٍ ﴿٢٠﴾ نَاهَيْتَ (۲۰)
ی سوره‌تی لوقمان.

نه‌مه پیک پوچی نه‌و بنه‌ماهیه که نه‌مرق ناونراوه به "بنه‌ماهی مدقیی
Anthropic Principle" ، پاستریش نه‌وهیه ناوینریت به بنه‌ماهی که‌ویکردن
(رامه‌تیان - التسخیر) . لبه‌شه‌کانی که دابیت له‌هر نه‌م بابه‌ته به‌جوانیی
ده‌دویین پشتیوان به خودا .

نه‌وه‌تا زانست خۆی دان به‌وه‌دا ده‌نیت که نه‌سته‌می کورپی نه‌سته‌مه
نه‌م گیتییه به سوتله بیت‌هه بون. داسه‌کنانی مرؤیش له‌سَرَ زَهَوَی، هَر
ناکریت سوتله‌بیت، بینجکه له‌وه‌یشی که ناکریت هَرَوا لَهْخَوْپَا دروست
کرابیت، بَلَکُو نَامَانْجَدَارَه. نَهَی نَامَانْجَه کَه چَبَیَه؟ نَهَمَ نَهَوَهِه لَه
لَابَرَه کانی دواتردا دینیه سه‌ری.

۳ - دانپیدانانمان له‌هر نه‌و مه‌عریفه هَلْتَنْجَرَاوَه زانستییه که کاری
پیده‌که‌ین که مه‌عریفه‌یه کی کامل نییه، نه‌مه له‌کاتیکدا پیشتر و امانده‌زانی
کامله، که‌چی نه‌گریی و کراوه‌یه، نه‌ک دلْنِیا و سه‌داسه. شایه‌نی گوپان و
جینکوپکییه، نه‌ک جینگیر و چه‌قبه‌ستوو، وامان لیده‌کات هَرگیز به
عزموجه‌زم‌وه قسه له‌سَرَ شَتِیْكَ نَهَکَه‌ین، هَلَبَهْتَه نَهَمَ قَسَهِه بَقَ

که سانیکه که پاسکوین له گه ل بنه ماکانی زانستدا، خو نه گه ر جله و مان به دهست نینکاری و نه زانینه وه بیت، نه وا ده توانین چیمان ده ویت نه وه بلیین. نه مهش واتای نه وه یه یه کم زانینی مرؤذ له باره هی خویه وه بريتیبه له زانینی پابردووی، نه مه بز مه عريفه له مه پ گه روونیش وه به همان ده ستوره و، نهوسا پیگا و ده لاقه هی زورتريشمان به پوودا ناوه ل ده بیت له باره هی زانیاریبه هلینجر اووه کانه وه، ته نانه ت په رده له سر مه عريفه هی بواره کانی دیکه ش هله ده داته وه. نه گه ر نیمه دانمان ناوه به بونی جيهانه کانی گردیله و زیر گردیله یش، نهوا به لکه مان بريتیبه له ناسه وار و جنکه و ته کانیان، يان نه و نه زمون و هست و تیفکرینه عقلی و ماتماتیکیانه که نه نجامیان ده دهین. نهی بوجی نیمه دان به جيهانانی دیکه دا نانین و ناتوانین له پیگه عهقل و بیرکاری پووته وه بیاندوزینه وه؟، يان بوجی هیچ هاوکیشه و گوزارشتیکیان له باره وه ناگوتیریت به پشتیه است بهم زانیاریانه کی نیستامان؟ به پاستی هه مووشتیکی نه م جيهانه هاوچه رخه جنگکای سرنجه! بانگمان ده کن بز بیرکردن وه. بؤیه قبولکردنی هه بونی زانیاریبه کی کامل و شامل له لای نه وه که له مه مه جيهانه کان گه وره تره، له لای به هیزترین و زاناترین دانارین، نه وه که له سه رو شوین و کاته وه یه، نه وه خوای گه وه که جيهانیانه، هاویتنه که هیچ جیبیه ک پهیدا نایت. ناسمانه کان زه وی ده بات به پیدا، هر خوی زانا و هه والزانه. به لام نیمه جگه له درستکراویک که چاومان له و شتنه یه که بقمان پامهیترافن له ده بونی خوماندا و ده ره وه که ده بونی خوماندا، سا به لکوو له پیگه یانه وه بگهینه شتیک له مه عريفه. نه مه مه بستی هه ره مه زنی په روه رینه که ده یه ویت نیمه پئی بگهین.

بههای زانست

باسی چهند لایه‌نیکی بنه برهتیی "مهعریفه‌ی زانستیی سروشتنی" مان کرد. له پوانگه‌ی باس و خواسه‌که‌ی نیمه‌وه خوینه‌ر به جورتیک ته ماشای زانسته سروشتنیی کان ده کات که ناته واو و سنورداره، بؤیه به ناکامل ده بیینیت، یان به ناجیتگیر، چونکه سه ره بر گلپان (التفیر) و جینکورکن (التبديل) نه وی ده کات به برده‌وامی. بؤیه متمانه له به رانبه رزانسته سروشتنیی کانه‌وه له دهست ده دات، پشت له نجامه کانی هله‌دکا، نیدی ده بیتنه نیچیری جه‌هل و گومزایی و، به مهیش له هوالی به شیکی گرنگی زیانی خوی بیبهش ده بیت، هروهه‌ها بیبهش ده بیت لهم هۆکارانه‌ی که به هۆیه‌وه ده توائزیت خودا بناسریت و بدوزیتنه‌وه. بؤیه ده بیت هر شته و له جینگه‌ورپی "هی خویدا دابنیین. بیبن و به جوانی ته ماشای زانسته کان بکهین، خالی به هیز و لاوزی تالکیش بکهین، سا به لکو بیتنه ده سکه‌لای مامه‌له کردنمان له گهله زانسته سروشتنیی کاندا که ئه م زانستانه‌یش سه روسمه‌ودایان له گهله پاستییه به شه‌کییه کان (الحقائق الجزئیه) دا، همیه. که ئه مانه‌یش به کتری گشتی نامازن تا بمانگه یه‌نن ناماچ.

به دواداچ‌چوونه کانی ناو میژووی زانست و مهعریفه‌ی زانسته سروشتنیی کان ئوه‌یان نیشان داوین که نامازنی ئه م کاییه (زانسته سروشتنیی کان)، بربیتییه له "بیرکردن‌وه و نهزمون". بؤیه به همه‌می بیرکردن‌وه بربیتییه له "تیقورییه کان"، "ویناکان"، "دارشتنه کان"، که له پیگه‌یانه‌وه لیکدانه‌وه بؤ دیاردنه کان ده کهین و، له هۆکار و ده ره‌نجامه کان ده کۆلینه‌وه که بونه‌تە هۆی پووداوه‌که. هرچیتکیش

دهرباره‌ی "نەزمۇونكىدن" : نەميش برىتىيە لە ئامرازىك كە لەپىگەبەوه دارشته و تىۋرىيەكان لەپىژىنگ دەدەين و لەپىگە جىنگۈرکى بە گۇپاوا (المتغيرات^۱) ھكانى ناو ھاوكىشەكان لە پاستى و ناپاستى تىۋرىيەكان دەكولىئىنەوه، تا بىزانىن جىتكەوتى گۇپاوه كان لەسەر مەفدوو^۲ چىيە، نىنجا پاشتر دىئىن و بەشىوھەكى ماتماتىكى تىۋرىيى شىۋاזהكەى دادەرپىژىنەوه، نەمە دەبىتە ياسايەكى دروست و پىك كە لەدەرەوه دىاردەبەكى سروشتى پشتىگىرى دەكات، يان دەبىتە گوزارشتىكار لە دىاردەبەكى سروشتى.

خۆ نەگەريش شىوانى نغۇللان و پۇون بەردەست نەبوو بۇ گوزارشتىكن لە پەيوەندى نىوان گۇپاوه كان، نەوا ناچار پەنا دەبېنە بەرگىيمانەكىدن، كە بپوامان وايە دەرخەرى كىردارە نەزمۇنىيەكەبە (ال فعل التجربى) و لە پشتىشىيەو چۆنەتى و چەندىتىيەكەى شاردراونەتەوه. نەم خەملاندىن و شتە سەرەتاييانە برىتىن لە باوەر و وىناڭەلىتك كە لېكۆلەر بە پىتوىستى دەزانىت باسى لىۋەبکات بۇ دارشتنى چوارچىيە تىۋرىيەكە كە لەپشت دىاردەكەوهە (يان دىاردەكانەوه) و، نومىدىشى بەوه ھەيە راھەى نەنجامە نەزمۇنىيەكان بەشىوھەكى دروست دىنەوه لەگەل دارشته تىۋرىيەكەيدا. سەركەوتنى تىۋرىيەكىش بەستراوه بە پاستھاتنەوهى لەگەل كەتواردا^۳، نەمە كەمترىن داخوازىيە بۇ قەبولكىدىن گرىيمانەبەك و بە پاست زانىنى. خۆ نەگەر بېقىو پىكىدادان لەنتىوان نەنجامى نەزمۇونەكە (يان بىنینە ئاسمانى و

۱- بۇ نۇونەكەن گۇداوه كان كاتىك ھاوكىشەبەكى لەم جۇرە دىتە بەردەستت (۲/۱ بىنکە × بەرنى)، يەك لەسەر دووه كە نەگىپە، بىلام ھەم بىنکە و ھەم بەرنى لەتەننېكىو بۇ تەننېكى تر دەگۇرىت، مەبەستىمان لە گۇپاوه كان ئا نەمەيە.

۲- مەفدوو: يەكتىر.

۳- كەتوار: واقىع.

گەردوونىيىه كان) و شىوازە تىۋرىيىھ كدا پووبىدات، نەودەمە زەپېتىكى جوان دەھىنلىرىت بەسەر گەريمانە كدا و هىچ بەش و نسىبىتىكى لە زانستىيۇن پىنابىرىت.

خۆ ئەگەر كۆمەلەتىكى گەريمانە خۆبەخۆ بەكتى تەواوکەن و، چوارچىۋەيەكى فراواتىر دروست بىكەن، كە بوارى لەخۇڭىرنى چەندىن دىياردەيەكى ھەبىت، پاشان ھەوالى نۇنى لەمەپ دىياردەكانەوە لە ھەلۇمەرجى نۇيىدا پېتىت و ھەوالى پوودانى دىياردەگەلەتكى دىكەيشى لەھەگبەدا ھەلگەرتىبىت سەرەپاي دىيارىكىرىدىنى چەندىتى و چۆنۈنەتىكى، نەوكاتە ئەم "گەريمان زانستىيە" ناستى بەرزىدەبىتە بۇ "تىۋرىيىھ كى زانستى".

لەمەوە تىنەدەگەين كە بنچىنە تىۋرىيىھ كى زانستى برىتىيە لە: كۆمەلەتىكى گەريمانى بەرايى، كە لەسەرىدەكەلەك دەبن، بەلام بەمەرجەي لەكەل راستى و زانىارىيە يەكلاپۇوه وەكاندا يەكبىگىرىتەوە كە پېشتر كارى بەلكە و بەلكە كارىيەكەى تەواو بۇوە (بەكشتى بەشىۋەيەكى ماتعاتىكى دادەپىئىزلىت)، بۆئەوهى راۋەيەكى تىقدىي پوودا و دىياردەكانى سروشت بىكەت، پېشىبىنى شتىكىشمان بۇ بىكەت كە پېشتر نەكراپىت. بەھىزلىرىن تىقدىي زانستىش برىتىيە لەو تىۋرىيىھى قۇناغى راۋە تىپەپىت بەرەو قۇناغى پېشىبىنى ھەوالىدان (التنبۇ) و، دەرخستن و سەلماندىنى شتەكان لە پۇوى "زانستى و تاقىيگەيى و ئاسمانى" يەوه، واتە بەلكە بەھىنېتە مەيدان، بەلكە! ھەروەك ئەوه يىش پېيوىستە بگۇتىت، كە تىۋرىيىھ كەبىتە جىڭگائى مەتمانە ئەگەر خۆى لەناوخۇيدا دېزىك نەبىت.

نمۇونە لەبارەي ئەم تىۋرىيىھ زانستىيىانە لە مىئۇوى ھاواچەرخدا نۇدىن. ھەر لە دەستپېتىكى پوانىنە ئاسمانىيەكانى "تىخۇ براھە" لە سەدەمى

شازده‌هه‌می زاینیبیه‌وه و، هژمارکردن‌ه کانی (حسابات) "یوچه‌ننا کیلدر" که له‌که‌لیدا هاوکار و هاوده‌ست بولو له بیوانینه ناسمانیبیه کان له‌باره‌ی خولگه‌ی هساره بنوکه‌کان به‌ده‌وری خورد، به‌پشتیه‌ستن به گریمانه کانی "کوپه‌رنیکوس" که له‌نیوه‌ی به‌که‌می سه‌ده‌ی شازده‌هه‌مد اثیابو. نه‌و ده‌یکووت خورد چه‌قی گیتیبیه و هساره‌کانی دیکه له‌خولگه‌ی بازنه‌یدا به‌ده‌وریدا ده‌سورپنه‌وه. پاشانیش حسابات‌ه کانی گالیلو گالیلی له سه‌ده‌ی حافظه‌هه‌م، که له‌باره‌ی بنزوونتی تنه‌کان و داکه‌وتنتی سه‌ریه‌ستانه (سقوط الحر Fall) دوه هانته کوپی، له نه‌مانه‌یشه‌وه شیوازیکی جوان و دروست پیکه‌مات بۆ چاره‌سه‌رکردنیکی پراکتیکیبیانه و تیوریبیانه دیارده‌کانی سروشت.

تیوریبیه‌که‌ی گالیلو له‌باره‌ی "به‌ربونه‌وه‌ی سه‌ریه‌ست" دوه، رافه‌ی تاییبه‌ندیبیه‌کانی نه‌م به‌ربونه‌وه سه‌ریه‌سته‌ی به‌پشتیه‌ستن به گریمانه‌ی یه‌کسانبونی قهواره‌ی قسروی و قهواره‌ی به‌شی (الجزئی) ی تنه‌کان و، له‌سره‌ئوه‌یشی که نه‌م قهواره‌یه داخلی ناو وینا ماتماتیکیبیه‌کان (یان قانونیبیه‌کان) ی جووله نابیت. نه‌م تیوریه هه‌والی له دیارده‌ی (تعجیل الارضی: نه‌و هیزه‌ی که تنه‌کان به‌ره و خوی پاده‌کیشیت به گوینه‌دان به قه‌باره یان بارستایی ی تنه‌که) بیش داوه، که نه‌م پیتوانه‌یه‌ش هه‌ر له‌لاین "گالیلو گالیلی" خزیوه‌وه نه‌نجام درا. هه‌ربویه کاره‌کانی گالیلو گالیلی به سه‌ره‌تای زانستی نوی ناو ده‌بریت، سه‌رباری هه‌بونی کاری زقد جوان له‌پیش نه‌میشوه، به‌تاییه‌تی له‌لاین زانايانی موسولمانه‌وه. به‌لام نه‌م لیکولینه‌وانه زیاتر له وه‌سف و باسی جووله‌دابون، نه‌ک فورمه‌له‌کردن و دارشتنیان له‌شیوه‌ی هاوکیشیدا.

به پشت به ستن به حسابات کانی "یوحه نتا کیله ر" و با به ته تیوری و پراکتیکیه کانی "کالیلر گالیلی" له باره‌ی بنووتون (العرکه) هوه، ئیسحاق نیوتون تواني له کوتایی سهده‌ی حه فده‌هه مدا تیورییه کی کامل و ریکوبیک داپیزیت له باره‌ی بریونه‌وهی سهربهست و بریونه‌وه له زیر کاریگه بی به شه کیدا. لریگه‌ی نه م تیورییه يشه وه توانترا شیوه و بپی جووله‌ی هه ساره بزرگه کانی دهوری خور بدوزنیته وه. هروه‌ها بـو بریونه‌وهیه گوترا: "بریونه‌وهی سهربهستانه". هروه‌ک چون هژماری خولگه‌ی مانگ (هـیف) يش، به دهوری زهوری و خولگه‌ی هـامو تنه ناسمانییه کانی سیسته‌می خورد نجام درا، به نهسته کلکداره کانیشه وه، بـو نمونه نهسته‌ی کلکداری "هـالی" که ناسراوه.

بـم هـویه وه کاره کانی نیوتون ناویانگیکی باشیان پـهیدا کرد، لـه بـه رئـه وـه توانای پـافه کـردنی زـوریک لـه دـیاردـه کـان و بـینـینـه نـاسـمـانـیـه کـانـیـانـ هـبـوـ، هـروـهـکـ چـونـ هـوـالـیـ تـیـکـرـایـ بـنـوـوتـنـیـ سـیـسـتـهـمـیـ خـورـیـ (Solar System) تـیـدـابـوـ، سـهـرـیـارـیـ هـوـالـیـ هـبـوـونـیـ هـسـارـهـیـ دـیـکـهـ، کـهـ لـهـ سـهـرـدـهـمـیـ نـیـوتـنـ خـوـیـداـ نـدـقـزـدـابـوـونـهـ وـهـ.

له ولاشه وه تیورییه کهی "جیمس کـلـارـکـ ماـکـسـوـیـلـ" لـه سـهـدـهـیـ نـقـزـدـهـ دـاـ هـاتـهـ مـهـیدـانـ، کـهـ بـهـ رـهـمـیـ نـهـ وـهـمـوـ نـهـ زـمـوـنـ وـ لـیـکـلـیـنـهـ وـهـ پـیـشـینـانـهـ زـانـیـانـ بـوـوـ، کـهـ لـهـ سـهـدـهـیـ هـهـزـدـهـ لـهـ بـارـهـیـ دـیـاردـهـ کـارـهـ بـایـیـ وـ مـوـگـنـاتـیـسـیـهـ کـانـهـ وـهـ نـجـامـیـانـ دـابـوـوـ، سـابـلـکـوـوـ هـهـنـدـیـکـ لـهـ تـایـیـهـ تـمـهـنـدـیـ وـ چـونـیـهـ تـیـ پـوـدـانـیـ نـهـ مـدـیـارـدـانـهـ بـدـوزـنـهـ وـهـ، دـهـرـخـسـتـنـیـ گـنـپـاـوـهـ کـانـیـ، تـاـ نـهـ وـ کـاتـهـیـ مـاـکـسـوـیـلـ گـهـیـشـتـهـ نـهـ نـجـامـیـکـ بـهـ نـاوـیـ تـیـورـیـ "کـارـوـمـوـگـنـاتـیـسـیـ"ـ وـ بـهـشـیـوـهـیـ کـهـ تـیـورـیـ گـشـتـگـیرـ بـلـاـوـیـ کـرـدـهـ وـهـ، کـهـ تـیـداـ بـهـ کـیـتـیـ لـهـ نـتوـانـ

گزپاره کانی هردو بواری کاره بایی و موگناتیسی دا برقرار کرد، که دواتر ماسویل له پنگه یه و توانی شروقه‌ی تایبەتمهندنیه کانی پووناکی و دیارده بیناییه کان (Optics) بکات، که دیوه تیوریه که‌ی راست له گهله نه وهی نه زمون و تاقیگه پنی ده گوتین هاتبوویه و، ئەمە بش واکردنبو خله کی نه و سه ردەمە وابزانن پووناکی بربتیه له شهپولی کارزمونگناتیسی.

تیوریه که‌ی نیوتون له بواری جوله‌ی میکانیکی و هینزی کیشکردندا جیبە جى ده بwoo، تیوریه که‌ی ماسویلیش له بواری کارزمونگناتیسیدا سەركەوتنى گەورەی بەدەست ھىتابوو، کە بوارىکى گرنگى شته هەستپېکراوه کان، وەك جوولەی تەنەكان لە سەر زەوی، جوولەی موشەکە كان، بنۇوتنى ھەسارەكان، تایبەتمەندىيە کانی پووناکی، وەك شکانوھ (الانكسار)، پەرچەکردنوھ (الانعکاس)، جەمسەرگىرى (الاستقطاب)، بەيەكادچوون (التدخل) و، لادان (الحيود). ئەمانە ھەموويان بونە هوی سەرچاوه يەکى مەعرىفی فراوان بۆ ماوهىه کى زور، بەلام دىسانوھ ئەمانەش توشى گرى و گۇتال بونوھوھ ئە دەمەی کە تیوریه کان لە جىهانى بىنراوه وە گواسترانوھ بۆ جىهانى گەردىلە (جىهانى مايكروسكوب)، ئىدى نەم تیوریيانە گۈپى پاڭەکردنى دیارده گەردىلە بىيەکانيان نەبۇو، نەيانتوانى، ھەروەك چىن تیوریه کەی ماسویل نەيتوانى شروقەی کارلىكى "تىشكدانوھ و ماددە" بکات لە چوارچىتوھى وىناکردنىكى شهپولىيان بۆ بواری کارزمونگناتیسی، کە ئەم وىنايە (تصور) پايدەكى گرنگى تیورىي کارزمونگناتیسیيە (لەپۇرى تیوریه وە).

پاشان سالى ۱۹۰۱ تیوریه کەی "ماكس بلانك" ھاتە مەيدانى زانستە وە بە چەند دىدگايدەكى نوى لەبارەي "تىشكدانوھى کارزمونگناتیسی" وە. ئەو

وا پیتناسه‌ی بۆ تیشکه کان کرد که " بربیتین له گورنی لیکدابراو (منفصل) ی وزه، له جیاتی ئوهی پیشتر دهیانگوت گورزه‌ی پیکوهه‌ندن (متصل)، هروهه که نمونه‌که‌ی "نیلز بور" له مه‌پ گردیله‌وه، که دامه‌زدابوو له سه‌ر وینانی نوئ و گریمانه‌ی نوئ، هروهه‌ها بواریکی تازه‌یش بۆ به‌لکه‌هیتناهه‌وه و چه مک‌گه‌لیکی تازه که له گه‌ل تیوریبیه‌که‌ی "بلانک" دا یه‌کتری ته‌واو بکه‌ن و بتوانن پاشه‌ی "جووله‌ی گردیله‌بی" بکه‌ن، بتوانن پیوانه‌ی تیشکدانه‌وهی وزه و، چونیه‌تى مژدانی^۱ تیشکه کان له جیهانی گردیله‌دا پیتناسه بکه‌ن.
لەتەنیشت ئەمانه‌یش‌وه تیوریبیه‌که‌ی ئەنیشتاین هاته‌گوپی، تیوری پیژه‌بی تایبەت، سابه‌لکوو چاره‌سەری گرفته زانستیبیه‌کان بکات که تووشی هەردوو تیوری "نیوتن له مه‌پ جووله (بزووتن) ھ و، ماکسویل لە بواری کارۆموگناتیسی" دا بوبو بوبو.

گرفتیکی دیکه‌یش لە گوپیدا بوبو که بربیتی بوله گرفتى "ئەسیر - Ether" ، ئوهی کە ئەزمونه‌کانی هەردوو زانا (ئەلبیرت مایکسلن و نیدوارد مۆرلی)، فەشەلیان هیتنا له دلزینه‌وهی هیچ بپیک لەم نیووندە گریمانه‌بیه که پیویسته بۆ گواستنے‌وهی شەپۆلە کارۆموگناتیسیبیه‌کان له گردوندا و، سەرچاوه‌ی پەھائی بزووتن و پیویست بۆ سەقامگیربۇونى تیوریبیه‌که‌ی نیوتن لە سەر بنەمای "سەرچاوه‌بیهکی بزووتنی پەھا" کە ھەموو بزووتنە‌کانی دېكە پەپتى ئەم بپیورىن.

ھەرچىبەکىش له باره‌ی پیژه‌بی كشتىبیه‌وه، ئەم تیوریبیه ھەوالىکى گرنگى لەمەگبەدا ھەلگرتىبۇو، گرنگتىرينىان "ھىۋاشبۇونە‌وهى كات" بەھۆى كارىگەری بوارى كىشىرىدەنەوه (يان خىرايسى پىشخراو). يەكىنلىكىر لە

- ۱- مژدان گەردانى كىدارى مژينه.

ده رخستنه گرنگه کانی "چه مانه وهی پووناکی" خورد و نه سنتیره کانی دیگه پیش بتو به هۆی بواری هینزی کیشکردن وه، نه م پیشیبینی شیان تو انرا له سالی ۱۹۱۹ دا له پنگه کی پوانینه ئاسمانییه کانه وه پشتپاست بکریتە وه و پاستیبی کی بسە لمیتندریت له پنگه کی گشتیکی زانستیبی وه که سەردانی باشوری نه فریقايان کرد و دیارده کے یان بە جوانی له کاتی خۆرگیرانی تەواوه تیدا (Full Solar Eclipse) بىنى.

نەزمۇن و پوانینه ئاسمانییه کان پشتگیریتکی بە هینزی هەردوو تیورىي رېزدەبىي تايىھەت و گشتىي بۇون، وايلىتەت نۇرىتک لە زاناكان مەتمانە بە ناوکرۇك و شیوازى بە لەگەكارىيە کانيان بکەن، سەربارى نەوهىشى هەندىتک چەمكى نامق و نەبىستراویان تىدابۇو.

ھەرچى لەبارەي فيزىيائى ماددە يىشە وە: لىتكۈلىنە وە کانى "بلانك"، "بور"، "مايزنېتىرك"، "دى برقلى"، "شرۇد"، "بۇرون"، "سومرفىلد"، "باولى"، "دېراك"، گەيشتنە چلەپۇپەي خۆيان لە سىن دەھىي سەرتاي سەدەي بىستەمدا و بۇونە هۆى لە دىكبوونى "تیورىيى كوانتم" كە بە چەندىن واژە و چەمكى نوتىيە وە خۆى كرد بە مەيداندا. نەم تیورىيە دەستكەوتگەلى ھەرە مەزنى بە دەست مەيتىنالە پاشەي دىاردى گەردىلە بىي و لە گەردىلە بىش چىكۈلە تر، ھەرچەند مەشتاش دەستە پاچەيە لە وەلامدانە وە مەيندىتک دیارده دا.

گۈنگى تیورىي زانستى نەمەي خوارە وە يە (ئەگەر پۇختى بکەينە وە):

۱ - دەبىتە بە لەگەيە کى ئاشكرا بۇ دۆزىنە وە مەعرىفە سروشى لە سەر ئاستى جىهان (واتە شتە كە گشتگيرە و بۇ ھەموو شوئىنەك پاستە).

هەروەها شىۋازى كاركىرنە كەيمان پى دەلىت لەگەن ئو ياسايانە كە بەپىوهى دەبەن.

٢ - لەو تىدەگىن كە شايەنى لېكتۈلىنە وە و پشكنىنە، تىۋرىي زانستى ئو تىۋرە يە كە لە تاقىگە و پوانىنە ئاسمانىيە كاندا بەسەلامەت دەرچىت، نىدى سىيەمى نىيە، يان پاست دەردەچىت يان ناپاست.

٣ - پشت دەبەستىت بە لۆجىك و بەلگەھىنانە وە.

٤ - دەتوانرىت تەنۋىل و پاڭھى بارە تايىھەتكانى پى بىرىت. بۇ نمۇونە تىقدىي پىزىھىي تايىھەت شەرقەي ياساكانى نىوتەن دەكەت بۆ خىزابىيە هىواشەكان، لەواشە وە پىزىھىي گشتى پاڭھى ياسا گشتىيەكانى نىوتەن دەكەت لەبارە كىشكەرن لە بوارە كىشكەرنە سىستەكانتدا. هەروەها شەرقەي تىقدىي كوانتم مىكانىك شەرقەيەكى كلاسيكىيەنە يە ئو دەمەي "دورىسى" و "قەوارە" و "جوولە" ئى تەنەكان نىد گەورەترين لە بەماي "نەكتىپى بلانك".

نابه م چه شنه تیزبی زانستی کارده کات، به جو ریک معرفه ای زانستی
ده بیته ته لاریک هر باش و بهشی ته نیشتی خوی پته و ته واو ده کات،
ئمه يش واده کات به متمانه يه کی زیاتره وه مامه له له گه ل ئه و تیزبیانه دا
بکهین که مرجی زانستی بیان تیدایه^۱ و ملگه چی پشکنینی زانستین.
لیره دا پرسیاریک دیته ئاراوه: نایا تیزبی زانستی گوزراشت له
حقيقه ت؟

میثوی زانست ئوه مان پی ده لیت که تیزبی زانستی بربیته له دیدگا
(تصور) يکی مرجدار و سنوردار. همو دیدگایه کیش شایه نی پشکنینه له
چوارچیوهی مرجه کانی خویدا که بؤی دانراوه، و گه رنا گوزراشت له
حقيقه ت له زانسته سروشتبیه کاندا به بی دانانی مدرج و سنور هیچ
مانایه کی نییه، هربویه تیزبی زانستی گوزراشتیکی نزیکی بیه له حقيقه ت،
نه ک گوزراشتیکی رهها، تاوه کو زانستیش پره بسینیت زیاتر له حقيقه تی
پاسته قینه نزیک ده بینه وه.

- ۱- مرجه کانی تیزبی زانستی و تایبه تمدنیبیه کانی
بؤ ئوهی تیزبیه ک به زانستی دابنرت، پیویسته ئه تایبه تمدنیبیانه تیدا بیت:
- ۲- هستیت به لیکدانوهی دیاردہ بیک یان چند دیاردہ بیکی سروشتن.
- ۳- پیکهات بیکی لوجیکی یان ماتماتیکی هه بیت و پیکهات بیت له چند پیشگریمانه بیک
. (postulates)
- ۴- ده بیت ئه نجامه کانی له بدلگهی لوجیکی یان ماتماتیکی و هرگز بیت و هارپیک بیت له گه ل
خودی پیشگریمانه کاندا.
- ۵- پیویسته خوی پشتراستی خوی بکات وه (self-consistent) واته خوی خوی به درز
نه خاتوه، چونکه ئه مانای داته پینی تیزبیه کیه.
- ۶- بہ توانا بیت له پیشکه شکردنی هندی پیشیبینی و تایبه تمدنی که شایه نی پشکنینی
کرده بی بیت، چ لرینگی ئه زمونه وه یان لیپوانین و بودانیشن.

خواي گهوره يش له سوره تى ثالى عيمران ئايەتى ٥٥ دا دەھرمۇيت:

﴿ لە پاشدا گشتان دىنەوە لای خۆم و بەو كىشە و كىتەرە پادەگەم كە لە
نېوانناندا پۈويىدا - ثُمَّ إِنَّ مَرْجِعَكُمْ فَأَخْرَحْتُمْ بَنِي إِنْسَانٍ



قرئان و زانست (القرآن والعلم) .

قرئانی پېرفەپو بەرهەکەت، مرقەلەننیت بۇ تىپامان و وردىبۇنەوە، تکای لە چەند جىڭايەكدا لە مۇيىان كردۇوە كە مەستن و بىر لە ئاسمانان و زەۋى بىكەنەوە كە چۆن و بە چ شىۋاڑىك چى كراون. ھەربىيە خواوهند ئەم قورئانى بۇ پىنۇيىنى نازىل كردۇوە، ئايەتكەلىكى تىدایە بۇ كەسانىك كە عەقلیان دەگەرخستۇو، كەسانىك ھۆشىيان پىوهى، كەسانىك دەيانەوى بىزانن و فيرە زانست بىن. ئەم پەپاوه مرق باڭگىشت دەكەت بۇ بىركىرىتەوە لە گەردۇون، بە زىنده وەر و نازىنەكائىيەوە، بە شاخ و كىتو پۇوبار و درەخت و بەرد و ھەسارە و ھەيف و شەو و رەزىيەوە. بە زوبانىكى پىتەو و پاراو پەوانەى كردۇوە، كە ھەم ئاسان بىت بۇ تىنگەيشتن، ھەميش بەرگەي مانەوە بىگىت بە تىپەپىنى زەمان، ھەرچەندىك ئاستى پۇشنبىرى مۇيىان جىاوازىش بىت، ھەرچەندىك ھىتىدىكىيان لە بۇوي زانستەوە لە بان بىن و ئەوانى دىكە لەو خوارى خوارەى زانستەوە، وەھاى سازكىرىدۇوە ھەركەسە پىشكى خۆى لى ئەلكۈزىت و بەھەدار بىت پىتى.

ئامانجى وەحى، دامەز زاندىنى عەقىدەيەكى نۇللاھ، بىلەكىرىدەوەى شەرىعەتىكى راستە، رەحىمەتىكى گشتىگىرە بۇ ھەموو عالەم سا بەلکۈر لە ھوا و گومرپايى خەلاسىييان بىت. ھەر بەپاستى ئەمە بەخىشش و پىنۇيىنە لەلایەن پەروھەرىتەوە تا ئىرشادى مەرقۇيەتى بکات بەرھە دەرسلىرىن پىچە،

سا به لکو دلخوش بیت، بگاته هدده فهره مهذنی، نه ویش دوزینه وه و
ناسینی پهروه رینه که یه تی.

له پهنا نایه ته مو حکمه کانه وه، نایه تگه لی موت شابیه نازل
کردووه، له بر داناییه که خوی دایناوه، نه ویش بوقبینی^۱ پاک له پیس،
نه وه تا خوی دهه ورمیت له سوره تی ئالی عیمران نایه تی^۲ هر نه ویشه
نم کتیبه بیوت تو به خللات ناردووه، که له ویدا نایه تگه لیکی پته و مهند که
ماکن^۳ بوقبینیه که، تیشیدایه وه که ده چن و مانای جوراوجور هله دگن،
نه و کسانه ای دلی ده غه زداریان^۴ هه بیه، هر نه وانه خه زلی پینده کهن که
خلکی پی هله ده خله تی و هر چون دلیان ده بیه وی مانایان لیک ده دهنه وه
که غیره ز خوا نایان زان. نه و کسانه ش که زور زان، نه لیتین: بپوامان پیتی
هه بیه، نه مانه گش له پهروه نده مانزایه، بیتگه لهم دلوشیارانه کس به روی
بیرنا کاته وه –

هُوَ الَّذِي أَنْزَلَ عَلَيْكَ الْكِتَابَ مِنْهُ مَا يَنْهَا مُخْكِمٌ هُنَّ أُمُّ الْكِتَابِ وَأُخْرُ مُتَشَدِّعِهِنَّ فَإِنَّمَا الَّذِينَ فِي
قُلُوبِهِمْ رَجُعٌ فَيَرْجِعُونَ مَا تَشَبَّهُ مِنْهُ بَيْعَاءُ الْفَتَنَةِ وَبَيْعَاءُ تَأْوِيلِهِ وَمَا يَعْلَمُ تَأْوِيلُهُ إِلَّا اللَّهُ
وَأَرَى سَحْوَنَ فِي الْأَمْلَى يَقُولُونَ إِمَّا بِهِ وَكُلُّ مَنْ عَذَرَنَا وَمَا يَدْكُرُ إِلَّا أُنْلَوْا إِلَّا لَنْبَتِ^۵ ۷).

نم نایه ته پیروزه په پیه و (مهنهج) یکمان بوقبینه زرنیت له مه پ
مامه له کردن له گهله قورئان و نایه ته کانی قورئاندا، که چیبکهین له برانبه
نایه ته موتاشابیه کانه وه، نه وانه چهند واتایه که خویاندا قه تیس ده کن.
نم په رتووکه، هی پهروه ردگاره پپوپوچ له پیوی ناوه ستیت، چ
پوچه پوو، چ پاشمله، هر خوی نیشانه ای هره گه وره بیه، ۶) به لکو قورئان

۱- بینین: جیا کردن وه.

۲- ماک: بنچینه.

۳- ده غه زدرا: نه خوش.

نیشانه‌گله ناشکرایه له سینه‌ی نه و کسانه‌دا، که زانستیان پیدراوه - بل هُوَ أَيْنَتْ يَسِّنَتْ فِي صُدُورِ الَّذِينَ أُوتُواُ الْعِلْمَ (٤٩) سورة تی‌عنه‌نکه بیوت .

قرئان کتبیکی زانستی پسپورپیانه نیبه، تیزدیی زانستیشی له خویدا هـ لـهـ گـرـتوـوهـ، بـرـیـتـیـ نـیـبـهـ لـهـ فـرـهـنـگـیـ زـمـانـیـشـ، بـیـغـمـبـرـهـ بـهـ پـیـزـهـ کـیـشـ کـهـ لـهـ پـیـگـهـیـ نـهـمـهـوـهـ نـیـرـدـرـانـ بـقـ مـرـؤـهـ نـهـ وـ زـانـایـهـکـیـ پـیـسـقـرـ یـانـ فـیـلـهـ سـوـفـیـکـ نـهـ بـوـوـ، بـهـ لـکـوـ بـهـ رـلـهـ مـاتـنـیـ پـهـ یـامـهـکـهـ نـهـ نـوـسـینـیـ پـیـدـهـ زـانـیـ نـهـ خـوـیـنـدـنـهـوـهـ ... با تـهـ ماـشـایـ نـهـ ئـایـهـ تـانـهـ بـکـهـینـ ﴿تـقـ بـهـ رـلـهـوـهـ قـوـئـنـاتـ بـقـ بـیـتـهـ خـوـارـیـ، نـهـ تـدـهـ توـانـیـ هـیـچـکـهـ سـ نـیـبـهـ بـهـ دـهـ سـتـیـ خـوـتـ بـیـنـوـسـیـ، نـهـ گـهـ رـواـ بـاـ، دـلـچـهـ پـهـ لـآنـ کـوـمـانـیـانـ لـاـ پـهـ یـادـ دـهـ بـوـوـ (٤٩) بـهـ لـکـوـ قـوـئـانـ نـیـشـانـهـ گـلـهـ نـاـشـکـرـاسـ لـهـ سـینـهـ نـهـ وـ کـسانـهـ دـاـ کـهـ زـانـسـتـیـانـ پـیـ درـاوـهـ. بـیـجـگـهـ لـهـ نـاـهـهـ قـکـارـانـیـشـ هـیـچـکـهـ سـ نـیـبـهـ بـهـ نـیـشـانـهـ کـانـیـ نـیـمـهـ بـرـوـایـ نـهـ بـیـبـیـ (٥٠) گـوـتـیـشـیـانـ: بـقـ لـهـ پـهـ رـوـهـ رـنـدـهـیـ خـوـیـهـوـهـ نـیـشـانـهـ گـلـهـ تـایـیـهـتـیـ بـقـ نـایـهـتـهـ خـوـارـ؟ـ بـیـژـهـ: نـیـشـانـهـ گـلـهـ وـ لـایـ خـوـدـابـهـ، مـنـ هـرـ تـهـ نـیـاـ تـرـسـتـیـهـرـیـ نـیـشـانـدـهـرـمـ، مـهـ هـیـچـیـ تـرـ (٥١) بـوـیـانـ نـهـوـنـدـهـ بـهـ سـ نـیـبـهـ کـهـ نـیـمـهـ نـهـ کـتـبـیـهـ مـانـ بـقـتـوـ نـارـدـقـتـهـ خـوـارـهـوـهـ کـهـ بـقـیـانـ دـهـ خـوـیـنـدـرـیـتـهـوـهـ؟ـ بـیـگـوـمـانـ لـهـ دـاـ (بـقـ نـهـ وـانـهـیـ بـپـوـ دـیـنـنـ) بـنـیـ ۱ وـ نـامـزـگـارـیـ هـهـیـهـ -

وَمَا كَتَّ لَتَّلُوا مِنْ قَبْلِهِ، مِنْ كَتَّبِ وَلَا نَحْثَهُ، يَمِسِّنَكُتْ إِذَا لَأَزَّتَابَ الْبَطْلُونَ (٤٨) بل هـوـ أـيـنـتـ يـسـنـتـ فـيـ صـدـورـ الـذـيـنـ أـوتـواـ الـعـلـمـ وـمـاـ يـجـعـكـدـ يـتـایـتـناـ إـلـاـ الـظـلـمـوـنـ (٤٩) وـقـالـوـ لـوـلـاـ أـنـرـكـ عـلـیـهـ أـيـنـتـ مـنـ رـیـهـ، قـلـ إـنـمـاـ أـلـاـيـنـتـ عـنـدـ آـلـهـ وـإـنـمـاـ آـنـاـ نـدـیرـ مـیـنـ (٥٠) أـوـتـ بـکـفـهـ آـنـاـ آـنـرـكـ عـلـیـكـ الـكـتـبـ يـشـلـ عـلـیـهـهـ إـرـكـ فـیـ ذـالـکـ رـحـمـةـ وـذـکـرـیـ لـقـوـمـ یـوـمـنـوـكـ (٥١) ۴۷

۱- بـنـیـ: بـعـزـمـیـ، دـلـقـلـانـیـ.

واژه‌ی زانست (العلم) له قورئاندا (۸۰) جار بـه کاربراوه. له گمل داتاشراوه‌کان (مشتقات) يدا (۷۶۵) جار بـه رکار هینراوه. پـه روهردگار شایه‌تى له سه رته نيايى و دادوه‌رى خـوى له گـل خـاوهـن زانـستـهـكـانـداـ دـهـدـاتـ و نـهـوانـ و فـريـشـتـهـكـانـ لـهـخـوىـ نـزـيـكـ دـهـكـاتـهـوـهـ كـاتـيـكـ دـهـفـهـ رـمـويـتـ ﴿ خـودـاـ بـعـخـوىـ نـاـكـاـدـاـرـهـ وـ فـريـشـتـهـكـانـيـشـىـ وـ زـانـاـيـانـىـ بـهـيـنـسـافـيـشـ باـشـ دـهـزـانـ،ـ كـهـ مـيـجـ كـهـسـنـ بـيـجـكـهـ لـهـخـواـ شـايـهـنـىـ پـهـرـسـتنـ نـيـيـهـ،ـ هـارـ خـوىـهـتـىـ بـهـ دـهـسـهـلـاتـىـ لـهـ كـارـذـانـ - شـهـدـ اللهـ آـنـهـ لـآـ إـلـهـ إـلـأـ هـوـ وـالـلـهـكـهـ وـأـذـلـواـ الـبـلـىـرـ فـآـيـهـاـ بـلـقـنـسـطـ لـآـ إـلـهـ إـلـأـ هـوـ الـعـزـيزـ الـعـكـيـدـ ﴾ ۱۶ .

هـرـوـهـكـ چـونـ زـانـاـيـانـىـ بـهـشـايـهـتـ كـرـتـوـوهـ لـهـسـهـرـ پـاـسـتـيـتـىـ قـورـثـانـ وـهـ سـورـهـتـىـ سـهـبـهـنـ نـاـبـهـتـىـ ۶ دـاـ وـ دـهـفـهـ رـمـويـتـ ﴿ نـهـوـ كـهـسـانـهـىـ كـهـ لـهـزـانـينـ بـهـشـ درـاـونـ،ـ سـورـ دـهـزـانـنـهـوـىـ بـقـ تـوـ نـيـرـدـرـاـوـهـ پـاـسـتـهـ وـ پـيـگـهـىـ بـهـرـهـوـ خـاـوهـنـ دـهـسـهـلـاتـىـ پـهـسـنـدـرـاـوـ نـيـشـانـ دـهـدـاـ - وـيـرـىـ الـلـهـ أـوـثـرـاـ الـعـلـمـ الـلـذـىـ أـنـزـلـ إـلـيـكـ مـنـ رـيـلـكـ هـوـ الـحـكـىـ وـيـهـدـىـ إـلـكـ صـرـطـ الـعـزـيزـ الـحـمـيدـ ﴾ ۱۷ .

هـرـوـهـاـ زـانـاـيـانـىـ وـهـسـفـ كـرـدـوـوهـ بـهـ باـشـتـرـيـنـىـ نـهـانـهـىـ كـهـ لـهـ خـوـودـاـ دـهـتـرـسـتـىـنـ ﴿ لـهـنـاـوـ عـهـبـدـاـنـىـ خـودـادـاـ،ـ هـرـنـهـ وـانـهـىـ كـهـ فـرـهـ زـانـانـ اـتـىـ دـهـتـرـسـنـ - إـنـمـاـ يـخـشـىـ اللهـ مـنـ عـبـاـدـهـ الـعـلـمـتـوـاـ إـنـ اللهـ عـزـيزـ عـغـورـ ﴾ ۱۸ فـاتـيرـ ۲۸ .

لهـبـرـهـمـ هـوـيـهـ خـودـاـ پـلـهـىـ زـانـاـيـانـىـ بـلـنـدـ كـرـدـوـهـتـهـوـهـ.ـ (ـخـواـ بـهـچـندـ پـلـهـ بـهـرـزـتـرـيـانـ دـهـكـاتـهـوـهـ نـهـانـهـىـ لـهـنـگـ باـوـهـرـپـيـانـ هـيـنـاـوـهـ وـ،ـ نـهـوـ كـهـسـانـهـشـ كـهـ لـهـ زـانـيـنـ بـهـشـدـرـاـونـ - يـرـفـعـ اللهـ الـلـذـىـ أـمـنـواـمـنـكـمـ وـالـلـذـىـ أـوـثـرـاـ الـعـلـمـ دـرـجـتـ ﴾ ۱۹ ﴿ .ـ سـورـهـتـىـ مـوـجـاـدـهـلـهـ ۱۱ .

هـرـبـيـوـيـهـ بـهـ مـتـمـانـهـوـهـ دـهـلـتـيـنـ هـيـجـ پـيـكـدـادـاـنـيـكـ لـهـنـيـوانـ قـورـثـانـ وـ زـانـسـتـداـ نـيـيـهـ،ـ گـوزـهـرـانـىـ وـهـ نـهـوـهـ نـيـيـهـ كـهـ تـهـوـدـاتـىـ دـهـسـكـارـيـكـراـوـ وـ نـيـنجـيلـىـ

به چهندین شیوه گیپرداوه‌ی تیدایه، هر بؤیه هیچ گرفتیک نه بینراوه له لای ئه و که سانه‌ی که خه‌ریکی زانسته‌کانی "نایین" ن و، نهوانه‌ی له بواری زانست و بیری زانستیدا کار ده‌کن بهدیزایی می‌ثووی نیسلام. نهوه‌یشی که جاروبیار پینکدادانیک یان پارادۆکسیک پروده‌دات هه‌مروی له نه زانینه‌وه دیت، له تینه‌گه‌یشتني دروسته‌وه سه‌رچاوه ده‌گرتیت و بریتیبه له مامه‌لیه‌کی سه‌رپیئی له گهان قورئاندا.

زانست دوو جۆره:

یه‌کم: زانستیکی هه‌لینجراوی عه‌قلیی پووت، نهوه‌ی که مرۆ به تیبینی و نه‌زمون و بیرکردن‌وه‌ی عه‌قلی ده‌یگاتی و، لیره‌وه ده‌گاته زانینی هۆ و ده‌ره‌نجام‌هکان. نه‌مه زانستیکی نایه‌قینیبیه (ظفی) یه، بنه‌ده له‌سەر "بەلگه‌هیناوه" و "نه‌نجامگیری" و "بەدواداچوون"، شایه‌نى گۇپان و جىتكۈركىتىه، هاروهك نهوه‌ی له بەشەکانی پېشتردا ئاماژه‌مان پى دا، بەلام ئامرازىکى گرنگ و باوه که مرۆژ پشتى پىددەبەستىت بۆ دۆزىنے‌وه‌ی هۆکاره‌کانى و، زانىنى تايىه‌تمەندىيىه‌کانى و، پام كردنى شتەکان له بەرژه‌وه‌ندى خۆى. بؤیه هه‌رچه‌نده زانست ئاپاسته‌ی دروست و پىگائى پاستى گرتىتىت، هیندە مرۆیش له ناسىنى خودا نزىكتىر ده‌بىتەوه. هاربە تىفکرىن له دەستكاره‌کانى خودا، كه دەستكاره‌کانى خوداش ئايەتى خودان و نىشانه و ئاماژەن بۆ خودا، بەلگەن له‌سەرتاكىتى خودا، و دواتر هەر ناويکى خودا لە شتىکى بۇونه‌وه‌ردا هەست پىددەگرتىت.

دووه‌م زانست: زانستیکى نىگاکراوه، لەریگه‌ی وەحبيبە‌وه. نه‌مه زانستیکى يه‌قینىبىه، هیچ بوارىتىکى هەلەتى تىدا نىبىه، نه‌گەپە و جىتكۈركى پىتنەکراوه، ملکەچى هەلینجانه عه‌قلیيە‌کان نىبىه، هۆکارىتى نىبىه، بەشىوه‌ی

بەلگە و بەلگە کاری نییە، بەلگو بريتىيە لە ھەوالىڭ بەبىئە نەوهى بىركردىنەوەي
بوېت، ويستى مرقى تىدا نىيە و، بريتىيە لە زانستى خودا. نەوهەتا خۆرى
ئامازە دەكتات بە ﴿ ھەرگىز خودا ھىچ كەسىكى لە پۇوبەپۇو نەدواندۇوە، يان
نەوهەتا فەرمانى لەپاي دلىھەوە بۇ ناردۇوە، يان لەپشت پەرددەوە بۇوە، يان
قاسىدى ناردۇوە و ئىزىنى داوه چى دەخوازى بەدلى راگەيەنیت. ھەرنەو
جىپەرز و كارزانە - ﴿ وَمَا كَانَ لِشَرٍّ أَنْ يُكَلِّمَهُ اللَّهُ إِلَّا وَخَيْرًا مِّنْ وَرَائِيْهِ حَمَّابٌ أَوْ مُرْسِلٌ
رَسُولًا فَيُوحِيَ بِأَذْنِيهِ مَا يَشَاءُ إِنَّمَّا عَلَىٰ حَكِيمٌ ﴾ ﴿ ٥١ ﴾ الشورىي

بۇيە ئىتمە كار بە زانبىيارىيە ھەلينجراوه كانمان دەكەين لە ھەموو بوارە
مومكىن و پىنگە پىدراراوه كاندا و، بەھەرىش لە پىتنمايىھە كانى قورئان
وەردەگرىن كە چaran بۇ تىيگە يىشتىنى شىتەكان. پاشانىش بۇچۇونى خۆمان
لەو چوارچىتىۋەيدا دەخەينە پۇو پاش نەوهى بە جوانى لە لاپەنە كانى
باپەتكەدا راماین.

بۇ نەوهى كارەكەمان مۇركى زانسىتىبۇونى پېيۋە دىيارىتت و لە سەر
بنەمايىكى پاست دامەززىت، پېيويستە لە سەرەتادا بىنای مەنھە جىتكى ساغ
بکەين، دواتر مەرج بۇ راپەكاران دابىتىين، يان نەو كەسانە خولىيائى نەم
باپەتىيان لە سەردايە، تا تەيارىيان^۱ بکەين كە بتوانن بەنچامى دروست
بگەن، كارەكانيان بەرھە مدار بىتت، پارىزداویش بن لە لەرزەلەر زىك كە
نەنجامىيکى ترسناك بىدات بە دەستەوە، چونكە ئەنجامى ھەلە لەم بوارەدا
ترسناكە.

۱- تەيارىكىن: ئامادەكردن.

پیوهره کانی پاشه‌ی دروست بربیتین له:

- ۱ - ته ماشاكدنی دهقه قورئانیه‌که و وردبوونه‌وه له واژه زمانه‌وانیبیه‌کانی و دهرهینانی ماناکان له چوارچیوه‌ی زمانه‌که‌دا که پیش نیزدراوه‌ته خواره‌وه.
- ۲ - رامان له بستینی نایه‌ته‌که (السیاق) و، ئه‌و ئایه‌تanhی دیکه‌ش که پیوه‌ندیدارن پیوه‌وه.
- ۳ - گهانه‌وه بۆ هۆکاری دابه‌زین (اسباب النزول)، ئه‌گه‌ر هابوو، فه‌رموده‌ی راست و دروست به کوده‌نگی فه‌رموده‌زانان.
- ۴ - گهانه‌وه بۆ ته‌فسیره بەردەسته‌کانی نایه‌ته‌که و شەنوكه و کردنیان.
- ۵ - دانانی ئه‌و ئایه‌تanhی که زانست له‌مه‌پیانه‌وه دعواوه، ئه‌گه‌ر زانست دهرباره‌یان گه‌یشتبوویه نه‌نجامیکی ساف و بى تويكل له‌پىگه‌ی تاقىگه يان بىينه ناسمانیبیه‌کانه‌وه، پشتراستى ئه‌وه‌ی ده‌کرده‌وه که له قورئاندا گوتراوه نه‌وا و هری ده‌گرین، ئه‌گه‌ريش له‌شیوه‌ی تیورىيدا بwoo، نه‌وا ته‌ماشا ده‌که‌ين بزانين له‌گەل تیورىيکى زانستى باوه‌پېنکراودا يەكده‌گرتىته‌وه، ئه‌گه‌ر وابوو نه‌وا قه‌بولى ده‌کەين، خۇ ئه‌گه‌ريش هەلتىجانىكى تېزدىي بwoo، قابيلى ته‌ئۈلکىردن بwoo، توانيمان له‌رىگه‌ی قورئانه‌وه ئاپاسته‌ى بکەين، ئه‌وا ده‌يکەين، ئىدى ئه‌گه‌ريش قابيلى ئاراسته‌کردن نه‌بwoo، يان هەر خۆى لە بنەپەتدا زەعیف بwoo دەيدەينه‌وه بە خاوه‌نەکه‌ی و دەلىپىن خودا زاناتره بەمه بەسته‌کەي.

- ۶ - ئه‌گه‌ريش بابه‌تىكى زانستيمان بىنى پىچه‌وانه بwoo لە‌گەل ده‌قىتكى پاشكاوى قورئاندا، هەستايىن بە بەدواچچوونى بابه‌ته زانستىبىه‌که لە تاقىگه و بىنинه ناسمانیبیه‌کاندا و بۆمان دەركه‌وت شتەکه راستىبىه‌کى حاشا

هەلتەگرە، نەوکاتە دەتىن و دووبارە تەماشاي قورنان دەكەينەوە تا بزانىن بوارى لاپىدىنى گرفتەكە مەيە يان نا، چونكە قورنان مەلگرى چەند ديوتكە (حمل الوجه)، ئىدى ئەگەر گرفتەكە مان بۇ چارەسەرنەكرا، نەو دەمە دەلىتىن: خودا زانايە بە مەبەست و مورادى ئايەتەكە و، گۈزارشت لەم باپتە بە باپتىكى مەلپەسىزدراو دەكەين و مەلى دەگرین بۇ رېڭىزگار تا بۇند دەبىتەوە.

ئەمە پەپەو (منھج) ئىئىمە بە لەمەپ روونكردنەوە زانستىبىكەنلى قورنان. ئىئىمە وەك ئىبن روش ناپوانىنە مەسىلەي رىتكخستانى زانست و قورنان، كە لە كتىبە بەناويانگەكە خۆيىدا (فصل المقال ما بين الشريعة والحكمة من الاتصال)، دەلىت: "پىۋەرە دەستى فەقىيە، پىۋەرەنلىكى ئايەقىننې (ظلن)، پىۋەرە دەستى عاريفىش پىۋەرەنلىكى يەقىننې (يقىنى)، ئىئىمە چاومان لە بەلگە و بورھانە هەرچەندىش پىچەوانەي پۇوالەت (ظاهر)ى شەرعىش بىت، لەبر ئەوهى نەو پۇوالەتە تەئویل مەلەكىت بە پېشىبەست بە پىساكەنلى زمانى عەرەبى".

ئەمە لەبەرئەوە بە كەنلىنى بىلدۈرەن بە ئىبن روش زانيارىبى بەلگەيە كەنلى بە زانيارى بەقىنى گۈزارشت لىيدابۇو، واى دانا بۇو كە مەلەيان لى ئاوهشىتەوە، مەرۋەك لە دەقەكەوە دەردەكەۋىت. ئەمە لەكتېكىدا بە كە ئىئىمە ئىستا ئەوهمان بۇ سەلماوە كە ئەم جۆرە مەعرىفانە قايىلى مەلەن. مەربىيە پىۋىستىمان بە پەرەپىدانى مەنھەجەكە ئىبن روش دەمە بۇ بۇ نەمونە بەكى مەستىيارىر و دەقىقىتر، ئەگەر پىۋىستىشى بە مەولۇ و كۆششىكى زىياتىش بىت، بەلام حەقىقت داخوازى ئەمە بە.

۱- ابن رشد، "فصل المقال ما بين الشريعة والحكمة من الاتصال" ، دار الافق الجديدة، بيروت، ۱۹۷۸ء.

- سه باره‌ت به مرجه‌کانی پاشه‌کاریکی زانستی (المفسر العلمی) ، که پیویسته تبیدا هم‌بیت:
- ۱ - معرفه‌یکی که تسلیم له زمانی عهده‌بیدا.
 - ۲ - معرفه‌یکی گشتگیر له باره‌ی قورئان‌وه، باشتریشه نه‌گر قورئانی نه‌زیه‌ربیت.
 - ۳ - ئاگایی هم‌بیت له باره‌ی ته‌فسیره به‌ردەسته‌کانه‌وه.
 - ۴ - معرفه‌یکی پسپوپیانه‌ی ورد لەمەر بابه‌تە زانستییه‌کانه‌وه، که پیویستن بۆ پاشه‌کاریکی زانستی.

ئىمە ئەم مرجانە به پیویست دەزانین بۆ ھەرتاکىك كە بىه‌ۋېت پاشه‌ي
ئايەتىكى قورئان بکات و لىتكۈلىنەوهى زانستى ئەنجام بىدات، نەگەر وا
نەکات، نەوا تووشى زەلزەلە و ناجىتگىرى معرفى دەبىت و، دواترىش
پاشه‌يک پېشکەش دەکات كە دەبىتە مالىكى قەلب بەسەر ئايىنه‌وه.

ھىچ كەسىك گومانى ئەوه ناكات كە پاشه‌کردنى زانستىيانه‌ی ھەموو
ئايەت‌کانى قورئان كارىكى ئاسان بىت. ئەم قورئانە مەزىنە، بەتەواوى
ناواخنه‌كەى ناشكار نابىت ھەگەر لە كۆتاىيى زەمنەدا و ھەستانى قيامەت،
ھەربىيە ناكىرىت چاوه‌پى ته‌فسىرى زانستى ھەموو ئايەت‌کان بکەين
(مەبەست لە ھەموو ئايەت‌کانه كە وابەستەن بە باسە زانستىيە‌کانه‌وه)،
بەلكۇوا گۇومان دەبرىت كە ھەندىك ئايەت ھەبن كە لەھىچ سەردەملىك لە
سەردەمە كاندا نەتوانرىت پاشه بىرىن. نەمەش تايىەتمەندىيەكى گرنگى ئەم
نازل كراوه ئىلاھىيە، ھەروەك ئەوهى جەنابى ريسالەت پەنا (درودى خواي
لەسەر) بە ئاشكرا فەرمۇيەتى (سەمەرە‌کانى بەكىزتا ناگەن و،

عه جبایه تیبه که بشی به تیپه ریبونی کات فهنا نابیت - لا تنتهی غرائب، ولا
تنفی على مر الدهور عجائب) . وشه کانی قورشان چین له سه چینن، هر
سه رده مه و چینیکی هه لدہ دریته وه، تا موعجزه کانی هر به رقه رابیت.

بەشى دووەم : لە زەھىيە وە ... بۇ گالاكسى .

بەشی دووەم: لە زەوییەوە... بۆ گالاکسی.

پیشەکی

ھار لە دیزین زەماننەوە، مرۆچاوی بە نەزمیندا^۱ داچەقاندۇوە، چاودىرى بىزۇتنى مەيىف و خۇرى كردووە، جۈولەی نەستىرەكانى لېكداوهەتەوە، چەندىن جار تەقلالى ئەوەی كردووە بەرسەنلەپ بۆ ئەو پەرسىيارە بەدقىتەوە كە دەم نا دەمەتىك لە ئاوازىدا چەخماخە لېدەدات... ئەرى تۆ بىزىت ئەم جىيەنە چى بىت؟ ئەم مەيىھە چىيە؟ ئەم پىيم نالىن ئەم شتە زەلامە گارمە چىيە بەم پاسەرەمەوە؟ ئەم نەستىرەنە چىن وچ كارەن؟ يەكتىك بىت و حالىم بکات، نەيزەكە كان كە لەپر دىئن و دەچن، ئەمانە ئەشىت چى بن؟... پاش ماۋەيەك پەرسى ئەوە خوتختەي دەدات، كە باشە ئەمانە، ئەم شتانە ئاسمان دەبىت لە كەنگىتىه ھەبن؟ سەرچاوهە نور و ھەركىتنىان لەكۈيدايە؟ تا كەنگى ھەر ئاوا بە داگىرساوى دەمەتىنەوە؟...

ئەم دەپ ئەم پەرسىيار و وەلّامانە چىنگ نەكەوتبوو. بۆيە ھەستا بە داھىتانا و ئىناڭلەتكە بە هيىزى خەيالى خۆى. هات و، وەك هيىما و نىشانە خودا گۈزارشتىلى كردىن. نەما نەنمەيە قورئانە مشتومە ئىوان عەقلى

۱- نەزمىن: ئاسمان.

خوارپسکی (الفطری) و ناسمانان بۆ باس دهکات که لهناو دهروونی جه‌نابی ئیبراھیم پیغامبەردا بروویداوه: ﴿ هَرَّئُ وَدَهْمَشْ بُووْكَهْ نِيَشَانِي
ئیبراھیممان دا که ئەم ناسمانان و زەمینه سەر بەکییه، تاله رینی باوەرداره پاسته‌کان بیت (٧٥) کە شەوی بەسردا ھات و تاریک داهات،
ئاستیرەیەکی بەدی کرد، گوتى: ئەمە پەروەرنىمە. هەركە لەبرچاو ناوا ببو، گوتى: هەرچیک ئاوا بیت خوش ناویت (٧٦) وەختیک کە دیتى مانگ ھەلات، گوتى: ئەمە پەروەرنىمە. کە ئەویش لەبرچاوان ناما، گوتى: نەگەر پەروەرنىھەی پاسته قانیم خۆی شاره زاییم پى ئەلیت، منیش لە گومرایان دەبم (٧٧) کاتیک کە دیتى وا خۆر لەکەل سەر دەکەویت، گوتى: ئەمە لەوانیتر مەزىنترە، پەنگە پەروەرنىھەکەی من هەر ئەمە بیت، کە خۆریش کەوتە خۆرنشین، گوتى: گەلۇ! من لەو کاره‌تان کە شەریکان بۆ خودانی من دادەنین، تەکیمەوە^١ (٧٨) و امن بە دلپاکی، پووم کرده ئەو کەسەی کە عاسمانان و زەمینى داهیناوه و، لەوانه نیم کە شەریکى بۆ پەيدا دەکەن -

وَكَذَلِكَ نُرِيَ إِبْرَاهِيمَ مَلَكُوتَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلَيَكُونَ مِنَ الْمُوْقِنِينَ ﴿٧٥﴾ فَلَمَّا جَنَّ
عَيْنُهُ أَيْلُرَ رَمَا كُونْجَكَا قَالَ هَذَا رَقِّ فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَا أُحِبُّ الْأَفَلَيْنِ ﴿٧٦﴾ فَلَمَّا رَمَ الْفَسَرَ
بَلِغَعَا قَالَ هَذَا رَقِّ فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَيْنَ لَمْ يَهْدِي رَقِّ لَا كُونْجَكَ مِنَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ ﴿٧٧﴾ فَلَمَّا
رَمَ الْشَّمْسَ بِالْغَرَّةِ قَالَ هَذَا أَكْتَرُ فَلَمَّا أَلْتَ قَالَ يَقُولُ إِنِّي بَرِيءٌ مِّنْ
إِنِّي وَجَهْتُ وَجْهِي لِلَّذِي فَطَرَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ حَيْفَا وَمَا أَنَا مِنَ
الْمُشَرِّكِينَ ﴿٧٨﴾ سورةٰ نَعْمَانٌ ٧٥ - ٧٩.

لەم وېنەيدا، لە مشتومپى نىیوان عەقل و سروشتدا، خودا (جل جلاله)، دەيەويت گومرایىن ئەوانەمان نىشان بىدات کە وا خەریکن بەردايەتى بۆ تەنە

۱- تەکینەوە: هاتنەدواوه.

سروشتییه کان ده کەن، کە هەر خۆیشیان بەشیکی پامھینراون بۆ مرۆ.
خودایەک نەگەر ئاوا ببیت، بەکەلکى مانا تىبردن نایەن، هەر دەبیت زاتیک
خودانمان^۱ بیت کە ئاوابوونى بەسەردا نەیەت. نەویش نەوهیە کە
عاسمانەکان و زەمینى ھەلۆقاندۇوە لە ھېچوھە، نەو زاتەی کە ھاوپىنەی
نېيە.

لە سەردەمەی کە ناردىنى پېغەمبەران راودەستىزرابۇو (زمن الفترە)،
عەقل و عەقىدەی مرؤيان پەشۈكىاو بۇو، دەستيان دابوویە چى كردىنى
ئەفسانە و قىسى بەرنائىگەدانان، لەملاشىۋە ئايىنېكى كۆنيان بە میرات بۆ
بەجىمابۇو، دەقى كتىبە كانيان لە بەر نەكىدبوو، بۆيە كتىبە كان و
ئەفسانە کان تىكەل بە ھەۋدۇو بۇون و لىتكەريان جىا نەدەكرايەوە و ئىدى
ھەموويان وەك ئاين تەماشا دەكرد و، پېكىرا بۇونە ئاين بۆ خەلکى نەو
سەردەمە و دواترىش.

كاتىك دەست كرا بە نوسىنەوەي پەيمانى كون (كتىبى جەنابى پېغەمبەر
مووسا)، لەدەمى پەلامارى "بابلىيەکان"دا، زۇرتىك لە ئەفسانە و چىرۇكە
تىكەلپىتىكەل آنە ناخزرابۇونە ناو مىشكى نوسەرەوەکان. ئىدى ئەمانىش
پېتىوسيان خستە سەرتىنسو ھەموويان لە سفرى تەكۈين (بەشى
وەدىھىنان) دا نوسىبىيەوە، نەوبەشى كە پىك خودايى وەك مرؤيەك
شوبەناندۇوە. نەو خودايە زىز چىز لە سىفەتە مرؤييانە دەبات. بەمەيش
جىكەوتەي ئەفسانە کان پۇعن و نۇولال دەرددەكەون و، خەلکىش وادەزانىن
ئەمانە بىرپەيەكىن لە ئاين.

۱- خودان: خاوهن.

﴿ نَّهْ كَر لَيْيَان بِپَرسِيت: خُوداتَان چَي بُو پَهوانَه كَردوون؟ دَه لَيْن: نَه فَسَانَهِي
پَيْشِينَان - وَلَذَا قِيلَ لَمَّا مَادَّا أَنَزَلَ رَبِّكُو قَالُوا أَسْطِيرُ الْأَوَّلَيْن ﴾ ⑯) سُورَةِ
نَحْل ٢٤ .

نه مجازه که قورئان هینرايیه خواری و بويه سرهمندی پهراوه
ناسمانييکه کان، حيكمه‌تی پهروه ردگار پيگري کرد له دهستکاري کران.
هیچکس دهستی نه بورو نه له وشه کانی و، نه له شیوازی دارشتنه کهيدا،
به لکو وه حبيبه که کرايه سره دلی په يامبهر به دارشتنیکی خودابی، که هیچ
بواریک نه دراوه به پیغامبر له وشه و دارشتنه که يشیدا، تهنانه شوینی
ثایه ته کانیش، يان شوینی سوره ته کان، نه مهیه قورئان هلاؤپریدی ناو هه مو
كتیبه کانی دیکه ده کات. نه مهیشه سره چشمی وه حی پاسته قینه خودا.
پهروه ردگار به په يامبهره کهی ده فه رمویت: ﴿ تَوْ زَمَانِي لَى مَخَهْ كَر، تَا
بَهْ لَهْ بِيَخْوِينَتِهِ وَهْ (١٦) چونکه نه رکی کوکردن و خویندن وهی له سره
مهیه (١٧) هرگا نیمه خویندانه وه، نه وسا توییش له دواییدا بیخوینه وه
(١٨) له پاشانیش شیکردنه وهی له سره مهیه (١٩) - لَأَخْرِجْ لَهْ، لِسَانَكَ لِتَعْجَلَ بِهِ
إِنَّ عَلَيْنَا جَمَعَهُ، وَقُرْمَانَه، ⑯) فَإِذَا قَرَأَنَهُ فَأَلْيَعْ قُرْمَانَه، ⑯) ثُمَّ إِنَّ عَلَيْنَا بِيَانَه، ⑯) سُورَةِ
قيامه: ١٦ - ١٩ .

كورئانی پيرقد باسي له زهوي و خور و مانگ نه ستيران کردووه و، بهم
ده رېپنېش ده لیت: " هرچیک له ناسمانه کان و زه میندايیه - ما في
السماءات و مافي الارض" ، هه مو نه مانه به دارشتنیکی عره بی پهوان
له قالب خراون تا هه میشه تازه و بهارده و ام موعجزه هی په يامه که، يادی
خودامان وه بیر بیتیتنه وه.

لەم بەشەدا قۆل لە قۆلی خوینەر گەشتىكى خىرا دەكەين بە پىتكەتەكانى گىتىدا. لە زەھوبىيەوە كە لە سەرى دەزىن و دوايش دەچىنەوە ناودلى، دەست پىدەكەين، زانيارى جوان و پىتوپىست لەمەپ ھەسارەتى زەھوبىيەوە دەكەين. لە بارەتى ئاسمانەكەي، بەشە ئاوهكەي. دواتر پەخش دەكەين. لە شەقەي باڭ بۇلايى كۆمەلەتى خۆر كە پېڭ دېت لە ھەسارە بىزۈكە كان و مانگە كانىش... دواتر بۇلايى خىزانىكى كە ودەتر كە "گالاكسى" يە، ئەم ئەستىرەتى جىباوازى لە خۆ گرتۇوە، لە وىدىايە چۈنىيەتى گەشەسەندىنى ئەستىرەكان دەزانىن كە لە ماوهىپەكى دۈرۈدىرىزدا لەپىگەتى تەلەسکۆپەكانە و تېبىيەن كراوه تا كە يىشتوونەتە ئەو ئەنجامانە. سەرەپاي زانىنى ئەم زانيارىييانە خوارەوە يېش:

- ١ - بىز بەھايى زەھوبىيەوە، لە ئاۋە ئەم گەردۇونە ھەرە فراوانەدا.
- ٢ - پاستىكۈيى گوزارشىتەكانى قورئان لەمەپ زەھوبىي و پىتكەتەكانى ناويەوە، لە بارەتى خۆر و ئەستىرەكان. وردى لە باسکەرنى بار و گۈزەران داھاتورى ھەرەمۇوياندا. لە وىيە باس لە و ھاوكۆكىيە پېاپېرەتى زانست و قورئانىش دەكەين.

نامانجى ھەرە گىرينگمان لەپىگەي ئەم وردە باسانەوە، خۆ ھەلدانە بۆ ئاۋ باسيكىي مەزنىتى كە ئەويش دروستبوونى گەردۇونە بەگشتى، تا لەپىگەي ئەمەوە ئايەتەكانى خودا لە بېبىنەن، ئەندازەگىرييە وردەكەي بۆ ھەرشتىك لەم گىتىيەدا كە تەراتىنېتى. دواترىش بىزانىن چۈن ھەرشتەو خەرىكى تەسبىحاتى خۆيىان.

زموی

تەنیکى گۆيىه، لە ھىلەكەبىشەوە نزىكە. تىرەكەى دەگاتە ۱۲۷۵۶ كيلومەتر. كىشەكەى خۆى دەدات لە (شەش مiliار مiliar تۇن، 6×10^{18} تۇن) ، لەسەدا حەفتايى رۇوهەكەى ئاۋ دايپۇشىوھ.

ئەم زەويىھ بەنزاڭىھى لە ھەموو ۲۴ كاتژمۇرىكدا خولىك بەدەورى خۆيدا دەخوات، ئەمەش واتە خىرايى سۈپانەوەى بەدەورى خۆيدا ۱۶۷۴ كيلومەترە لە سەعاتىكدا، ھەروھك لە خولگەيەكى ھىلەكەبىشدا بەدەورى خۆردا بەخىرايىھى ھەرە نۇد دەسۈپىتەوە، كە خۆى لە زىاتر لە ۱۰۰ ھەزار كيلومەتر دەدات لە كاتژمۇرىكدا. ھەر لە بالاندەيەك دەچىت كە كارتىكى نۇد پىنيويسىتى ھەبىت كە ئەمە لە كاتىكدايە ئىتمە بەمېچ شىۋەيەك ھەستىشى پىناكەين.

دەورەدراوه بە بەردى پىتكەداچوو بە پانى ۲۲۵۰ كيلومەتر، كە چىنىيەك بەردى نۇد بەھىز ئۇ چىنە دەپارىزىن بە پانى ۲۸۶۰ كيلومەتر، پاشان ئەم چىنەش بە چىنىيەكى دىكە داپۇشراوه كە بىرىتىيە لە توپكلى زەويى كە پانىيەكەى تەنها نزاڭىھى ۴۰ كيلومەترە.

چىنىيەكى غازى دەوراندەورى زەويى داوه تا بىپارىزىت لە تىشكە زيانبەخشەكان كە بەرەوبۇرى دىئن و، لەو نەيزەك و بەرداňەيش دەبىپارىزىت كە سات نا ساتىك بەرەوبۇرى گلۆر دەبنەوە. ئەم بەرگەگازە لە پىتنج چىن پىشكەن.

۱ - تىرۇپۇسىرىن: پانىيەكەى (سمك) دەگاتە ۱۲ كيلومەتر.

- ۲ - ستراتوسفیر: پانیبیه که‌ی نزیکه‌ی ۱۲ کیلومه‌تره.
- ۳ - میزوسفیر: پانی نه میش خوی ده دات له ۶۰ کیلومه‌تر.
- ۴ - ترموسفیر: نزیکه‌ی ۳۰۰ کیلومه‌تره.
- ۵ - ئیکسوسفیر: نه م چینی ده رهه‌بیه و هاره‌بیه به دریازابی بەرگە گازه‌که.

لەناو چینی "ترموسفیر" دا چینتىك هەبىه پېتى دەلىن "ئايۇنسفیر" بە دریازابی ۲۰۰ کیلومه‌تر، كە تىيىدا ئايۇن و ئەلىكتۇنە سەرىيەستەكان ھەن، پانى نەم چىنە لە شويىتىكە و بۇ شويىتىكى تر دەگۈپىت و، لە كاتىكىشە و بۇ كاتىتكى تر بەپېتى شەو و پۇذۇ وەرزەكان، ھەروەها بەپېتى چالاكىبىه كانى خۆريش گۇرانى بەسەردا دىت.

ئەم بەرگە گازه، پېتى ھاتووه لە ھەوا، كە تىكەلەبىكە لە گازى نايىرچىن (٪ ۷۸) و، تۆكسىجىن (٪ ۲۱) و، گازه كانى تر وەك ھەلمى ئاو و كازى ئەرگۈن و دوانە تۆكسىسىدى كاربۇن بە رىزەى (٪ ۱).

زەوى لە ئافەتى تىشكە سەرۇ وەنەوشە بىيە كان دەپارىزىت لەلايەن چىنی "ئۆنقىن" وە، كە بىرىتىبە لە يەكەي تۆكسىجىنى سىيانى، كە لە بەرنى ۵۰ کیلومه‌ترە دەرسەت دەبن، لە ئەنجامى لە بەرىيەك ھەلۋەشانى تۆكسىجىنى دوانىبىه كانە وە و سەرلەنۈئ لە شىتوھى گەردىلەي تۆكسىجىنى سىيانىدا دەرسەت دەبنە وە. ئەم تۆزۈنە زۆرىنەي تىشكە دەرپەرىيە بەرە و زەوى ھاتووه كانى گەردوون ھەلددەمئىت. ئەگەر ئەمە نەبوايە ھەر زۇۋە ئىان كوتايى پى ھاتبۇو... وەك ئەم ئايەتە ئاماژە دەكەت بە شىتىكى گرىنگ (نزيكتىر ئاسمانىشمان بە چرايان پازاندە وە و، پاراستمان. خاوهن دەسەللتى

زانا بپیاری نه و کارهی داوه - وَرَبَّنَا الْسَّمَاءُ الْأَذْنِيَّا بِعَصْبِيَّ وَجَفَّظَ^(۱۲) سوره‌تی
فوسسیله‌ت ۱۲.

نمehش پاریزگاری خودایه بـ زهـوـی و نـهـوـهـیـشـی لـهـسـهـرـی دـهـزـیـتـ.
لهـپـوـی زـانـسـیـتـیـیـهـوـ سـهـلـماـوـهـ کـهـ، چـهـرـیـ هـوـاـ کـهـمـدـهـبـیـتـهـ وـ تـاـ بـهـرـهـ وـ
سـهـرـهـوـ بـرـقـیـتـ، تـاـ دـهـگـاتـ پـیـژـهـیـهـکـ کـهـ لـهـبـرـنـیـ ۱۶۰ کـیـلـۆـمـهـترـداـ یـهـکـسانـ
بـیـتـ بـهـ یـهـکـ لـهـسـهـرـ مـهـزـارـ مـلـیـقـنـ بـهـشـیـ سـهـرـزـهـوـیـ، هـرـبـیـیـهـ هـنـاسـهـ
هـلـکـیـشـانـ نـقـدـ نـهـسـتـمـ دـهـبـیـتـ تـاـ زـیـاتـرـ لـهـ زـهـوـیـ بـهـرـزـیـبـینـهـ وـ تـاـ وـاـیـ لـیـدـیـتـ
سـنـگـمانـ تـونـدـ دـهـبـیـتـ، نـمـهـشـ نـهـوـهـ بـهـ کـهـ نـقـدـ بـهـ بـوـونـیـ پـهـرـوـهـرـدـگـارـ لـهـ
سـورـهـتـیـ نـهـنـعـامـدـاـ نـاـمـاـزـهـیـ پـیـ دـهـدـاتـ: ﴿هـرـکـسـیـ خـودـاـ حـزـبـکـاـ، بـقـخـوـیـ
پـیـگـهـیـ نـیـشـانـ دـهـدـاـ وـ بـقـ بـرـپـاـ بـهـ نـیـسـلـامـهـتـیـ دـلـیـ گـوـشـادـ دـهـکـاتـ، کـیـشـ
حـزـبـیـکـاـ گـوـمـرـایـ بـکـاـ، هـیـنـدـهـ نـهـفـسـ تـهـنـگـیـ دـهـکـاـ، وـهـکـ بـهـرـهـوـ حـهـوـاـ
سـهـرـکـهـوـیـ، خـودـاـ ئـاوـاـ نـهـوـ کـهـسـانـهـیـ بـرـوـاـ نـاهـیـنـنـ توـشـیـ پـسـوـایـ دـهـکـاـ﴾

فَمَنْ يُرِدَ اللَّهُ أَنْ يَهْدِيَهُ يَسْأَلْ صَدَرَهُ لِلْإِسْلَامِ وَمَنْ يُرِدَ أَنْ يُغْسِلَهُ يَجْعَلْ صَدَرَهُ ضَيْقَانًا
حَرَبَجَانًا كَائِنًا يَصْنَعُ فِي الْكَلَمَةِ كَذَلِكَ يَجْعَلُ اللَّهُ الْأَرْجَسَ عَلَى الَّذِينَ لَا
يُؤْمِنُونَ^(۱۳).

هـرـوـهـاـ زـهـوـیـ پـارـیـزـداـوـهـ بـهـهـوـیـ بـوـارـهـ مـوـگـنـاتـیـسـیـیـ کـهـوـ لـهـ تـیـشـکـهـ
گـهـرـدـوـونـیـیـ کـانـ وـ، هـلـچـوـونـهـ بـهـهـیـزـهـ کـانـ خـوـرـ دـهـبـیـارـیـزـیـتـ، خـوـنـهـ گـهـرـ
پـارـیـزـگـارـیـیـانـهـ نـهـبـوـنـایـهـ کـهـ خـودـاـ بـپـیـارـیـ لـهـسـهـرـ دـاـونـ، نـهـوـاـ نـهـوـ بـارـگـهـ
کـارـبـاـیـیـانـهـ دـادـهـ بـارـیـنـ بـهـسـهـرـمـانـدـاـ وـ دـهـبـوـنـهـ هـوـیـ بـرـوـسـکـهـ وـ تـاقـیـ هـرـنـوـ لـیـ
بـپـیـبـوـوـینـ. بـنـوـارـیـنـهـ دـلـقـانـیـ پـهـرـوـهـرـدـگـارـ کـهـ چـوـنـیـ سـازـ کـرـدـوـوـهـ، بـقـ هـمـرـیـهـکـ

۱- بـقـ نـاسـمـانـ سـهـرـکـهـوـیـ / بـقـ سـهـرـهـوـهـ سـهـرـکـهـوـیـ.

لهم شتانه نهندازه گیریبه که همه به، هر شتیکیش لای نه و به نهندازه به. لهم
روانگی به و ده توانین لهم نایت ته تیبگه بین ﴿ له پیشیه و و له دوایه و، فریه
په یجوری و ای همه که به پیشی فه رمانی خودا ده پیاریزند - له معمقیت مین بین
کدیه و من خلیفه، يَحْفَظُونَهُ مِنْ أَمْرِ اللَّهِ ﴾ الرعد ۱۱

چوارچیوهی نایت کان ناماژه هی نه و ده کهن که نه م پاراسته کاری
خودایه بق پیویستیه کی دیکه، هروه ک نه و هی ده قه که نه و همان ده خاته
دلله وه له نایت کانی ده روپشتدا... با بیخوینینه وه:

﴿ هار خویه تی بق (ترسان و ته داری) ، برسکه تان بر چاو دینی و،
هوردی پر پاده وه ستینیت (۱۲) هوره کان و فریشتہ کان له سامی نه م،
هه میشه هر په سن ده دهن. هوره تریشقة یش ده نیریت، کی حه ز بکا تو شی
ده کا. که چی نه وان لمه خروودا کیشے یانه و خودا له جزیادانا نقد
توندو تیزه - هو الی یُرِیْكُمُ الْبَرَقَ حَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنِيشُ السَّحَابَ الْقَنَالَ ﴾
وَيُسْبِحُ الرَّعْدُ بِحَمْدِهِ، وَالْمَلَائِكَةُ مِنْ حِيفَتِهِ، وَيُرِسِّلُ الصَّوَاعَ فِي صِبَّ بِهَا مَنْ يَشَاءُ
وَهُمْ يُجَدِّلُونَ فِي اللَّهِ وَهُوَ شَدِيدُ الْحَالِ ﴾ الرعد: ۱۲ - ۱۳ .

جووله‌کانی زهوي (The movements of the Earth)

له سره‌تاي قسه‌کانمانه‌وه باسى دوو جورد بزوتنى زهوي‌مان کرد:
يەكتكيان به‌ده‌ورى خۆى و نەويشيان به‌ده‌ورى خۆردا. نەوهى يەكەميان
گوران‌كارى شەو و پۇزۇپىتك دەھىتىت و، دووه‌ميشيان وەرزە‌کانى سال
بەھۆى لاربۇونەوهى خولگە‌کەى كە به‌ده‌ورى خۆيدا دەسۈرپىتەوه بە گوېرە‌ئى
نەو خولگە‌يەى به‌ده‌ورى خۆردا دەسۈرپىتەوه و نەم لاربۇونەوهىش بە
درىيەتلىي سال ھەر مەيە. بۇ ھەريەك لەم دوو جوولە‌يە، خىرايىيەكى جياواز
ھەيە. بەلام لىرەدا با پرسىيارىتك بکەين: چى دەبۇو نەگەر ھەر دوو خىرايىيەكە
يەكسان بۇونايە؟

وەلامە‌کەى: نەو دەم نەو نىوهىيەى گۆى زهوي كە به‌رانبەرى خورد
دەبۇو، بۇ ھەميشە و ھەتاهەتا ھەر رۆز دەبۇو، بەشە‌كەى ترىشى ھەر شەو
دەبۇو، رۆژيان بەخۇيانەوه نەدەدىت. تەواشاکەن بىزانن لەمەر نەمەوه خودا
چى دەفەرمۇيت: ﴿ بىزە: چۈن بىردىكەن و نەر خودا شەوتان ھېنىدلى
درىيڭىكا، كە تا قىامەت نەپىتەوه؟ بىتىجە لە خودا كى شىياوى پەرسىتە تا
پۇوناڭىتىان بۇ بىتىنى؟ مەگەر نابىستى؟ (71) بىزە: نەى چۈن بىردىكەن وە،
نەر خودا رۆزتان ھېنىدەلى درىيڭىتەوه كە تا قىامەت بخایەنى؟ غەيرەز
خودا چ پەرسىتارى دەتوانىت شەويكتان بۇ دابىتىت كە ئىتىوھ تىيىدا ھەدا
بىدەن؟ مەگەر نابىين؟ -

۱- ھەدادان: ئىسراخەت كىرىن.

قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِنْ جَعَلَ اللَّهُ عَلَيْكُمُ الْلَّيلَ سَرَمَدًا إِلَى يَوْمِ الْقِيَمَةِ مَنْ إِنَّ اللَّهَ غَيْرُ اللَّهِ يَأْتِيُكُمْ
بِضَيْلَاءً أَفَلَا تَسْمَعُونَ ﴿٧٦﴾ قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِنْ جَعَلَ اللَّهُ عَلَيْكُمُ الْنَّهَارَ سَرَمَدًا إِلَى يَوْمِ
الْقِيَمَةِ مَنْ إِنَّ اللَّهَ غَيْرُ اللَّهِ يَأْتِيُكُمْ بِلَيلٍ شَكُونَ فِيهِ أَفَلَا تُبَصِّرُونَ ﴿٧٧﴾ فَسَهَّس
. ٧٢ - ٧١

نمایی که په رودگار باسی دهکات و ته‌حه‌دادی مردی پی دهکات به بی نهودی له سوننه‌تی خوی لابدات، پیویست بهوه ناکات زهودی له جووله بکه‌ویت نا نه او شته سه‌ر بگریت و نیوه‌ی زهودی ببیتله رذی سه‌رمدی و، نیوه‌کی تریش ببیتله شهودی سه‌رمدی. له بر نهودی و هستاندنی زهودی لادانه لهو پیزه‌وهی که بوزی دانراوه که بهکیکه سوننه‌تکانی گردون. به‌لکو نمه ده‌توانیریت له بینگه‌ی که‌کسانکردنی خیراییه خودی‌که‌ی به خیراییه‌که‌ی به‌دهوری خوردا به بی نهودی هیچ گوپانیک به‌سه‌ر یاساکانی "فیزیا و فله‌ک" دا بیت. نه او ده‌مه‌یش شه و بوزه‌هه‌میشه و پقدیش بوزه‌هه‌میشه ده‌بیت. نه وکاته‌یش زیان به‌تهداوی نه‌سته ده‌بیو، هر بوزیه فارمومویه‌تی له‌به‌زه‌بی خوداوه‌یه که شهودی بوزه‌یسراحت و پلذی بوزه‌ی‌یداکردنی نه او

۱- له راستیدا ئازیزیه‌ک لهم بابه‌تدا به‌دیده‌کریت، چونکه دیسانه‌وه زیادکردنی خیرایی زهودی و به‌کسانکردنی به خیراییه‌که‌ی به‌دهوری خوردا هر بربیتیه له گوپانکاری له سوننه‌تی نیلاهیدا، چون بهمه ناثیت گوپانکاری؟ نهودی لیزه‌دا په رودگار باسی دهکات و هک هره‌شیده‌ک باسی دهکات چونکه که دیین نایه‌تکه‌ی دواتری ده‌خوبیننه‌وه جوانتر تنده‌گه‌ین که نه او و هک هره‌شده باسی کراوه و نهوده‌یشی که نیستا ههی و شهود و رذی له‌سه‌ر بنبیاتراوه بربیتیه له په‌رحمه‌تی خودا. نه ما وربیننه‌وه له‌به‌زه‌بی خوداوه‌یه که شهودی بوزه‌یسراحت و پلذی بوزه‌ی‌یداکردنی نه او روزیزیه‌ی که ده‌تاذانی داناوه، به‌شکم نیوه شوکری بکه‌ن - و من رحمته جعل لکم اللیل والنهار لشکنثرا فیه و لشکنثوا من قضله و لعلکم ششکنون ﴿٧٨﴾ نینجا و هره ته‌ماشاكه خودا نه م جوزه‌ی که نیستا ههی به ره‌حمه‌ت ناوده‌بات، که‌وایه نه او دوو نهونه‌یه‌ی پینشوو بازودؤخی نائیساپین و به‌لکی زیان نایه‌ن و هرگئير.

رَذْيَّيْهِ كَه دَه تَانَدَاتَيْ دَانَاوَه، بَه شَكَمْ نَيْوَه شُوكَرِي بَكَه - وَمِنْ
رَخْمَيْهِ، جَعَلَ لَكُرْ أَنَّاَلَ وَالنَّهَارَ لَتَشَكُّرُوا فِيهِ وَلَتَبَغُوا مِنْ فَضْلِهِ، وَلَعَلَّكُمْ تَشَكُّرُونَ ﴿٧٧﴾

قَه سَهْسَ . ٧٣

نمەی کە باسمان کرد شتىكى مەحال نىيە کە خىرايىه کانى تمەنیك
يەكسان بن، ئەوهتا ئەم دياردەيە لە "مانگ" دا دەبىنرىت. كاتىك خىرايى
خولانەوهى لە خولگەكەي خۆيدا يەكسانە بە خىرايى خولانەوهى بە دەورى
زەویدا، هەر بۆيە ھەميشە نىوهى رووهۇ زەوېيىھە و نىوهكەي ترى پشتى لە
زەوېيىھە، نىمەيش لە سەر زەوېيىھە و ھەر گىز ناتوانىن ھەر دۇو دىۋەكەي
بىبىنلىن.

نهوه شوه که پژد داده پوشی، نهک به پیچه وانووه، لبه رنده وهی
بنه رهت برینیه له روز، له بر نهوهی تیشکی خورد همیشه دره خشانه و
پوناکه، شه ویش به هری بـهـرـیـوارـیـ تـیـشـکـیـ خـورـهـ وـهـیـ لهـ نـیـوـهـیـ زـهـوـیدـاـ
به هری خولانه وهی زهی بـهـدـهـورـیـ خـوـیدـاـ وـهـیـ تـیـشـکـیـ خـورـیـ نـاـگـاتـیـ.
هر بـهـیـ قـوـرـنـانـ باـسـ دـهـکـاتـ وـهـلـیـتـ: ﴿پـزـدـ بـهـ شـهـ وـهـ پـوـشـیـ وـهـ قـذـیـشـ
بلـهـ زـدـهـ کـوـیـتـهـ شـوـیـنـیـ شـهـوـیـ﴾.

﴿سـوـنـدـ بـهـ شـهـ کـاتـیـکـ هـرـشـتـ دـادـهـ پـوـشـیـ﴾ (۱) بـهـ پـزـدـهـشـ کـهـ خـرـ
پـادـهـنـیـ (دـهـدـهـخـاتـ) - ﴿وـأـيـلـ إـلـاـ يـقـنـ﴾ (۱) ﴿وـأـنـهـارـ إـذـاـ جـعـلـ﴾ (۲) اللـیـلـ ۱ - ۲.
هـرـوـهـاـ خـودـاـ (جلـ جـلـالـهـ) باـسـ لـهـ پـیـچـانـیـ رـوـزـ بـهـ شـهـ وـهـ پـیـچـانـیـ شـهـوـ
بـهـ رـوـزـ دـهـکـاتـ ﴿يـكـوـرـ أـلـيـلـ عـلـىـ أـلـهـارـ وـيـكـوـرـ أـلـهـكـارـ عـلـىـ أـلـيـلـ﴾ (۳) زـوـمـرـ ۵.
نهـمـهـ هـمـ مـانـایـ کـلـکـرـدـنـهـ وـهـ مـیـشـ بـنـوـنـ لـخـوـیدـاـ هـلـدـهـگـرـیـتـ، لـهـرـ
نهـوهـیـ وـشـهـیـ (تـکـوـیرـ - پـیـچـانـ بـهـدـهـورـ) نـهـمـ مـانـایـ دـهـگـهـیـنـیـتـ، کـاتـیـکـیـشـ

-
- ۱- بهـرـیـوارـ، غـیـابـ.
 - ۲- لـهـ پـاسـتـیدـاـ نـهـمـ نـایـهـ لـیـکـانـهـ وـهـیـ کـیـ دـیـکـیـشـ هـلـدـهـگـرـیـتـ کـهـ رـیـکـ پـیـچـهـ وـانـهـیـ نـهـمـ
لـیـکـانـهـ وـهـیـ بـهـرـیـزـ نـوـسـهـرـ، نـهـوـیـشـ کـاتـیـکـ نـیـمـهـ تـهـواـشـایـ کـیـتـیـ دـهـکـیـنـ، نـهـسـاسـ تـبـیدـاـ تـارـیـکـیـ
وـ نـوـتـهـکـیـهـ، نـهـوـهـ خـورـهـ کـانـنـ دـهـبـنـهـ هـوـیـ پـوـنـاـکـرـدـنـهـ وـهـ رـکـاتـیـکـیـشـ خـورـهـ کـانـ بـانـ پـوـنـاـکـیـ
نـهـسـتـیـهـ وـ مـانـگـهـ کـانـ دـیـارـ نـهـمـانـ گـهـرـدـوـنـ دـهـچـیـتـهـ وـهـ دـرـخـهـ نـاـسـاـبـیـهـ کـهـ خـوـیـ وـ تـارـیـکـ
دـهـبـیـتـهـوـ. نـهـگـرـ وـرـدـتـرـ بـیـبـینـهـ وـهـ لـهـ نـایـهـ کـهـیـشـ هـمـوـ زـهـوـیـ تـارـیـکـ بـیـنـجـگـهـ لـهـ شـوـیـنـهـیـ کـهـ
خـزـرـ لـیـتـیـ دـهـدـاتـ وـهـدـیـکـاتـ پـزـدـ.
 - نهـگـرـ نـیـمـهـ گـرـیـانـهـیـ کـامـ دـانـاـ تـاـ بـزـانـیـنـ تـارـیـکـ بـنـهـرـهـتـهـ بـانـ رـوـشـنـایـ، بـاـ بـیـنـ کـیـتـیـ هـمـمـوـیـ
لـاـبـرـینـ وـ تـهـنـهاـ خـزـرـ بـهـیـلـیـنـهـوـ، نـهـوـکـاتـهـ خـزـرـ چـیـ شـوـیـنـیـکـ پـوـنـاـکـ بـکـاتـهـوـ؟ نـهـسـلـهـنـ شـتـکـهـ بـهـ
بـیـ بـوـنـیـ گـهـرـدـوـنـ هـرـ مـانـ نـادـاتـ بـهـدـهـستـهـوـ، بـهـلـامـ نـهـگـرـ هـاـتـیـنـ هـمـوـشـتـیـکـامـ وـهـ خـوـیـ
هـیـشـتـهـوـ، تـهـنـهاـ خـزـرـمـانـ لـاـبـرـ، جـیـهـانـ نـهـوـ جـیـهـانـهـ نـاتـهـ وـهـیـشـ نـایـیـتـ وـ تـوـانـایـ
بـیـلـیـکـرـدـنـهـ وـهـمـانـ دـهـرـیـارـهـیـ دـهـبـیـتـ وـهـدـبـیـنـیـنـ بـوـنـیـکـیـ تـارـیـکـ، پـاشـانـ بـهـ دـروـسـتـبـوـنـیـ خـزـدـ
پـوـنـاـکـیـ دـبـتـهـ بـوـنـ. وـهـرـگـیـرـ.

دیت ته ماشای فرهنگ کان ده گهیت جوانتر نه مانا یهت لی روشن
ده بیتهوه: (کور: کاف، واو، را، بنره تیکی ساغی هیه و به مانای خول و
کوکردنوه دیت، "الکور" يش لممهوه هاتووه، بؤیه ده گوتیت (کار یکور،
کاتیک ده در ده دات....) ^۱.

لهم مانا یهیشهوه تیده گهیت که شه و پؤذ به رهه می بینوتن و خولیکن،
نه ویش بربیتیبه له خولانه وهی زه وی به دهوری خویدا، مرلم
چوار چیوه یه شدا مانا نه نایه ته را فه ده کریت ^۲ چونکه خودا شه و ده
پؤذی هله ده کیشی و رؤذیش ده خاته ناو شه وی - ذلک یا نک الله یولج
الیتل فی النهار و یولج النهار فی الیتل ^(۱) حج ۶۱.

چونکه واژهی (نیلاج) بربیتیبه له چونی شتیک به ناو شتیکی دیکه دا به
نه سپایی و نه رمه نرمه، هه روهک له فرهنگ کاندا با سکراوه، ته نانهت
نه گه رزه وی ته خت بوایه و، خوریش به دهوریدا بسورایه توه هر شه و
نه ده چوو به رؤذدا و رؤذیش نه ده چوو به شه و دا، به لکو گورانی شه و پؤذ
له یه ک چرکه دا روویده دا ، نه و ده مهی که له ناسو داده گه و ده
ده ستپیکردنی رؤذیش له یه ک چرکه دا پوویده دا نه و ده مهی له ناسو
هله ده هات. هر بؤیه ده لیم نه گه را فه کارانی پیشین خویان توزیک زیاتر
ماندوو کردبا و زیاتر پامابان له نایه ته کان، ده یانزانی که گورانی شه و پؤذ
به هئی خولانه وهی زه ویه وه به دهوری خویدا، نه ک خولانه وهی به دهوری
خویدا.

۱- بهوانه احمد بن فارس بن زکريا (معجم مقاييس اللغه) ۱۴۶/۵، دار الفکر بيروت.

نمودنی نقد پوون له باره‌ی خولانوه زه‌وبیوه هن، نه مئاهه‌تیه با ته ماشاكه‌ین: ﴿كَيْرَهُ هَلَّهُ مَوْتَهُ كَانَ لَهُ زَهْمِيْنَهُ كَرْدَهُ لَهْنَگَهُ، هَهَا تَهْنَيْوَهْ نَهْلَهْ رَزْتَنَیْ- وَأَلْقَى فِي الْأَرْضِ رَوَسِيْ- أَنْ تَمِيدَ بِكُنْمَ﴾^{۱۵} سوره‌تی نه حل ۱۵. هه رووه‌ها ﴿لَهْ سَهْرَ زَهْوَيْشَ كَهْزَوْ كَوْمَانَ وَهَدِيْهَنَـا، نَهْ كَوْهْ كَوْ وَهَيَانَلَهْ رَزْتَنَیْ- وَجَعَلْنَا فِي الْأَرْضِ رَوَسِيْ- أَنْ تَمِيدَ بِهِنْمَ﴾^{۱۶} سوره‌تی نه نبایا .۳۱

هه رووه‌ها هه مان باسی سوره‌تی نه حل له سوره‌تی لو قمانیشدا له نایه‌تی باس کراوه .۱۰

نه گهه ته ماشای واژه‌ی (المید) له فرهنگدا ته ماشا بکه‌ین، نه مه ده بینین: المید: التحرک: بنووتن...، واته لیره‌دا تیبینی نه و نایه‌تانه‌ی سهره‌وه ده که‌ین که، چون خوای په روهردگار واژه‌ی (تمید) ی به کارهتیاوه له جیگای (تعیل). خو نه گهه بیت‌تووزه‌وه ته خت بوایه له برشادا (مه بست پیی سه رکیسه‌له که‌یه)، يان به سه رن اووه وه بوایه (مه بست پیی سه ر پشتی سی حوته که‌یه) که نه مانه بربیتی بون له بوقوونی پیشینانی مرؤفایه‌تی له هیند و پروس میسریبه کزنه کان، نه واوشی (تعیل) به کارده برا، پاستتریش ده بولوه واژه‌ی (تمید). به لام بونی نه م جو له (که جو له یه کی خولگه‌یه زه‌وبیه به ده بوری خویدا)، واده کات نه و لار بونه‌وه (المیل) به شیوه‌یه کی بازنیه‌یی بیته دی.

زه‌وهی به سورانه‌وهی به ده بوری خویدا، بونه‌وه هارپیی خورد چونکه کاتیک خور به دوو شیوه ده بزویت له ناو مجاهد که‌دا، که یه کنکیان خولگه‌یه و نه ویتریشیان ناوخویی (محلی)، نه و کاته زه‌وبیش له گه لیدا ده بزویت.

زهوي له قورئاندا (الأرض في القرآن) .

واژه‌ی (الارض) به تنها و له‌گهله داتاشراوه کانیدا (۴۶۱) جار له قورئاندا هاتووه. دهسته‌واژه‌که له هندیک نایه‌تدا مه‌بست پیی "مساره‌ی زهوي" دو، له شوینه‌کانی دیکه‌یشدا ئامازه‌یه به بشیک يان شوینیکی سەر زهوي. له زقر شوینیشدا دروستکردنی ئاسمانه‌کان و زهوي پیکه‌وهیی باس کراون. له‌وانه‌یه دیارتین نایه‌ت که به دریزی باسى دروستبونى زهوي و هرچیک له سه‌ریدایه نایه‌تی (۹ و ۱۰) ئى سوره‌تى فوسسیله‌ت بیت که دەفرمۇیت ﴿نَاخْرَ نَيْوَه لَه كَسِيْكى كَه بَه دُو رُؤْذْ نَهْ زَهْمِيْنَه وَه دِيْهِتِنَا، حَاشَا دَهْ كَهْن وَهَاوَتَاه بَقْ بَهْ يِدَا دَهْ كَهْن؟ نَهْوَه كَه رَاهِيْنَه رِيْه مُوو جِيْهانَه (۱۰) كَهْ وَكَرِيْشى له سەر زهمين بَهْرَزْ كَرْدَه وَه پِتى تَى خَسْت، هَر لَه ماوَهِي چوار رُؤْذَدَا، بَقْ هَر كَه سِيْك كَه بَرِثِيْوِي دَه وَيْت بَه يه كسانى بَرِثِيْوِي بَقْ دَابِين كَرْدَن - ﴿قُلْ أَإِنَّكُمْ لَتَكْفُرُونَ بِاللَّهِ خَلَقَ الْأَرْضَ فِي يَوْمَيْنِ وَجَعَلَ عَلَيْهِنَ الْأَنْوَافَ وَالْأَذْنَافَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَسَيْ مِنْ فَوْقِهَا وَبَرَزَ كَفِيْهَا وَقَدَرَ فِيهَا أَغْوَتَهَا فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ سَوَاءَ لِلْسَّائِلِينَ (۱)﴾ .

بهشیکی تاییه‌تیشمان له باره‌ی "کات له‌نیوان زانست و قورئان" دا تەرخان كردودوه: ئىمە لىرەدا باسى تەمەنی زهوي دەکەین له هەزماره گەردوونبىيە‌کاندا و، به‌پیی دۆزىنە‌و زهويناسىيە‌کان (جيۆلۆجى) تەمەنی زهوي دەخەملیئىرتىت به " چوار مiliار سال و نيو ".

هەروەك قورئانى پىرۆز باسى ئاسمانەكان و زەھوی دەکات كە يەك پارچەبۇون و لەبىرىيەك هەلۋەشاونەتەوە تەماشاڭىن ﴿ ئاخۇ خودا نەناسان ئەمە نازانى كە ئاسمانەكان و زەمین يەكپارچە بۇون، ئىمە لېكىمان هەلۋەشاندىن. ھەر جانە وەرىكىش ھەيە لە ئاومان بەھەم مەتناوە، ئاخۇ مېشىتا باوەرناكەن

- أَوْلَئِ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَا رَقَّا فَفَنَقَتْهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلًّا شَنْءَ حَيٍّ أَفَلَا يَرَوْنَ ﴿٢٠﴾
أَوْلَئِ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَا رَقَّا فَفَنَقَتْهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلًّا شَنْءَ حَيٍّ أَفَلَا يَرَوْنَ ﴿٤٠﴾ (الأنبياء

ئەمەش پاستىيەكى زانستى سەلمىنراوە كە، زەھوی بەشىك بۇوه لەو پەلە ھەورەيى كە سىستەمى خۇرىلى پىتكەراتووە. ئەم بابەتەيش لەم بەشەدا دىننинە بەربايس، ئەوكاتەيى كە باسى دروستبۇونى ئاسمانەكان و زەھويمان كرد.

كورئان باسى ھەندىك تايىەتمەندى زەھوی و، ئەوانەيى لەسەرى دەزىن و ھەن كردووە. بۇ نەمۇونە واژەي (طحاها) و، (دحاما)، سەربارى ئەھەي لە كتىبەكانى تەفسىردا راپھەي ھەردووكىيان بە (بسط = كرانەوە، تەخت كران)، ھاتووە، بەلام ئىتمەن ئامازە لەمە قولىرمان ھەست پىنكردووە، كە ھەموويان ئامازە بۇ بىزۇتن و گۈيىبۇون (خېپىون) دەكەن و، سورانى وەيى بەدەورى خۆيدا.

بەلام دەربارەي خولانە وەي زەھوی بەدەورى خۆردا، قورئان بە پاشكاوى ھېچ شىتىكى باس نەكردووە، تەنها ئامازە يەكى لە سورەتى "نەمل" دا پىتداوە

کاتیک ده يخوينينه وه ﴿ "كِتْوَ" يشت وا دينه به رجاو که هر نابنون، که چى ووه په ويئه وهی هور ده پهونه وه، نه مهش کاري خودايه که که هاموشتى زند به چاکى چى كردوه. هر نه ويشه له كرده تان شاره زايه -

وَزَرَى لِجَالَ تَحْسِبَهَا جَائِدَةً وَهِيَ تَمُرُّ مَرَّ الْسَّاحَابِ صُنْعَ اللَّهِ الْلَّهِيْ أَنْقَنَ كُلَّ شَفَاءٍ إِنَّمَا خَيْرٌ

بِمَا تَفَعَّلُونَ ﴿٨٨﴾ النمل

ليرهدا ئاماژه يه کى دىكەشى تىدايە لەمەپ بىزوتىنى زەوى. پاستريش ئوه يه کە نەمە بىزوتىكە بە حەواوه، لە بىر ئوهى بە راوردى بىزوتىكە بە شتىكى ئاسمانىيە کە لە زەوى بەرزترە و لېيشى جودايە، کە بىرىتىيە لە هەورە كان.

خورد

زه لامترین ته‌نی ئاسما‌نیبیه که نیمه روزانه بیبینین به ئاسما‌نوه، پاشان بربیتیه له بـهـرـتـرـینـا تهـنـی ئـاسـمـانـیـ بـقـزـهـوـیـ وـثـیـانـیـ سـهـرـزـهـوـیـ. نورى لیوه ده‌ردەچیت، هـرـوـهـاـ سـهـرـزـهـوـیـ گـرـمـ دـهـکـاتـوـهـ، تـاـ توـوـهـکـانـیـ نـاوـیـ بـتـهـقـیـنـ وـمـهـزـراـکـانـ شـینـ بـینـ، کـهـ گـوزـهـ رـانـیـ مـرـقـیـ لـهـسـهـرـ بـهـرـقـهـ رـارـهـ.

خورد قـهـوـهـ رـایـهـ کـیـ غـازـیـ هـرـفـرـهـ گـورـهـیـ، بـهـشـیـ هـرـهـ زـوـدـیـ هـایـدـرـؤـجـینـهـ، تـیرـهـ کـهـیـ سـهـدـ هـیـنـدـهـیـ تـیرـهـیـ زـوـدـیـ دـهـبـیـتـ، قـهـبـارـهـ کـهـیـشـیـ مـلـیـوـنـیـکـ وـسـیـسـهـدـ هـهـزـارـ جـارـلـهـ زـوـدـیـ گـهـرـهـ تـرـهـ. لـهـبـارـهـیـ بـارـسـتـایـیـ کـهـیـوـهـ، ئـهـوـشـ سـیـسـهـدـ هـهـزـارـ هـیـنـدـهـیـ زـوـدـیـ قـورـسـتـرـهـ.

پـلـهـیـ گـهـرـمـایـ پـوـوـکـارـیـ دـهـرـوـهـیـ خـوردـ (٦٠٠٠) پـلـهـیـ، ئـهـمـ پـلـهـیـ زـیـاتـرـ دـهـبـیـتـ تـاـ تـازـیـاتـرـ رـوـجـینـهـ نـاوـاخـنـیـ خـوردـوـهـ تـاـ دـهـکـاتـ (١٢) مـلـیـقـنـ پـلـهـ.

لـهـهـرـ چـرـکـهـیـ کـدـاـ خـوردـ بـرـیـلـکـ وـزـهـ فـرـیـ دـهـدـاتـ، کـهـ بـرـهـ کـهـیـ یـهـکـسانـهـ (٤٤٤٤) هـهـزـارـ تـقـنـ. سـهـرـهـ پـایـ ئـهـمـ چـهـنـدـیـتـیـبـیـ رـوـدـهـ لـهـ مـادـدـهـ کـهـ لـهـشـیـوـهـیـ وـزـهـداـ دـهـرـیدـهـدـاتـ، هـهـرـ خـوردـ تـهـمـنـیـکـیـ رـوـدـ زـوـدـیـ بـقـ دـهـمـنـنـیـتـهـوـهـ، بـهـشـیـوـهـیـکـ ئـهـگـهـرـ ٢٠٠ـ سـالـ ئـاـواـ کـارـبـکـاتـ، هـیـشـتـاشـ یـهـکـ بـهـشـ لـهـ مـلـیـوـنـیـکـ بـهـشـیـ ئـیـنـجاـ سـهـرـفـ دـهـبـیـتـ.

خـوردـ لـهـ ماـوـهـیـ ٢٥,٣٨ـ رـوـڈـاـ خـولـیـلـکـ بـهـ دـهـوـرـیـ خـوـیدـاـ تـهـواـوـ دـهـکـاتـ. ئـهـمـ زـمـارـهـیـشـ بـربـیـتـیـبـیـ لـهـ تـیـکـرـایـ کـاتـیـ خـولـانـهـوـهـکـ، چـونـکـهـ پـوـوـکـارـیـ خـوردـ وـهـکـ تـهـنـنـیـکـیـ بـهـقـ مـاـمـهـلـهـ نـاـکـاتـ، هـهـرـ بـوـیـهـ خـیـرـایـیـ هـهـنـدـیـکـ نـاـچـهـیـ لـهـ هـهـنـدـیـکـ

۱- بـهـرـتـرـینـ: بـهـسـوـدـتـرـینـ. فـهـرـ وـاتـهـ سـوـدـ.

ناوچه‌ی دیکه‌ی جیایه. له نیوهدنی خورددا کاته‌که بربیتیبه له (۶۵، ۶۴) رۆژ. له جەمسەرە کانیشدا کاته‌که دریز دەبیتەوه بۆ نزیکه‌ی ۳۴ بۇز. هەتا نیستاش بەتەواوی هۆکارى نو جیاوازیبە له خولانەوەدا بەشیوھیبەکى ورد نەدۆزدارەتەوه.

خۆر لەم سى چىنە پېتىك دېت

۱ - چىنی بىنراو (بنوھە). **Photosphere**

۲ - چىنی پەنگاپەنگ (ناوەند) **Chromosphere**.

۳ - چىنی ئىكلىل (سەرەوە). **Corona**.

خۆر بوارىکى موڭنانىسى ھىيە، كە دووبەرابەرى بوارە موڭنانىسىبەكى زەۋى بەھىزىرە. چىپىيەكەيشى بەپىي كات دەگۈپىت. تېبىنى نۇوه كراوه كە ئاراستەي بوارى موڭنانىسى خۆر پىتەوانە ئاراستەي زەۋىيە.

خۆر لە زەۋىيەوە ۱۴۹ مىليون كىلومەتر دوورە. هەردوو ھەسارەي عەتارد و زوھەر لە نیوەندەدان. خۆر تايىەتمەندى و، شىۋەي خۆدەرخىستنى ھەمچەشتە، وەك ئەوهى لە دىئر زەمانەوە دەركەوتۇوه. لە نموونەي ئەوانەيش: "پەلەكانى سەر خۆر - الکلف الشەمسى"، "گرگانە كانى سەر پۇرى خۆر - الشعيلات الشەمسى"، " - التاجيات الفجائيه"، "الشواند -" ، واللسنة اللھبیه - ". نۇد بەكورتى بۇتانى باسکەين: خۆرتەنتىكى پېچالاكىيە، هەرچەند لە پۇوالەتدا داسەكتنادەبىنرىت، بەلام ھەميشە لە هاش و ھۆش و گۈرپانى بەردەوامدايە.

بهشی سیهه م: خور و مانگ

بەشی سیەھەم: خۇرۇمانگ

نەيىنى سوتەمەنلىخۇرۇ:

سوتەمەنلىخۇرۇ چىيە؟ نەم نەمەمو تووانى پۇوناڭى و گەرمى دانەوە يىرى لەكۈرى بۇو بەدرىتىلى ئەم ملىونان سالە؟ نەگەر خۇرۇتەنېتىكى لە خەلۇوز يان تەختە پىنکەاتو بوايە، زىاتر لە ٦ مەزار سالان زىاتر تونانى گەرمى و پۇوناڭى دانەوە نەدەبۇو. ھەر بۇيە ئەستەمە سەرچاۋەي و زە خەلۇوز يان تەختە بىت. زاناكان پاش كەلەپۇنى ئەم پىرسە ھەستىيارە، شانيان دايە ژىئىرلىكتۈلىنەوە و بەدواجچۇون. يەكمە كەس كە ھەولى پاۋەي نەم مەسىلەيى دا "جۆلىيۇس مايمەر" بۇو. نەو گەيمانە سەرچاۋەي وزەكەيى كەردى گوايە بەھۆى ئەو نەيزەك و ئەستىزە كلەدارە كانى كە كاتى خۆى كەوتۇونەتە سەرىيەوە دەستى كەوتۇوو و نەوان بىرىتىن لە سەرچاۋەي وزەكەي، بەلام "ئەلسىتىر جىيمىس" وتنى: ھەرگىزاو ھەرگىز نەو بەس نېيە بۇ دابىنگىرىنى نەو ھەمەمو و زەكەي، نىدى لەسالى ١٨٥٣ ھەردوو تىقىرىيىساز "كالفن و هلمهولتز" گەيمانە ئەوە يان كە بەردەواام قەبارەي خۇرۇ لە بچوکبۇونەوە دايە، ھەروەك چىن ھېنى كېشىرىنى نىتوان پارچە كانىشى لە كەمبۇونەوە دايە (وەك ئاشكرايە خۇرۇ لە چەند پارچە يەكى لىك نىزىكپېت كەتتەنها يەك پارچە نېيە، پلەي گەرمى و چىرى پارچە كانىشى جودان لە يەكدى). بەلام ھېشتايىش گەيمانە كەيان ئاوى دلى نەيا و چارە سەرىيىكى ئەوقۇرى نەهاويىشتە مەيدانە زانسىتىيە كانەوە، چۈنكە بەپىنى

حسابات کانی نه مان بیت، تمهنی خۆرەرچۆن کیشی بھینین لە ٢٠ ملیون سال نه ویان نابیت، نەمە له کاتىكدايە تەمەنی زەوی بەپىتى دۆزىنە وە زەویناسىيەكان ٤,٥ مiliار سالە. بەپىتى ھەموو عەقل و لوچىكىش دەبیت زەوی و خۆر پىنكىپا وەدى هاتىن. ئىدى ئاوهزى مرۆھەر لە ماخۇلان بۇو، نەتوانرا پاقىيەكى بەھېنلىرى وستکەر^١ داپىزىرتىت تا دېتىنە وە زەوی تەتۇم و كەشىسىندىنى. ئەۋەيش بگۇرتىت كە تىۋىرىي پېژەيى تايىەتى ئەنىشتاين وەك ماڭ و زەوېيىكى بەپىت بۇويە لانكەي چەكەرەكىدەن دۆزىنە وە زەوی نەتۇم ئەۋەيش لەپىگەي دۆزىنە وە پېيوەندى زەوی و مادە. ئاشكرايە ناوكى كەردىلە زەزەيەكى تۇرى لە خۆيىدا قەتىس كىردىوو و بەو ھۆيەيشەوە بەشە کانى پىتكەندىن. ئەوكاتەي دەۋىستىرتىت ئەو بەشانە لىتكەمەلە شىئىرىن ئەوا پىيوىستە ئەو زەزەيە دەرپەرىزىرتىت و لەنیوانىياندا نەھىلىرىت تا بىتوانى لەيەك جوودا بىنەوە. ئەو دەرپەپاندىنى زەزەيەيش بە دوو شىتۇ دەبىت:

١. الانشطار النوىي، شىيتەلبۇنى ئەتۇمى: واتە شىكىرنە وە زەوە كەردىلە چەپەكانى وەك يېرپانىقۇم بۆ ناوكى سادەتر، ئىدى لەم كاتەيشدا بەرھۇي (معلول) جىاوازى پىتكەتەي مادە بنجىيەكە و مادە بەرھە مەھاتووهكە، زەزەيەكى تۇر بەرھەم دېت. ئەمە پېك ئەو شتەيە كە لە بۆمبە پىتىنراوە كاندا، ئەوهى ناو دەبرىت بە بۆمبى ئەتۇمى بەكار دېت.
٢. الاندماج النوىي (پىتكەندىي ئەتۇمى): واتە پىتكەندىكىدەن ناوكى كەردىلە سادەكانى وەك ھايدرۆجين يان ھىلىقۇم بۆ پىتكەتىنانى ناوكى چېتىن. بەلام ئەمجارە يان زەوی دەرپەپيوو بىرىتىيە لە جىاوازىي نىپوان زەوی

١- وستکەر: بىندەنگەر.

پیکهاته برهه مهاتووه کان و ناوکی پیکهاته بنه ره تبیه کان. ئەمە يش نەوهىه
كە لە كردهى پىتكەوهنانى ئەتومى يان بۆمبە هايدرۆجينىيە كاندا بەكار دىت.
بەپىئى ئەو راھەيە كە "مانز بىتا و هاوريكاني" لە سالى ۱۹۳۹
پېشكەشيان كرد، بەھۆى نەو پلە گەرمە بەرزەي لە چەقى خۇردا مەيە و
برىتىيە لە ۱۰ ملىون پلە، واى كردووه ناوکى گەردىلە كانى هايدرۆجين
پىتكەوه بەند بىن و توخىتكى دىكەي هاوشىۋەي هايدرۆجين پىك بىنن
بەناوى (دېۋتىرىيۇم) و ئىنجا ناوکى دېۋتىرىيۇمەكە لەگەلن ناوكتىكى ترى
haiدرۆجيندا يەك دەگرىت بۆ پېتكەتىنانى ناوکى هيلىيۇمى سىانى (ئەم
هيلىيۇمى سىانىيە هاوشىۋەيەكى ناجىيگىرى هيلىيۇمى ئاسايىيە). ئىنجا دوو
ناوکى هيلىيۇمى ناجىيگىر يەك دەگىن تا ناوکى هيلىيۇمى چوارىي پىك بەينن
كە ئەمە بارى ئاسايىي هيلىيۇمە، واتە هيلىيۇمى سروشتى، بەلام هاوريى لەگەلن
دوو ناوکى هايدرۆجينى ئاسايىيدا. دەتوانىن بلىئىن ئەنجام برىتىي دەبىت لە
پىكەندبوونى چوار ناوکى هايدرۆجين تا بىنەھۆى پىكەتىنانى يەك ناوکى
هيلىيۇم و دەرپەپىنى وزەيەكى زۆد لە ئەنجامى ئەم كۈپانە (التحول). بىرى
وزەكەيش برىتىيە لە جياوازىي كۆزى وزەيە ھەر چوار قەوارەكە و ناوکى
هيلىيۇمە پىكەتىووه كە. ئەمە يش ئەوهىه كە لە خۇر و ھەموو ئەستىرە قەوارە
بچوکە كاندا پۇو دەدات و مايىەي مانەوه يانە بەدرىئىايى ئەو ھەموو سالان.
ھەرچى لەمەر ئەستىرە زەبەلاھەكانە، ئەوا دەرپەپىنى وزە بەشىۋەيەكى
زۆد ئالۇزتر پۇو دەدات و ھەموويشيان پشت بە كىدارى "پىكەندىي
ئەتومى" دەبەستن. لىرەوە ئەوه تىڭەيشتىن كە خۇر لانكە بۆمبە
haiدرۆجينىيەكانە و دەبنە پىكەتىنەرى ئەو پۇوناڭى و گەرمائى كە
بەھۆيانە وە دەزىن.

رۆلی بواری موگناتیسی خۆر

بەکێك لە مامۆستایانی ئاماژەبىي لىنى پرسىم: ئەگەر سودى بوارى موگناتیسی زەوی ئەوهبىت كە لە تىشكە دەرپەپىوه ئايۆنېيەكانى خۆر دەپىارىزىت، ئەى سودى بوارى موگناتیسی ناو خۆر چىبىه؟

بەرسقى ئەم پرسىيارە: ئۇ بوارە موگناتىسىيە بەھىزەى كە لەناو خۆردا پەيدا دەبىت رۆلىكى گرنگى ھەيە لە لەپەكىزىكىرىدىنەوهى ناوکى گەردىلەكانى ھايدرۆجين (پېۋتونەكان) كە ناو دەبرىت بە گلدانەوهى موگناتىسى Magnetic Confinement بە جۆرىك كە پىنگەخوش دەكتات تا ئەگەرى "پىتكەندىبىه ئەتزمىبىه كە" زياتر بىت. بەبىن ئەم بوارە موگناتىسىيە ئۇ فەنە هەرە زەبهلاھە لەكار دەكەوەت.

پىچەرانەوهى خۆر (تکوير الشمس).

كارلىكى پىتكەندبۇونى ناوکى گەردىلەكانى ھايدرۆجين بۇ پىنكەيتىنانى ھىلىقۇم لەناوجەرگەرى خۆردا لەوانەيە ھەزاران ملىيون سالى دىكەيش بەردهوام بىت. بەپىنى ئۇ ھەزىمانىنەي كە كراون دەتوانىت تا پىئىج ھەزار ملىيون سالى دىكەيش ئەستىرەيە بىگىت و ھەر بەدایرساوى بىتىنەوه، ئەمە ئەگەر بەرنامە خودا شتىكى دىكە نەبىت. بەلام دەبىت بىر لە لەناوجۇونى بەردهوامى ھايدرۆجينىش بىكەينەوه لەناويىدا كە ئەمەيش دەبىتە ھۆى كەمبۇونەوهى پەستانى ناوەكى خۆر كە ئەمېش ھۆكارە بۇ بەھىزىبۇونى ھىزى پاكىشانى بەشەكانى خۆر بە سەربەخۆبىي بەشىوەيەك كە ناونزاوه بە

"پیچه رانه وه - تکویر" و زاراوه نینگلایزیه که یشی بربتییه لە Gravitational Collaps (خۆر کە ئىتمە وادەزانىن يەك قەوارەی پېنگە وە لکاوى يە كىگرتۇوھ - وانىيە - بەلكۇو چەند پارچە يەكى لىتك نزىكىن بەھۆى هېنى كېشىرىدىن وە لىتك نزىكىن و وەك يەك قەوارە دەردە كەۋىت) ئەستىرەيدىك و نىمچە سەرىدە خۇبۇنى بەھۆى ئەو هېزە راکىشانە خۇددىيە يەدە كە بەتىپەربۇنى كات دەيگۈزىت بۇ ئەستىرەيدىكى نىسوتىزىنى يان چالىيىكى رەش. ئەم كەردەيدى رۆزلىكى گىرنىگى ھەدە لە پېنكەھىنانى ئەستىرە بەشىوەيدىكى گشتى.

پاش ئەو خۆر ھېندي گچىكە دەبىتىوھ، كە بچوکىش بۇويەوە، پەستان (ھېزى) ئىتىوخۇيى زىياد دەكات و پلەيدىكى گەرمائى زۆر دەردەدات. پاشان تا ئەو هېزە راکىشانە ئىتوان پارچە كانى خۆر لە هېزە ناوه كېيە كەي (چەقە هېزى) خۆر زىياتىر بىت، ئەواھەر لە پوكانە وەدا دەبىت هەتا هېزى و پلەي گەرمىيە كە زۆر بەرز دەبنەوە و ئەمجارە نۆرەي پېتكەندىي ناوكى كەردىلە كانى ھىلىقىم دىت. ئەم يە كىرىتىنى ناوكى كەردىلە كانى ھىلىقىمە يش دەبىتە هۆى پەيدابۇنى هېزىيىكى زۆر بەتىنى نەوەوى - ئەتۆمى - و لە ناوه وەپيش هېزى راکىشانە كە دۈز دەوەستىت، لەئەنجامى ئەم كار و كاردا نەوەيەدا ھەلاؤسان و فراوانبۇنى خۆر دەقە و مىت. كە ھەلاؤسان يان فراوانبۇنىش پەعویدا، چېرى كە مەدەبىتىوھ، كە چېرى كە مېبوویەوە بېڭۈمان پلەي گەرمىيەش دادە بەزىتىت. بەلام لە ساتەي كە ھەلەدە ئاوسىت - فوى تى دەبىت - وەك زەبەلاحتىكى لى دىت كە ھەردوو ھەسارەي عەتارد و زوھەرە دەكىشىتە ناو خۆيەوە و لەوانە يە نزىكى زەۋىش بېتىوھ بەپىتى خەملاندىنى

فله کناسه کان. و اته تیره‌ی خود ده بیتنه نزیکه‌ی ۳۰۰ ملیون کیلو متر،
 نه مهیش و اته دووسه‌د و پانزه هینده‌ی نیستای لیدیت چونکه نیستا
 ۱,۳۱۹ ملیون کیلو متره. هر بؤیه له دهمه‌دا ناو ده نریت به (سوره‌ی زه‌به‌لاح
 Red Giant). لم دهمه‌یشدا نه زمین - ناسمان - و دک نهوه‌ی کهرت
 بوبیت، خور ناسق پر ده کاته‌وه و ناسق مه‌یله و گولی په‌مه‌بی ده نویتیت.
 نه مهیش سه‌لمینه‌ری نه و نایه‌تیه که ده لیت: ﴿فَإِذَا أَنْشَأْتَ الْسَّمَاءَ فَكَانَتْ وَزَدَةً
 كَالْهَكَانِ﴾ - سا هر ساتی نه عاسمانه قلشی برد و به په‌نگی گول و
 که‌ولی سوره‌هاته برجاو﴿. نامه نه و دهمه‌یه که خود ده بیتنه سوریکی
 زه‌به‌لاحی تیره ۳۰۰ ملیون کیلو متری و پاش نهوه‌ی هردوک هه‌ساره‌ی
 عه‌تارد و زوهره‌ی قوت دا، به‌پنی نهوه‌ی قورنان باس ده کات، مانگیش
 قوت ده دات کاتیک له سوره‌تی قیامه نایه‌تی ۷ - ۱۰ ده لیت: ﴿فَإِذَا بَرَقَ الظُّرُ
 وَحَسَفَ الظُّرُ﴾ ۸ و جمعَ النَّفْشِ وَالظُّرُ ﴿۱۰۱ يَقُولُ إِلَيْنَاهُ يَوْمَدِيَّ أَنِّي الظُّرُ﴾ ۱۰ - هرگا چاو
 به مؤله‌ق و هستا * مانطیش طیرا * خود و مانگیش له‌که‌کتر کوکرانه‌وه *
 مرق نه و رقده ده‌ویزیت: ریگه‌ی دهره‌تانی کوانی؟﴾
 نه کتبونه‌وه و یه‌کبونه‌ی خور و هه‌یف له کوتا روزی مانگی
 قه‌مه‌رییدا پووده‌دات - خودا زانatre - له بئر نهوه‌ی هه‌یف له دهمه‌دا رزد
 له خور نزیکه، نه مهیش نهوه ده‌گه‌یه‌نیت که کوتایی دنیا له کوتا روزه‌کانی
 مانگی قه‌مه‌رییدا ده‌بیت و هروهک چون دواتر باسیشی ده‌که‌ین که له کوتا
 مانگه‌کانی سالی قه‌مه‌ریشداده‌بیت.

نهوه‌ی که لیره‌دا ده‌ری ده‌خه‌ین، ده‌سپیشخه‌ریبه‌کی زانستی نوییه له
 زانستی فیزیای فله کناسیدا له بئر نهوه‌ی زانست نهوه‌مان پی نالیت که نه و
 ده‌مه‌ی خور هله‌لده‌ناؤسیت، ده‌بیتنه سوریکی زه‌به‌لاح و دواتریش مانگ قوت

دهدات، به لکوو تمنها ده لیت: "خورد له زهوي نزيك ده بیتهوه". به لام به تیخوینده‌هی قورئان و ته‌فرنجدان له واتا و ده لاله‌کانی درزیمان‌وه که ئه و ده‌مه‌ی مانگیش قووت ده دات، ئیدی نزیکیه‌که‌ی له زه‌ویبه‌وه نیو مليون کیلوه‌تر ده بیت. لیره‌دا ئه و فه‌رموده شه‌ریفه‌ی پیغامبر دیتے گزپری که له کتبه‌که‌ی ئیمام موسیم و بوخاریدا پیوایت کراوه که ده بیتیت: (تَدْنِي الشَّمْسُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ مِنَ الظَّلْقِ حَتَّى تَكُونَ مِنْهُمْ كَعْدَارٌ مِيلٌ، قَالَ سُلَيْمَ بْنُ عَامِرَ الرَّاوِي عَنِ الْمِقْدَادِ: قَوَّالَ اللَّهُ مَا أَذْرِي مَا يَعْنِي بِالْمِيلِ، أَمْسَافَةً الْأَرْضِ أَمْ الْمِيلُ الَّذِي تُكْتَحِلُّ بِهِ الْعَيْنُ؟)

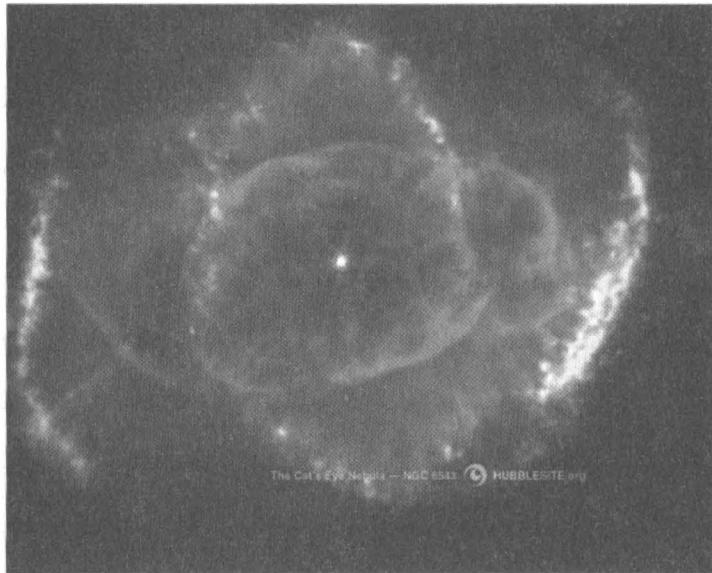
واته خورد له روزی قیامه‌تدا هیتنده له خله‌کی نزیک ده بیتهوه، ماوهی میلیتکیان له نیواندا ده میتنه‌وه - گیپه‌ره‌وه که ده لیت: نه مزانی مه‌بستی له میل چیه؟ میلی چاو پشتنه یان دووری زه‌وه؟^۱ ئاشکراپشه ئه و میله بۆ نزیک کردن‌وه به کار هاتووه نه ک مه‌بست پیش میلی چاو په‌شتن بیت. هه‌روه‌ها فه‌رموده‌یه کی دیکه‌یشمان هر هۆشداریهان ده داتی که بوخاری نوسيويه‌تیبیه‌وه له په‌رتووکه‌که‌ی خۆیدا که ده لیت: "الشمس والقمر مکوران يوم القيمة" ئه و ته‌کویره‌یش ئه‌وه‌یه که پیشتر باسمان کرد که کۆ ده بنه‌وه و یه‌کیان ده چیتە ناو ئه‌وه‌ی دی.

لیره‌دایه که مۆجیزه‌ی قورئان و سوننه‌ت له بابه‌تە زانستیبیه‌کاندا ده رده‌که‌ویت. ئینجا ده‌یشزانزیت که کۆمەلیک بابه‌تى زانستى پیش ئه‌وه‌ی

- ۱- نه مه دریزه‌ی فه‌رموده‌که‌یه که ده بواهه نوسری بپیز پتورد بواهه له گیانه‌وهی نه مه فه‌رموده‌یه چونکه به هیچ کلوجیک نه مه فه‌رموده‌یه په‌یوه‌ندی به دنیاوه نیبیه لای خاوه‌ن کتیبان و ئوانه‌ی راپه‌کاری فه‌رموده‌ن، به لکوو باسکه باسی روزی قیامه‌ت و چاوه‌پوانی ساحه‌ی ماحشره نه ک کرتاییه‌کانی دنیا.

زانست بیان دۆزیتەوە و باسیان بکات، قورئان باسی کردوون و دەتوانزیت وەك ئەم بابەتەی کە هىشتا زانست باسی نەکردووە بەزىزىتەوە، بەلام لەپاستیدا ئەم کارە ھى کەسانىكە کە ئەسپیان تاو دراویت لە پسپۇرىيەكەدا، وەگەر نا کارەکە دەبىتە گەندەكارىيە.

پاشان لە قۇناغى ناسەقامگىرىيەكەيدا دوچارى چەندىن ئاوسان و سيس بۇونەوە دەبىت و لە كوتايىدا توپىزلى دەرەكىي خۆر ھىند دەئاوسىت تا ناوكەرۈكەكەي تەواو دەپەستىورىت و ماددەكانى ناوى تىڭ و پىڭ دەشكىن و ھىندى نزىك دەبنەوە لە يەكتىر، وەك بلىتىت چۈون بەناو يەكدا، بەلام "ھىزى دووركەوتنەوە" ئى كارەبايى نىوان بەرگە ئەلىكتېزنىيەكانى گەردىلە بەرگىي دەگات و ناھىلىت پىنكداچۇن پۇو بىدات لەو دەمەي کە مەوداي نىوانيان نقد نەدىش كەم دەبىتەوە. ئەو كاتەيشى "ھىزى دووركەوتنەوە" يەكسان دەبىت بە "ھىزى پاكىشان" ئى كارەبايى، نىدى خۆر دەگاتە كۆتا بارى جىڭىرى خۆى و لەو دەمەدا پىنى دەۋىزىت سېپى چىكۈلە White Dwarf و رۇوناڭىيەكى لاۋازى دەمېننەت كە شتىكى ئەوتقۇنىيە.



وینهی نه و دهمهی خور و هک گولیکی لی دیت.

زانای فله کناسی هیندی "سبراهمانیان شاندرا سیخار" باسی نهوهی کردووه، هموو نه و نهستیرانهی که قهواره یان نهونده و نیویک له قهوارهی خور بچوکترن، سرهنجامیان همان سرهنجامی خور ده بیت و له کوتاییدا ده بنهوه سپییه کی چکله، نهوهیش بریتیبه له لهشیکی زقد چپ، که پیزهی چرییه کهی ده گاته یه ک تون بق هر سانتیمهتر دووجایه ک. لیرهوهیه له فرمایشتی خودا تیده گهین که ده فرمومیت: ﴿إِذَا أَلْثَمَ كُورَتٌ ۚ﴾ .

واژهی (کورت) لیرهدا هروا به هپهمه کی و هکارنه براوه، به تنی مه بستیش پیی کزیونی تیشکی خور نیبیه، له بار نهوهی کاتیک ته واشای فه رهه نگ ده کهین بق دوزینه و هی مانای (کور)، نهوا بنه پهتیکی ته واوی هه بیه - راته هموو پیته کان بنجین - و مانا که یشی واته دهور - خول - و

کۆکردنوە^۱. ئەمە يش پىك لەدەمى نەمانى هيلىنى راکىشاندا پۇو دەدات كە ماددەكانى ئەستىرە كە لېك كۆدەبىنەوە و بەدەورى يەكدا دەخولىتىنەوە. هەر بۇيە واژەي "تكۈرىز" مان بەكار بىردووو و دەستەوازە يەكە ماناي تىكچۈرن و نەمانى راکىشانىش لە خۆيدا مەلۇدەگىرىت. خۇر لە كاتى كۆكراڭنەوە يىدا، پارچە كانى لەدەورى يەك كۆ دەبىنەوە و خىرايى خولانەوە يىان بەدەورى خۆياندا زىياد دەكەت تا تىرە كەي كەمتر بىتتەوە. ئەمە يش بەھۆى ياساى پاراستنى گوشە تەۋەزمەوە يە، پىك وەك سارقى سەر سەھۆل (المترزج) وايە كە بەدەورى خۆيدا دەخولىتىنەوە، تا دەستە كانى فشتى بىكانەوە خىرايى كەي كەمتر دەبىتتەوە و كە بە سنگىيەوە دەنوسىيىت، خىرايى كەي پىت دەبىت بە دەورى خۆيدا.

ئەوهى لەبارەي فەرمۇودەي "نزيكبوون" وەي خۇر لە زەھىيە وە لە رۇثى قىامەت دا "هاتۇوه:

موسلىم لە سەھىخە كەيدا دەگىزىتتەوە: حديث مرفوع) حَدَّثَنَا الْحَكْمُ بْنُ مُوسَى أَبْو صَالِحٍ ، حَدَّثَنَا يَحْيَى بْنُ حَمْزَةَ ، عَنْ عَبْدِ الرَّحْمَنِ بْنِ جَابِرِ ، حَدَّثَنِي سُلَيْمَ بْنُ عَامِرٍ ، حَدَّثَنِي الْمُقْدَادُ بْنُ الْأَسْوَدَ ، قَالَ : سَمِعْتُ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ ، يَقُولُ " : ثَذَقَ الشَّمْسُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ مِنَ الْخَلْقِ حَتَّى تَكُونَ مِنْهُمْ كَمْقَدَارَ مِيلٍ " ، قَالَ سُلَيْمَ بْنُ عَامِرٍ : فَوَاللَّهِ مَا أَذْرِي مَا يَعْنِي بِالْمِيلِ أَمْ سَافَةَ الْأَرْضِ أَمْ الْمِيلَ الَّذِي تُكْتَحِلُّ بِهِ الْعَيْنُ ، قَالَ : " فَيَكُونُ النَّاسُ عَلَى قَدْرِ أَعْمَالِهِمْ فِي الْعَرْقِ ، فَمِنْهُمْ مَنْ يَكُونُ إِلَى كَعْبَيْهِ ، وَمِنْهُمْ مَنْ يَكُونُ إِلَى رُكْبَتَيْهِ ، وَمِنْهُمْ مَنْ يَكُونُ إِلَى حَفْوَتِهِ ، وَمِنْهُمْ مَنْ

۱- معجم مقاييس اللغة، مادة : كور.

يُلْجِمُهُ الْعَرْقُ إِلَجَامًا " ، قال : وأشارَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ بِيَدِهِ إِلَى فِيهِ . فَرَمَوْدَهُ كَهْ مَهْرَفُوعَهُ : حَكَهُ مَنْ كُوبِي مُوسَى بَاوَكِي سَالَحِي
 بِيَسِي وَتِينِ ، لَهُ يَهْ حِيَايِي كُوبِي حَمَزَهُوهُ ، لَهُ عَبْدُوْهُ حَمَانِي كُوبِي
 جَابِرَهُوهُ ، لَهُ سَالِيمِي كُوبِي عَامِرَهُوهُ ، لَهُ مِيقَادِي كُوبِي نَسْوَهُوهُوهُ كَه
 دَهْ لَيْتِ : (كَوِيمَ لَهُ بِيَغْهَمَبَرِي خَوْدَا بُوو درُودِي خَوَايِي لَهَسَرَ بَيْتَ دَهْ بَيَوتَهُ
 لَهُ رَقْذِي قِيَامَهُ تَدَا خَوْرَ لَهُ خَلَكَهُوهُ نَزِيكَ دَهْ بَيَتَهُوهُ تَا نَهَنْدَازَهِي مِيلِيَكِيَانَ
 لَهُ نَهِيَ ، اَنَدَا دَهْ مِيَنْيَتَهُوهُ ، سَالِيمِي كُوبِي عَامِرَ دَهْ لَيْتِ : بَهْ خَوْدَا نَازَامِ
 مَهْ بَهْسَتِي لَهُ مِيلَ چِيَيِهِ ، نَايَا دَوْوِي زَهْوِي يَانَ نَهِيَ مِيلِهِي چَاوِي پَيِّ
 سُورَهُوهُ كَانِيَانَ نَوْقَمَ دَهْ بَنَ ، هَيَانَهُ تَا قَوْلَهُپَيِّ وَهَيَشِيَانَهُ تَا نَهِرْتَهُ ،
 هَيَشِيَانَهُ تَا نَاوَقَهُوهُ وَهَيَشِه عَارِهَقَ نَغْرِيَ دَهْ كَاتَ تَا بِيَغْهَمَبَر " درُودِي
 خَوَايِي لَهَسَرَ بَيْتَ بَهْ دَهْسَتِي نَامَازَهِي بَقْ زَارِي كَرَدَ وَاتِه تَا نَهِيَوايَا .

هَرَوَهُهَا لَهُ مَهْسَنَهُ دَى نَيَامَ نَهِيَ حَمَدَ نَابِهِمَ چَهْشَنَهُ هَاتَوَوَهُ : (تَدْنِيُونَ
 الشَّمْسُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ عَلَى قَدْرِ مِيلٍ ، وَيَرَادُ فِي حَرَّهَا كَذَا وَكَذَا ، يَغْلِي مِنْهَا
 الْهَوَامُ كَمَا تَغْلِي الْقُدُورُ ، يَعْرَقُونَ فِيهَا عَلَى قَدْرِ خَطَأِيَاهُمُ ، وَمِنْهُمْ مَنْ يَبْلُغُ
 إِلَى كَعْبَيْنِ ، وَمِنْهُمْ مَنْ يَبْلُغُ إِلَى سَاقَيْهِ ، وَمِنْهُمْ مَنْ يَبْلُغُ إِلَى وَسَطِهِ ، وَمِنْهُمْ
 مَنْ يُلْجِمُهُ الْعَرْقُ) .

حَسَهَنَ بَوْيِي باسَ كَرَدِينَ ، نَهِيَوِيشَ لَهُ لَيِسِي كُوبِي سَهْعَدَهُوهُ ، نَهِيَوِيشَ
 لَهُ مَهْعَاوِيَيِهِي كُوبِي سَالَهَحَوَهُ كَهْ بَاوَكِي عَبْدُوْهُ حَمَانِي لَهُ نَهِيَ
 نُومَاهُوهُ بَوْيِي باسَكَرَدوَوهُ كَهْ بِيَغْهَمَبَر (درُودِي خَوَايِي لَهَسَرَ بَيَوتَهُ)
 فَرَمَوْيَهُتِي : خَوْرَ لَهُ رَقْذِي قِيَامَهُ تَدَا نَزِيكَ دَهْ بَيَتَهُوهُ تَا نَهَنْدَازَهِي مِيلِيَكِيَانَ
 لَهَتَاوَ گَرَما نَهِمَهُ وَنَهِوَهُ بُوو دَهْ دَهْنَ ، زَيَنْدَهُوَهَرَانَ وَهَكَ چَوْنَ لَهَنَاوَ تَاوَهُ وَ

قابلەمەيا دەكولىن ئاودەلە بەريدا دەكولىن. خەلىكىش لە بەريدا بەپىتى
ئەندازەي گۇناھە كانىان ئارەقە دەكەنۋە. ھەيانە ئاپەقەي دەگاتە
قولەپىتى و ھەيدە دەگاتە پانى و ھەيانە دەگاتە كەمەرى و ھەيشە نوقمى
نوقم دەبىت.

ھەلاتنى خۇر لە خۇرئاواوه (لە رۆژى قىامەتدا)

ھەر دووك بوخارى و موسلىم لە سەھىخە كانىاندا فەرمۇدە يەكىان لە پىغەمبەرى خوداوه كىپاوه تەوه كە ماناڭكى ئەوه دەگەيەنتى كە خۇر لە رۆژى قىامەتدا لە خۇر ئاواوه ھەن دىت. ئامەيش دەقەكەيەتى: عن أبي هُرَيْثَةَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ قَالَ : قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ : (لَا تَقُومُ السَّاعَةُ حَتَّى تَطْلُعَ الشَّمْسُ مِنْ مَغْرِبِهَا ، فَإِذَا رَأَاهَا النَّاسُ أَمَنَ مَنْ عَلَيْهَا ، فَذَاكَ حِينَ لَا يَنْفَعُ نَفْسًا إِيمَانُهَا لَمْ تَكُنْ آمَنَتْ مِنْ قَبْلُ) .

واتە پىغەمبەرى خودى ئەرمۇۋەتى: قىامەت بەرپا نابىت تا خۇر لە خۇرئاواوه ھەن نېيت، ھەر كە خەلکىش بىنیان يەكسەر ئىمان دەھىتنىن، بەلام ئەو ئىمانە ھېچ سودىكى نابىت ئەگەر كابرا پىشتر ئىماندار نەبووبىت. خەلکى وىنايى پووداوه كە بەچەشىتكەن كە خولگەزى زەۋى پېچەوانە بىبىتەوه و خۇرەلەت بىتە جىنگەزى خۇرئاوا، بەلام شتى لەم چەشىنە لەپۇرى فيزىيايىھە ئەستەمە بىتىجىكە لە يەك كاتدا، ئەويش بەرىيەككە و ئىنى خۇر لەكەل ھەسارە يەكدا كە قەبارەكەزى لە قەبارەمى مەريخ بچوكتۇر ئەبىت، بەلام ئەم پووداوه دەتوانتىت لە دۆخى پېتچرانە وەرى خۇر (تكوير الشمس) دا پۇو بىدات، نەك كۆپان لە جەمسەرە كانى زەۋى و خولانە وەرى بە دەورى خۆيدا. ئىدى لەو كاتەدا تەماشاڭەر وادەزانىت خۇر لە خۇرئاواوه ھەن ھاتۇوه. كورتە ئەم بابەتە ئەوه يە - خودا زاناترە - كە پېتچرانە وەرى خۇر لە كۆتا رۆزى مانگى قەمەرى و لە كۆتا مانگە كانى سالى قەمەرى و لەوانە يىشە راستە و خۇ-

۱- روى البخارى (٤٦٢٥) و مسلم (١٥٧) .

لەپاش ئاوابۇنىدا پۇو بىدات و ئەو دىاردى يېش بۇ خەلکى سەر زەھرى
دەردەكەۋىت و دەبىيەن. پاشان لەپاش چەند دەقىقە يەك يەكەم
پىچىران وەرى روو دەدات و يەكسەرە دەفسىتەوە، ئىنجا بەھۆى كېگەتنى
مېلىئم لە چەقەكەيدا دەتەقىتەوە و دىسانەوە گۈگەتنى ھايىرچىن لە دىبوى
دەرەوەيدا پۇو دەدات تا بىتىتە زەبەلاھىكى سور و ناسمان شەق بىكەت و
وەك گولىتكى پەمەيى دەركەۋىت. لەم كاتىشىدا خۆر دەردەكەۋىت وەك
ئەۋەى لە خۆر ئاواوه ھەل ھاتبىت چونكە لەسەروو ئاسۇوە لە خۆر ئاواوه
ھەلدىت، ئەمە يېش بەھۆى پىتچەوانە بۇونە وەرى بىزۇوتە كەيەوە نىيە، بەلكۇ
لەبەر ئەو كەورە بۇونە لەناكاواھىتى و بەو شىتۇھى يېش تا مەزاران سال
دەمىننەتەوە. ئىدى لەم كاتەدaiيە گۇوتەكەي پىغەمبەر وەپاست دەگەپىت.

ئایا چکوله‌ی سپی هەر وەك خۆی دەمیتىتەوە يان دەگۇرىت؟

زانای فىزىيائى -گەردوونى "شاندراسىخار" و ئەوانەيشى بەدوویدا ھاتن، بېۋايىان وايە ئەم چکوله سېپىيانە لەسەرىيەك بىچم نامىتنەوە. ئەگەر قەوارەى ئەم چکوله سېپىيە كەورە تر بۇولە قەوارەى خۆرى خۆمان، ئەوا ھىچ بوارىتى فەراژىوبۇون او گۈرانكارىيى تىدا نىبىه و دەتەقىيەتەوە و دەپوكىتىتەوە، كەواتە لە دۆخىتكى جىڭىردا نامىتنەوە. مەرچى چکوله‌ی سېپىشە ئەوانەي قەوارەكە يان ھىتىندەي خۆمان دەبېت، ئەوا پاش ئەوهى پۇوناكىيەكان كىز بۇو، دەچنە دۆخىتكى جىڭىرەوە. دەكىيت لەم دۆخەيشىدا بەمىتىتەوە تا خودا مۆلەت بىدات. لەم دىدگاپىيە دەتوانىن لە بەستىتى ئايەتكەدا ماناي گۇوتەكەي خودا تىپگەين (خۇرىش بەرەو بىنەي خۆى لە گەراندابە، كە لە خاوهەن دەسەلاتى زاناوه ئەو فەرمانەي پىندراؤھە - **وَاللَّٰهُمْ مَبْرِّي لِمُسْتَقْرِّ** لەكَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ (۲۸) .

۱- فەراژىوبۇون: تەتەور

وته‌ی راشه‌کارانی قورئان له‌باره‌ی نارامگه‌ی (مستقر) ی خورهوه:

لهوانه‌یه سودیکی باشی مه‌بیت نه‌گه‌ر بگه‌ر تینه‌وه بتو وته‌ی راشه‌کارانی پیشین له‌مه‌پ ئم نایه‌ته. ئوه‌یش له‌به‌ر گرینگی بابه‌تكه له‌پوی زانستیبه‌وه و نوی کردن‌وه‌ی تیپوانینه کاتمان بتو نایه‌ته گه‌ردوننیبیه کان. نه‌گه‌ر ته‌ماشای ته‌فسیری نیبنو که‌سیر بکه‌ین، له‌ویدا ویژراوه: (والشمس تجری لمستقر لها، ذلك تقدیر العزيز العليم) له‌واتای (لمستقر لها) دوو تشت ویژراوه، يه‌کنکیان بنکی شوینه‌کی (المکانی)، که بربیتیبه له ژیزی عه‌رش، بگره له‌مه‌ر شوینیکدا بیت هر ده‌که‌ویته ژیز عه‌رش‌وه و هه‌موو بونه‌وه‌رانی دیکه‌یش، چونکه عه‌رش ده‌بیته میج بؤیان، نه‌ک وهک نه‌وه‌ی نزدیک وا وینایان کردووه که وهک کویه‌که، به‌لکوو گومه‌زیکی پایه‌داره و فریشته‌کان هه‌لیان گرتووه و که‌وتوجه‌ته لای سه‌ری مرؤف‌وه. نه‌و ساته‌ی خور ده‌که‌ویته ناوه‌پراستی ئاسمان‌وه، نه‌وه نزیک ترین مه‌ودای له‌گه‌ل عه‌رشدا هه‌یه (له قوله‌ی نیوه‌پردا)، ئوه کاته‌یشی لارده‌بیته‌وه برهو لای فله‌کی چواره‌م و ده‌که‌ویته برابه‌ری ئه‌م شوینه و دوورترین مه‌ودا دروست ده‌کات، بربیتیبه له دوکته‌شه. ئیدی له‌م کاته‌دا سوچده ده‌بات و بروخسنه‌تی دووباره هه‌لهاشقه‌وه ده‌خوازیت وهک نه‌وه‌ی له فه‌رموده‌ی بوخاریدا هاتووه: کنت مع النبی صلی الله عليه وسلم عند غروب الشمس فقال (يا أبا ذر ، أتدري أين تغرب الشمس) . قلت : الله ورسوله أعلم ، قال : (فإنما تذهب حتى

تسجد تحت العرش ، فذلك قوله تعالى : ﴿ وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقْرِئَهَا ﴾

ذلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ ﴿١٧﴾

نه بوزه پی غیفاری ده لیت: له گهان پیغمه بر بوم درودی خواهی له سار
بیت له مزگهوت له ده می خور ناوابووندا، فه رمومی: ئایا ده زانیت خور
له کویدا - بهره و کوئ - ئاوا ده بیت؟ وتم: خودا و پیغمه بری ده زان، من
چوزانم. فه رمومی: "نه و ده پوات تا سوچده ده بات له ژیر عرشدا"،
لیزه و هیه خودا ده فه رمومیت "خوریش بهره و بنهی خوئی له گه راندایه، که
له خاوهن ده سه لاتی زاناوه نه و فه رمانه هی پیدراءه".

پاشان کومهان "الجماعه" نه م فه رموده بیهی دیکه یان پیوایه ت کرد ووه
بیچگه له ئین و ماجه که پیغمه بری خودا فه رمومیه تی: (بنکهی خور
ژیر عرش) . (وهر گنیز: واژه دنکه مه بست پیش نه و شوینه بیه که
ده بیت مه نواو شوینی گه رانه و هی شتیک، وه ک ده لیت: بنکهی
ته ندروستی، یان بنکهی سره کی).

مه رو ها ئیمام نه حماد ده گنیز ته وه: مو حمه دی کورپی عه بید،
نه ویش له نه عمه شاهه، نه ویش له ئیراهیمی ته بیمه وه، نه ویش له
بابیه وه، نه ویش له نه بوزه په وه بؤی گنیز و نه ته وه که له گهان پیغمه بر
بووه له مزگهوت ده می خور ناوابوون، جه نابی پیغمه بر لی پرسیووه:
نه بوزه پ ته ده زانیت خور ده چیت بؤ کوئ؟ وتم خودا و
پیغمه بر کهی ده زان! وه لامی دامه وه: "نه و ده پوات تا سوچده ده بات
له برد هم خودای خویدا و دواتر داوای بعو خسنه تی دووباره هه لانه وه
ده کات و نه ویش موله تی ده داتی وه ک بلیت بیز له کویوه هاتوویت
بگه پیوه بؤ نه وی. نیدی ده گه ریته وه بؤ نه و شوینه لیوهی هه لهاتووه و

ئوهیش بنکه که یه‌تی و پاشان ئم ئایه‌تیشی خوینده‌وه " خوریش به‌ره و بنه خوی له گه‌پاندایه، که له خاوهن ده‌سه‌لاتی زاناوه ئوه فه‌رمانه‌ی پیدراوه ". سوفیانی سه‌وریش له ئه‌عمه‌شه‌وه و ئوه‌یش له نیرامیمی ته‌بیمه‌وه و ئوه‌یش له باوکی و ئوه‌یش له ئه‌بوزه‌پیوه ده‌گتیرنه‌وه : (قالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ لِأَبِي ذَرَ حِينَ غَرَبَ الشَّمْسُ " أَتَدْرِي أَنَّ تَذَهَّبَ ؟ " قُلْتَ اللَّهُ وَرَسُولُهُ أَعْلَمُ قَالَ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ " فَإِنَّهَا تَذَهَّبُ حَتَّى تَسْجُدَ تَحْتَ الْقَرْشَ فَتَسْتَأْذِنَ فَيُؤْذَنُ لَهَا وَيُؤْشِكُ أَنْ تَسْجُدَ فَلَا يُفْلِتُ مِنْهَا وَتَسْتَأْذِنَ فَلَا يُؤْذَنُ لَهَا وَيُقَالُ لَهَا إِنْجِعِي مِنْ حَيْثُ جِئْتُ فَتَطْلُعُ مِنْ مَغْرِبِهَا فَذَلِكَ قَوْلُهُ تَعَالَى : " وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقْرٍ لَهَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ "

پیغمبری خودا له‌دهمی خود ناآبوبوندا له ئه‌بوزه‌پی پرسی: ئایا ده‌زانیت بق کوی ده‌چیت؟ وتم خودا و پیغمبرکه‌ی ده‌زانن. فه‌رمومی: ده‌پوات تا له‌ژیر عه‌رشدا سوچده ده‌بات، موله‌ت ده‌خوازیت و ده‌یدریتی، وا خه‌ریکه سوژده ببات به‌لام نه‌ری لی ده‌کریت و دیسانه‌وه موله‌ت ده‌خوازیت، به‌لام نایدریتی و پیتی ده‌ویژریت: بگه‌پیوه بق ئوه شوینه‌ی لیوه‌ی هاتوویت، ئیدی له بوزناواوه ده‌پوات و ئوه‌یش ده‌قی فه‌رمايشتی خودایه که ده‌لیت: " خوریش به‌ره و بنه خوی له گه‌پاندایه، که له خاوهن ده‌سه‌لاتی زاناوه ئوه فه‌رمانه‌ی پیدراوه ".

عه‌بدوپه‌زاقیش ده‌لیت: موعله‌معار له ئه‌بی نیسحاقه‌وه، ئوه‌یش له وده‌بی کوبی جابرده‌وه ئوه‌یش له عه‌بدولای کوبی عه‌مره‌وه، په‌زای خودی زه‌ردوك بت وتوویه‌تی له‌باره‌ی ئم ئایه‌ته‌وه " والشمس تجری لمستقر لها...." : (خورد هله‌لدتیت و تاوانه‌کانی به‌نی ئاده‌م ده‌یگه‌پیننه‌وه

تا رۆزیک ده گاته بنکه کەی و سەلام دەکات و سوچدە دەببات و مۆلەتى دووباره هەلھاتنەوە دەخوازیت و دەيدریتى، بەلام ئەدى رەذىكىان مۆلەتى نادریتى سجن دەكىرت تا خودا ويستى لەسەر بىت دوايى پىسى دەگوتىت: "دەى بېرى لە شويىنەوە هەل بىرەوە كە لىنى ناوا بۇويت" ئىدى ئەو رۆزە رۆزى قيامەتە و ئىمان ھىنانى ھىچ كەسىك سودى نابىت ئەگەر پىشتر ئىماندار نەبۇوبىت. دەلىت موستەقەرمەبەست پىنى كۆتا رەوگە يەتى كە برىتىيە لە بەرزىزىن خالى لە ھاويندا و دواتريش نزەتىن بەرزى لە زستاندا. قىسى دووه مىش برىتىيە لە دوا مەنزا و كۆتا رەوگەيى كە برىتىيە لە رۆزى قيامەت، چونكە ئىدى بۇتنى نامىنېت و دادەسەكىت و دەپىچەرىتەوە و دنیا كۆتايى دېت و ئەمەيش برىتىيە لە موستەقەپى زەمانى - گاتەكى - . قەتادەيش دەلىت: "لمستقر لها" واتە لەپۇي گاتەوە. و تراوىشە ھېشتا لە ئاوانگەي ھاوينەي خۆيەوە مەل دېت دەمېكدا كە بۇي زىاد ناكىرت و دواتريش دەگوازىتەوە بۇ ئاوانگەي زستانە (المطلع الشتائى) كە ئەوיש كۆرانى بەسەردا نايەت. ئەمانە لە عەبدوللائى كوبى عەمرەوە گىرەرانەوە. عەبدوللائى كوبى مەسعودىش و ئىبىنۇ عەبباسيش بەم چەشە ئەو ئايەتەيان خويىندووهتەوە" والشمس تجرى لا مستقر لها" واتە نارامگىرنى نىيە، بەلكو شەو و رۆزە لە بزووتىدايە، نە دەوەستىت و نە سىستى تووش دەبىت تا پۇشى پەسلان، چونكە ئەوە كالىي بالايەتى لەلايەن پەروەردگارەوە" ذلك تقدير العزيز العليم".

گونه‌ی غهزالی له باره‌ی خوْرهوه

له کتیبی "ته‌هافت" دا، غهزالی گنهشه‌ی بروای فهیله‌ Sofan دهکات له مه‌پ "کونی گیتی" ووه (قدم العالم). له مهسله‌ی دووه‌می په رتووکه‌که‌یدا په رزاویه‌تیبه سه‌رئم باهته و دوو به‌لگه‌ی ده مهیدان هاویشتووه بتو پوچکردن‌وهی قسه‌ی فهیله‌ Sofan که گوایه "گیتی کونه" و هر هه‌بووه کات و شوینیش له همان دهستور". نهبو حامید له به‌لگه‌ی يه‌که‌میانه‌وه دهستی پیکردووه، نه‌ویش له سه‌ر قسه‌که‌ی "جالینوس" که گوتوویه‌تی: (قهواره‌ی خزر، گزدان و له ناوجوونی به‌سرادا نایهت). نیدی نهبو حامیدیش دوو به‌لگه‌ی نه‌ریی بتو دهخاته پوو به‌پیی قسه‌ی خوی: (یه‌که‌م: نه‌وهی که جالینوس بروای وايه خزر توشی له ناوجوون و پووکانه‌وه نایهت، نه‌گمر تووش ببوايه نهوا له م اووه توولانیه‌دا تووشی ده‌بوو، ته‌ماشاکردن‌هه کانیش هه‌موو ناماژه بتو نه‌وه دهکن نه‌و نیستایش و جارانیش هر ناوه‌ها بwoo، نه‌م هه‌زاران ساله هر بهم قهواره‌یه بwoo، نه‌م اووه زوره‌یش به‌لگه‌ی نه‌وه‌یه فهوتانی تووش ناییت). نهبو حامید په‌خنه له م بتوچوونه له چه‌ند پوویه‌که‌وه ده‌گریت، سه‌ر تا له‌وه‌وه دهست پی‌دهکات که "په‌یوه‌ندی پیش‌کیه کان به نه‌نجامه‌وه چین و مه‌رجه پیویسته کانی به‌راوردي به‌لگه‌که‌یش کامانه‌ن؟ نینجا پاده‌ی پیویستی په‌یوه‌ندیبه مه‌رجیبه کان

(الارتباطات الشرطية) ^۱ له سر پیشه‌کی و نهنجام چین؟ له ولامدا ده بیژنیت: یه کم: بیچمی پرسیاره‌که ده لیت: نهگهر خور بهره‌و نه‌مان برویشتایه، نه‌وا تا نیستا له ناو چووبوو. له بئر نه‌وهی نهنجامه‌که راست ده‌رنه چووه، که واته پیشه‌کیه‌یش نادرسته. نه م قیاسه‌یش لای خویان ناو نراوه به "مرجه‌کی په‌یوه‌ست" (الشرطی المتصل)، نیدی لیره‌وه ده‌گهینه نه‌وهی: له بئر نه‌وهی پیشه‌کیه‌که نادرسته، که واته مرچ نیبه نهنجامه‌که بیته دی، مه‌گهر مرجنیکی دیکه‌ی بؤ زیاد بکه‌ین نه‌ویش نا بهم شیوه‌یه: "نهگهر له ناو بچیت، ده بیت بپوکیت‌وه" نه مه‌یش هیشتا دروست نیبه و مه‌رجی بودانی نهنجامه‌که نیبه، بؤیه ده بیت بپکه‌یه کی دیکه‌ی بؤ زیاد بکه‌ین، نه‌ویش: "نهگهر به پووکانه‌وه له ناو بچیت، نه‌وا ده‌بواهه به دریژایی نه م ماوه نزده له ناو بچوایه" لیره‌دا پیکه‌ی له ناو چوونی قورخ کردوه ته‌نها له پوکانه‌وه‌دا. به‌لام نئمه پشت‌راستی نه م قسے‌یه ناکه‌ینه‌وه که شته‌کان ته‌نها له بیه" می پوکانه‌وه‌وه له ناور بچن، به‌لکوو پوکانه‌وه یهک پیکایه له ناو چه‌ندان پیکه‌دا بؤ له ناو چوون. بگره هیندیک شت له نه‌وجی که مالی خویاندا دوچاری له ناو چوون ده‌که‌ن.

هارچی پیکه دووه‌مه بؤ گنگه شه‌کردن له‌گه‌لن جالینوسدا: نهبو حامید ده‌بی‌ویت له‌پیکه‌ی پوانینه‌کانه‌وه چاره‌سه‌ری باهه‌تکه بکات: نه‌وه ده لیت: (خو نه‌گه‌ریش دانمان نا به‌وهی تاکه پیکه‌ی له ناو چوون بریتیبه له پووکانه‌وه، له کوئیوه زاندرا که تووشی پووکانه‌وه نه‌بوبوه؟ پاشان هست پیکردنی پوکانه‌وه به چاو کاریکی نه‌سته‌مه چونکه بپه‌که‌ی هست پی

۱۱ - (وه‌رگیز: په‌یوه‌ندی نیوه‌ندگیره‌کان له نیوان پیشه‌کیی و نهنجاما دا چین؟ کامانه مرجن هه‌بن، کامانه پیویست نین).

ناکریت مهگر به نزیکه‌بی، چونکه گوتراوه خور ۱۶۰ هینده‌ی زه‌وی ده‌بیت^۱ یان شتیک له و جوره، خوئه‌گر هینده‌ی "کیو" پکی لئی بپوکیت‌وه، هست ناتوانیت پیی بزانیت، خوئه‌گر له پرسه‌ی پوکانه‌وهدا بیت و تا نیستایش هینده‌ی شاخیکیشی لئی که مبووبیت‌وه، نیمه هیشتا هستی پس ناکه‌ین) قسه‌ی نه بو حامید ته‌واو برو.

له و بهشی که نه بو حامید ده‌لیت: با وا دابنیین قسه‌که‌ی جالینوس پاسته و خوریش ته‌نها له پیگه‌ی پوکانه‌وهوه له‌ناو ده‌چیت، پاشان ده‌پرسیت: جالینوس چون زانیویه‌تی که خور هیواش هیواش تووشی پوکانه‌وه نه بروه؟ نیدی نه بو حامید به بلیمه‌تی خوئی نه‌وهی نه‌ری کردوه که به چاو بتوانریت هست به پوکانه‌وهی خور بکریت؟ له‌برنه‌وهی له پیگه‌ی زانیباریه فله‌کناسیبه‌کانیبه‌وه زانیویه‌تی که خور ته‌نیکی زه‌لامه به برآورده به زه‌وی و به‌پی زانیباریه له‌برده‌سته‌کانی نه‌وسای خویاندا وايان زانیوه که خور ۱۶۰ هینده‌ی زه‌وی ده‌بیت و خوئه‌گر به‌شیکیشی لئی بپوکیت‌وه، له‌بر گوره‌بیه‌که‌ی ناتوانریت هستی پس بکریت، به‌تاییه‌تیش له و ده‌مده‌دا نه‌وان هار به نزیکه‌بی مه‌وداکانیان خه‌ملاندووه، نیدی نه‌م خه‌ملاندنه نزیکه‌بیه‌یش له ده‌ورانی نه‌واندا نه‌گه‌یشتووه‌ت پله‌یه‌کی ورد و ده‌قيق، هر بؤیه غه‌زالی واي ده‌بینیت که په‌نگه له پوکانه‌وهدا بیت به‌لام هسته‌کان ده‌رکی پس ناکه‌ن و شتیکی به‌ره‌ست نیه، هار لام پووانگه‌یشه‌وه نه بو حامید نیزیت: (له‌بر نه‌وهی خه‌ملاندنه‌کان له زانسته بیناییه‌کاندا نازاندریت مه‌گر به نزیکه‌بی نه‌بیت) واته خه‌ملاندنی پوکانه‌وهی زه‌وی له زانسته‌کانی وهک بینایی و پیوانه بیناییه‌کاندا له سه‌رده‌من نه‌واندا ته‌نها له پیگه‌ی نزیک‌کردن‌وهوه زاندراوه، بؤیه لیره‌دا نه‌ونه‌یه‌ک ده‌هینتیت‌وه

۱- بیرونی له کتیبی "القانون المعمودی" دا گوتوبه خور ۱۶۷ اجار له زه‌وی زه‌لامتره.

و ده‌لیت: (هر وک چون مادده‌ی یاقoot و ئالتوون - زیر - لای خزیان - لای فهیله‌سوفان - سیفتی پوکانه‌وهیان ههیه، به‌لام خۆ نه‌گەر پارچە ئالتوونیک یان یاقوتیک بۆ ماوهی سەد سالیش دانیین سەرباری نه‌وهی لیشی که مبوبیتەوە، کەچى مرۆ ناتوانیت ھەستى پى بکات، نه‌وهی کە خوردیش بپوکیتەوە یان نا، لە هەمان دەستورە).

لیرەوە غەزالى بپواكه‌ی جالینوس سەرلەبر بە بى كەڭ و بىمانا ناو دەبات.

وهك بىنرا، غەزالى توانى بابەتى مەسەلەی پوکانه‌وهى خۆر گەنكەشە بکات سەرەپاي نه‌وهى بىنینه ناسمانىيەكان ھېچ ئاماژەيەكىان بە شتىكى لەو چەشىنە نەدابوو. بەلام ئاوهزى رۆشنى پشتىبەستوو بە ھيدايەتى خودايى، نه‌وهى کە لە نورى قورئان و سوننت وەرى گرتۇوە توانىيوبەتى ھەلىنچان بکات و لە كانياوى نەم ئايەتەيشەوە بىرۇكەی پوکانه‌وهى خۆر ھەلکۈزۈت ﴿كُلُّ شَنِّ هَالِكُ إِلَّا وَجْهَهُ لَهُ الْحُكْمُ وَإِلَيْهِ تُرْجَمَونَ﴾^(٨٨) - غەيرەز نەو ھەموو شتىك لەبىن دەچىت، فەرمان ھەر فەرمانى نه‌وه و ھەر بۆ لای نه‌و دەبرىنەوه.

به رگری ئىين پوشد لە جالينوس

ئىين پوشد به رگری لە وته‌كىي جالينوس دەكتات لەمەر بوكانه‌وهى خۆر لە پۇوه‌وهى كە گوته‌كەي ئەو لەپۇرى بۆچۈونه‌وه - ئىقناعىيە‌وه - بۇوه نەك بەلكەكارى - بورهانى. لە تەنيشت ئەمە يىشدا ئەو بپواكىي جالينوس بە دروست دەبىنېت چونكە دەلىت: (ئەگەر ئاسمان فەسادى توش ببوايە، ئىستىتا توشى بwoo بwoo) فەسادىش لە دىدگايى فەيلەسوفاندا واتە "شى بۇونه‌وه - التحلل" ، ئەمە يىش بريتىيە لە شى بۇونه‌وه بۆ "بنجە ماددهى چوارگانه" كە بريتىن لە (خاك، ئاۋ، هەوا و ئاور)، هەر بۆيە دەبىنەن دەلىت: (يان ئەوهتا دەگەپىنە‌وه بۆ چوار بنجە مادده‌كان، يان بىچمىان دەگۈرىت بۆ بىچمىتىكى دىكە) .

بەلام بەشىوه‌يەكى كىشتى بەرهە فەساد چۈون گەپانه‌وه يە بۆ مادده بنجىيە كان نەك گۈپان بۆ بىچمىتىكى تر، لەبەر ئەوهى بە بپواي خۆى: (ئەگەر بىچمىت دادپى و بىچمىتىكى دىكەت پى بەخشى، ئەوكاتە تەنى شەشم لەدزى يادەوهستىت، ئەو كاتە يىش ئەو نە ئاسمانە، نە زەوييە، نە ئاوه، نە هەوايە و نە ئاورە) هەر خۆيىشى دەلىت (ئەمانە كىشتىيان موستە حىلىن) .

ھەرچى لەبارەي ئەوه يىشى كە: ئەبى حاميد بىزلاوېتى لەسەر بىنېنە ئاسمانىيە كان كە شستانىتىكى نزىكىراوه‌يىن، ئىين پوشد دەيھە ويىت ئەوه

بسه لمینیت که پوکانه وه توشی خور نایهت، نه ویش له پیگه پوانین بۆ تنه ناسمانییه کانی دیکه و گیتی به گشتی، بۆیه ده بیزیت: (پووکانه وهی هار ته نیکی پووکاوه به خراپیوونی بشه کانی دهست پی ده کات له پیگه "شی بونه وه" وه. پاشان ئه و تنه شیبووه وه ده بیت له گردوندا به شیوه یه کی دیکه ده ریکه ویته وه نیدی چی به سه ریه خۆیان وه رگرنی بیچمیتکی نوی" هاریه کیتک له م دوانیش پوو بذات، ده بیت کۆرانکاری ئاشکرا له گردوندا ببینیت، نیدی چی له پووی چەندیتی یان چۆنییه تیبه وه بیت. خۆ نه گهر پیتکاهاتی ته کان بگوپیت، بیگومان هم کاری ده گوپیت هم کاردانه وهی) . به پیشی بروای نیبن پوشد، ماده م کار و کاردانه وه وه ک خۆیان وان، که واته توشی پوکانه وه نایهت.

له پوانگهی بەرگرییه کهی نیبن پوشد له جالینوسه وه، نه م خالانه مان بۆ پوون بوبیه وه.

۱. نیبن روشد بەرگری له بنه پرەتی باهه ته که ده کات که فەیله سوڤە کان نه ریی فەسادی ته نه ناسمانییه کان ده کەن و وه ک سیستە میتکی نیلاھی.
۲. نیبن روشد بەلگە کاریی لە مەر باهه تی نه پووکانه وهی خۆر ده کات که گوایه لە بەر ئه وهی هیچ کار و کاردانه وهی کی ناو ته کانی دیکه نه کوپاوه، کواته خۆریش توشی پووکانه وه نه هاتووه.

بەلام زانستی نوی پشتراستی ئه و بۆ چوونه ده کات که نه بوحامید لە مەر پووکانه وه بۆی چووه له چاو گوتەی فەیله سوڤانی کە ونارای یۇنان کە گوتوریان: " ته ناسمانییه کان توشی فەساد نابن ". بۆیه ئه وه مەزمە بیتکی چەویلە. ئه وه یشى که نیبن روشد بەرگرییان لى ده کات ده بیتە ھەلەی سەر ھەلە.

شتیکی سهیر نبیه و بواری لیبوردنیش همیه بۆ فەیله سوفانی کە ونارای
 یۆنان لە بر نەبوونی پىداویستى لە بر دەستدا کە ئەو مەلەیە يان كردووه.
 ئەوهى مرق سەرى دە ما سىت ئەوهى: ئىستا ھىندىك بەربۇونەتە نىزەى
 مىراتى عەرەبى - ئىسلامى و دنیا يان قان داوه بە پەخنەگىتن لە عەقلى
 عەرەبى و، پىچكەى فەیله سوف و موتەكلىمە موسولمانە كان بە پىچكەى
 دواكە و تۈۋى دە زانن و ئەبۇ حامىدىش بە " تەشويش بە سەر زانست و زياندەر
 لە حىكمەت" ناو دە بەن^۱، ئەو كابرايە دە بىنин چۈن بەرگى لە جالىنوس و
 بۆچۈنەكانى دە كات و دە بىزىتىت: " جىهان لە بۇوانگى فەلسەفەي يۆنانىبىه و
 ھەموسى پىتكەوه بەندە، ھەموسى پىك و بە سىستەمە، ھەر كۆپانكارىبىه كى
 بەشەكى (التغيير الجزائى) كار دە كاتە سەر گشت"^۲. وەك ئەوهى
 موتەكلىمە موسولمانە كان و لە تاواشىياندا نەبو حامىد لە كتىبى
 تەھافوتەكىدما باسى ئەمەي نە كردىت، پاشان ھەر ئەو نوسەرە لە دواى ئەو
 قسانەو دە بىزىتەو: " بەلام گريمانەكانى غەزالى، گريمانگەلىتكى زىھنى
 خۆى بۇون كە بىنيات نراون لە سەر بىرەودان بە پىچكەى نە شەعرىي".
 سەرە راي ئەوهى ئەم نوسەرە ھاوجەرخە بۆ خوتىنەرە كانى بۇون ناكاتەوە
 كە مەبەستى چىيە، ئەمە يىش پېشە ئەو كەسانەيە كە زىاتر لە مەيدانە
 ئەدەبى و فەلسەفېيە كاندا بۆ دەچن و ناڭاپا كى ئەو توپيان لە مەيدانى زانستە
 ئەزمۇنیيە كان نبىيە. بۆيە لە پە راۋىنلى ئەو دىپانەي لە سەر ئىبن پوشىد
 نوسيويەتى دىيارە كە چەندە بى ئاڭاپا لە زانستى ھاوجەرخ و لاي ئەو

۱- المدخل و المقدمه التحليلية لمحمد عابد الجابرى فى كتاب تهافت التهاافت لابى ولید ابن رشد،
 مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت ١٩٨٨، ص ٨٢.

۲- همان سەرچاوه، لە پە راۋىنلى لابەپ ٢٠٤.

زانست هر له سه زده می نیبن رو شد دایه، هیچ گشه هی نه کرد ووه و ووه
کای ناو خومخورگ چه قبیوه.

په یامی که سی بیریاری زانستخواری په سه نه ووه بیه: هه میشه به شوین
پاستیبیه ووه بیه و بی لایه نه نانه خویندن ووه بیان بۆ ده کات، نه ک تنهها به لای
نه ووه بیاندا به ریت که خۆی مه بستیتی و له به رژه ووه ندیبیه تی. نه مه بش
بنه مای بیرکردن ووه هه موو روشنبره ئازاده کانه له هه شوینتیک بن. خۆ
نه گهه نیمه تا نیستایش هه لایه نگری فکری بیونان بین، له بەر ئه ووه که
گوزارشته له بیری ئازادانه، نه وا له سه ره تادا ده بیت شرۆفه بەرەنجامی
فکره که بکهین که چی بەرەم هیناوه و گهیشتووه ته چ نه نجامیک، چونکه
زانستی ها وچه رخ دیدگای نه رستوییانه بۆ گهه ردون بە نادروست ده زانیت.
پیشتریش مه بست له زانستیبوونی بیری بیونانی نه ووه بیو که پشتی به لۆزیک
بەستووه، بەلام نه دی نه مرق هه موو لایه ک ده زانن که بیری بیونانی له پووی
زانستیبیه ووه چه نده دواکه و تووه. نیدی نالین نه م هه موو پشتكیریبه له حق
و باتلدا له پای چی؟ نایا نه مه هه ست به که میبه له بەرانبه ر نه و پیشکه وتنی
که رۆژئاوا بە خۆیه وه دینیو؟ بیان هیشی برا نه له و بارود تۆخه که نیستا
که تواری عەرەبی و نیسلامی تی که وتووه؟ بەلام نایا بی هیوایی ده بیت وا
له بنیاده می خویندوو بکات که تپ و وشك پېتکه وه بسوتینیت له و میراته
فالسەف و کلامیبی که پېچه وانه دیدگای نه رستو و گریکه کان بیت؟

هیچ دوو دلیبی کی تیدا نیبیه که بیر و فالسەفهی بیونان خزمەتیکی
مه زنی مروقا یاه تی کرد ووه، بە تایبەتیش له لۆزیک و تەبارکردنی ناوه زنی
لۆزیکی. گومانیش له ودا نیبیه که فکری نیسلامیش بە پەخنەگرن له فکری
بیونانی، دووه مین خزمەتی بە مروقا یاه تی کرد له پېتگەی بنه مای "گومان" ووه،

سەرەپاى دروستكىدىنى نەزمۇن و لەبىزىنگىدانى تىۋەرەكان. ئەمە يىش جىئكەوتىتكى بىنەپەتى ھەبۇو لە كۈپانى زانىارى زانستى (المعرفة العلمية) لە دەورانى گالىلۆز و ئەوانەرى دواى ئەويش هاتن. خۇ ئەگەر كارلىيکى بىرى ئىسلامى لەكەل بىرى يېناني نەبوايە، ئەستەم بۇو كارەكانى بىكىن و دىكارت و گالىلۆز چەكەرەيان بىردايە.

ئەگەر ويسترا چاوىتكى بخشىتىرىتەرە بە ميراتى فكىرىي دا، ئەوا پۇيىستە بەچاوىتكى بىنلايەنانە تەماشاي ووتەرى ھەمووان بىرىت، ئەگەر قسىيەكى بەھىزى "ئىبن پوشىد" مان گەورە كرد، ئەوا پۇيىستە قسىيەكى بەھىزى "غەزالى" شەوهە ئەوهە ئىبن رۇشدلى بىكەين. خۇ چىما قسىيەكى لارۇوپىرىشمان لە يەكىك بىنى، پاستەكەى بە خەلکى دەلىتىن، ئەمە پىسايەكى نۇر ساكارى لىتكۈلىنەوهە بى لايەنانەيە، بەم شىۋوھە ماندۇوبۇونى پېشىنەن قەدر دەگرىن و بنىاتى ئىستا و داماتۇپىشمان دەنلىن.

هەیش (مانگ)

خودا گەورە دەفرمۇیت: ﴿ نەو خۆبەتى خۇرى كردى تىشكەر و مەيىھى كردى تىرىفەدار و چەند قۇناغى بۆ دىيارى كرد تا ھەمارى سالەكان و حساباتنى پى بىزانىن. خودا بەپاستى ئەمانەتى وەدى هېتىاوه. بەلكە كان شى دەكاتەوه بۆ نەو كەسانەتى كە زانان -

مُوَالِّيٰ جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاهَ وَالْقَمَرَ ثُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِنَعْلَمُوا عَدَدَ الْتِينَيْنَ
وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُنَصِّلُ الْأَيْتَ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ ﴽ٥﴾
تەنېتكى چىكۈلە، پەيوەستە بە زەوپىيەوه، شىوهى گۈپىيە، تىرەكەى نزىكەي ۲۶۷۹ کيلۆمەترە، واتە ۴۵ جار لە زەوی بچوكتە. كىشەكەى دەگاتە ۷۰ ھەزار ملىيون ملىيون تون، واتە نزىكەي ۸۰ جار كېشى لە زەوی سوكتە.

مانگ لە خولگەيەكى مەيلەيدا بەدەورى زەوپىدا دەسۈپىتەوه لە دوورى تىيىكپارى (۳۸۴۰۱) كيلۆمەترەوه (واتە نزىكەي چارەكە ملىيون مiliyik) . بۆ تەواوكىرىنى خولەكەى، پىپىسىتى بە (۲۹ رۆز و نىبو ھەيە) تا خولىك تەواو بىكەت. مانگ بەرگەغانى نىبىي، پۇوکارەكەى بەشىوهىيەكى گشتى لە بەردى بازەلتى (Basaltic) پىنكەياتووه. بۆ بىنەر پۇوکارەكەى چالان و چۈل، لەشىوهى كېيىو و زەرييا و شىتدا دەرددەكەويت، ئەوانەيش ھەمووى بەھۆى بەركەوتى نەيزەكەكانەوه بۇوه لەكاتى خۆيدا.

۱ بەردى بازەلت: جىرە بەردىتكى ئاڭرى - بوركانىي - پەقى پەشە.

مانگ دوو پووی هه يه، ديویکي جيگيره و هه ميشه له زه ويبيه وه ده بېنرېت، هۆكارى نەمەش نۇوه يه خولى مانگ ۲۹ رۇڙۇ نىو دەخايەنتىت نەگەر لە زه ويبيه تە ماشاي بکەيت (بەپتى زه وي) ، نەمەيش دەبىتە پېتكەينەرى مانگى قەمىرى (الشهر القمرى)، بەلام نەگەر لە خۇردا وە تە ماشاي بکەيت (بەپتى خور) بىرىتىيە لە ۲۷,۳ رۇڙۇ. نەمە لە كاتىكدا ھەر لەھەمان كاتدا بەدەورى خوشىدا دەسۈپىتەوە (ھەر لە ۲۷,۳ پۇڙدا). مىزق توانىيەتى ھەرچۈنىكى كەرىپەت خۇرى بگەيەننەتە سەر مانگ، توپىزىنەوەي بەرفاوان لەمەپ خاكەكەيەوە (خاكى مانگ) و، جىرى كانزا پېتكەينەرە كانىيە وە نىجام بىدات. شتاتىكى نىدى دىكەش لەمەپ تۆپوگرافى (زانسى رووخسارى زه وي) وە دەست خراون. هيئى كىشىكردىنى سەر پووى مانگ ۶/۱ ئى هيئى كىشىكردىنى سەر زه ويبيه ھەر لە بەر نۇوه يه شوينگۈركى لە سەر پووى مانگ هيئى كەملى دەۋىت، بەلام گونجاو نىيە بۇ مىزق لە بەر نۇوه يه ناتوانىت كۆنترۆلى جولەكانى بکات و دەستى بشكىت بە سەرياندا.

ههیف له قورئاندا

باسی ههیف له قورئاندا (۲۷) جاران هاتووه. له زودینه‌ی شوینه‌کاندا هاوپی دانه‌بپراوی خوره (الشمس والقمر)، نهمه‌یش له بـه رهه وهه دووته‌نی هه میشه بینراو و، به رجه ستـن، سـره رـای کـاریگـهـرـی نـاشـکـرـای هـرـدـوـکـیـان لـهـسـهـرـ زـهـوـیـ، خـورـ بـقـ کـارـوـبـارـیـ رـقـزـانـهـ وـ پـیـنـدـاـکـرـدـنـیـ رـقـزـیـمـانـ وـ، مـانـگـیـشـ بـقـ چـرـایـ شـهـوـانـمـانـ: هـرـوـهـهـاـ بـقـ هـهـژـمـارـیـ سـالـ وـ مـانـگـ وـ وـهـزـهـ کـانـ.

خـواـیـ کـهـوـهـ لـهـ پـهـراـوـهـ کـهـیدـاـ، بـهـ نـاشـکـرـاـ نـامـاـزـهـیـ بـهـ سـهـرـیـخـوـیـیـ پـوـونـاـکـیـ خـورـ کـرـدوـوـهـ، پـوـونـاـکـهـ (ضـيـاءـ - سـهـرـچـاـوـهـیـ پـوـونـاـکـیـ)، هـرـوـهـهـ (سـيـرـاجـهـ)، وـاتـهـ چـرـايـهـ. بـهـ لـامـ مـانـگـ، نـامـاـزـهـ بـقـ پـوـونـاـکـيـيـهـ کـهـیـ بـهـ "تـرـيـفـهـ دـارـكـرـدـنـ" کـراـوـهـ، نـورـانـيـكـرـدـنـ، نـهـهـاـ بـنـوـرـهـ: ﴿لـهـنـاـيـانـداـ هـهـيـفيـ تـرـيـفـهـ دـارـكـرـدـ وـ خـورـيـشـيـ کـرـدـهـ چـرـايـهـكـ - وـجـعـلـ الـقـرـ فـهـنـ نـوـرـاـ وـجـعـلـ الـثـسـ سـيرـاجـاـ﴾

﴿نـوـحـ﴾

هـرـوـهـهـ

﴿سـهـرـوـهـرـ بـقـ نـهـوـکـهـ سـهـيـهـ چـهـنـدـ قـوـنـاغـيـ لـهـ عـاسـمـانـداـ دـامـهـ زـرـانـدـ وـ، لـهـنـاـوـ نـهـمـيـشـداـ چـرـايـهـكـ وـ هـهـيـفيـكـ تـرـيـفـهـ دـارـيـ جـيـ کـرـدـهـ وـهـ نـبـارـكـ اللـهـيـ جـعـكـلـ فـيـ السـمـاءـ بـرـجـاـ وـجـعـكـلـ فـيـهاـ سـرـجـاـ وـقـمـرـاـ مـبـيـكـ﴾

﴿الـفـرقـانـ ۶۱﴾

بووـجـ - بـورـجـهـ کـانـ، بـريـتـيـيـهـ لـهـ ۱۲ هـسـارـهـ نـاسـرـاـوـهـ کـهـ: نـهـهـانـيـشـ (کـاـوـپـ، کـاـ، دـوـوـانـهـ، قـرـذـالـ، شـيـرـ، فـهـرـيـكـ، تـهـراـنـزوـ، دـوـوـپـشـكـ، کـهـوانـ، گـيـسـكـ، سـهـتلـ وـ نـهـهـنـگـ) نـ.

ههروهك چون خواي بهرز و به پيز ثامازه هي به بنووتني خور و مانگ
کردووه له زياد له يهك شويتدا و، مه بهستيش پيئي ئه جوله ئاساييه يانه.
ته ماشاي ئه ئاينه تانه بکه «خور و ههيفيشى خسته كار، ههريه كه يان
بوماره يه كى دياريکراو دين و دهچن - وَسَخْرَ الْشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ يَجِي لِأَعْلَى شَمَسٍ»

﴿الرعد﴾ ۲

ههروههها ﴿نه خور تواناي هيئنه ده بگات به مانگ، نه شه و وه پيش
رۇز ده كەۋى. سەر لە بهريش لە ئاسمانى مەلە دەكەن - لَا أَشَمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ
مُدْرِكَ الْفَقَرَ وَلَا أَيْلُ سَابِقُ الْنَّهَارِ وَكُلُّ فِي قَلَّكِ يَسْبُحُونَ﴾ يىس ۴۰.
لەم ئاينهدا بېراشكاوى ئامازه بە جياوانى بنووتني خور و مانگ دەدات
و، باسى سەربەخۆيى ههريه كەيشيان دەكات، وەك بلىتىت ههريه كەيان لە
فەلەكتىكى جودادان.

لىزەدا تىشكىك دەخەينه سەر ئەم رىستە يە (وَكُلُّ فِي قَلَّكِ) . ئەم رىستە يە
دەتوانىزىت لە چەپەوە بق پاست، وە لە پاستىشەوە بق چەپ بخوينىزىتەوە بە
بى هېچ گۈرانكارىيەك (مه بهستمان لە پىتە كانىيەتى، لە هەردوو سەرەوە هەر
ھەمان رىستە پىيك دەھىننەوە). لەمەشدا جولە يە كى بهرز و نزمكەر
دەبىنرىت، كە برىتىيە لە جولە يى هەموو تەنە ئاسمانىيەكان. ماناي ئەو يە
فەلەك دەوران دەكات، بېراستىش ئەمە ماناينە كى زۇر ناسك و ورده.
لىزەدا، لەم ئاينهدا ئامازه بە كىرانى خور و پىتكەوە بەندىركەنيان لەگەن
خوردا دەكات لە رۇزى سەلادا^(۱). هەرگا چاول مۇلەق وەستا^(۷) مانگىش
گىرا^(۸) خور و مانگىش لە يە كىتر كۆكراڭەوە^(۹) مىۋ ئەو دەمە دەبىزى:

۱- رۇزى سەلادا: رۇزى قىامەت.

پیگای دهه تان کوانی (۱۰) هرگیز په ناگه یه ک نبیه - ﴿لَدَّارِقُ الْبَصَرِ ۚ وَحَسَفَ
الْقَمَرِ ۖ وَجْهُ النَّمَاءِ وَالْقَمَرِ ۖ ۚ يَقُولُ إِلَيْكُمْ يَوْمَئِذٍ أَنَّ الْمَرْءَ ۖ كَلَّا لَا وَرَزَ ۖ ۚ ۖ﴾ القيامة.
نهم شته هر دیته دی، نه و ده مهی له روئی قیامه تدا خور هه لده مه او سی
تا سی هه ساره کهی یه که م و مانگیش پیکه وه هه لده لو شیت (عه تارد،
زوهره، زه و مانگ). لیره دایه خور و مانگ کوده بنه وه. نه و ده مهی خور
ده گوریت بخ سوریکی قه به، بره له وهی گرموله بکریت بخ سپیبه کی چکوله.
نه مهی داهاتووی کومله خوره. لمه پنهم با به ته به دریژتر ده دویین
کاتیک باسی سره نجامی "خور" مان کرد.

بورجه‌کان (البروج) له کتیبی ته‌فسیردا

ئەمە دەقى گۇوتى تەفسىرى ئىپن كەسىرە كەچۇن لە واتاي بورج
تىيگە يشتوون:

خوداي گەورە وەك ئەوهى خۆى شكتدار بکات بەسەر ھەموو
بۇونە وەردا و بەسەر بورجه‌کانىشدا كە بريتىن لە ھەسارەى زەبلاح بەپىي
قسەي موجاھيد و سەعىدى كۈپى جوبەير و ئەبى سالاح و حەسەن و
قەتادە. ھەرۆها گۇتراوه "بريتىن لە كۆشك لە ئاسماندا بىز
پاسەوانەكان" ، ئەمە يش قسەي عەلى و ئىپن عەباس و موحەممەدى كۈپى
كەعب و ئىبراھىمى نەخەعى و سولەيمانى كۈپى مىھرانى ئەعمەش و
ھەرۆها گىرپانەوهى ئەبى سالە حىشە، پاشان بۇ كۆكۈدنەوهى دوو قسەكە
مەگەر بلىيەن ئەو ھەسارە گەورانە شويىنىش بۇ پاسەوانەكان.

بەلام قورتوبى گۇزارشتى لى كردوون بە خودى جىنگەكان، ئەمە يش
پاست نېبە چونكە جىنگەكان جياوازىن لە بورجه‌کان، چونكە ئەوان ۲۸ ن و
بورجه‌کانىش ۱۲. خۆ ئەگەر ئىپن كەسىر پەھمەتى خوداي لى بىت
بىگەرایەتەوە بىز زانستى فەلەكتناسى سەرددەمى خۆى، ئەۋا دەيزانى كە
بورجه‌کان شتانيكى دىكەن نەك ئەمەي ئەو باسيان دەكتات. ئەوانە بريتىن
لەو ۱۲ ھەسارەيە كە بە ئاسمانەوەن و لە شىعرەكانى سەرددەمى
جاھيليشدا ھەن و بىتىجە لە وەيىش لە كتىبىي القانون المسعودى دا ھەن كە
نوسەرەكەي "بىرونى" يە و پېش ئىپن كەسىرىش كتىبەكەي نوسىيە.

بەشى چوارەم

تىّرامان لە ئەزمىن (النظر في السماء)

بهشی چوارم

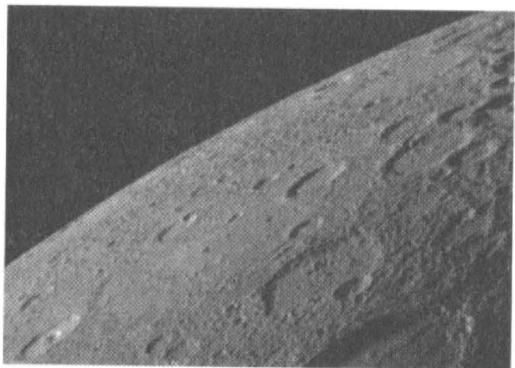
تیزامان لە زەمین (النظر في السماء)

خواي گەورە دەفەرمويىت: ﴿ قُلِ اَنْظُرُوا مَاذَا فِي السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ ﴾ ﴿١﴾ -
بىزە ؟ تىپامىننە زەھۆرى و ئاسمان و بىزانن چى تىدىا يە ﴿٢﴾
لە بهشەكانى پېشۈرۈدە باسى زەھۆرى و خۆر و مانگمان كرد، ئىستايىش بە
پۇختى دەپەر زېتىنە سەرەسارەكانى دىكەي كۆمەلەي خۆر، ئەوانىش
ھەشتەسارەكەي دىكەن كە بە خۆيان و مانگەكانىانەوە بەدەھورى خۇردا
دەسۈپىنەوە، مەروھك چۈن كورتە باسىتىكىش لەمەر "ئەستىرە
كلکدارەكان" يىش دەكەين كە ئەمانىش لە چوارچىبوھى كۆمەلەي خۇردا و
"ھەسارۆچكە" كانىش كە تەنى چكۈلەي نۇد بەرفراوانىن و لە ملىۋنان
تىپەپيان كەدۇووه كە بەدەھورى خۇردا دەخولىتىنەوە لە بوارىكى بەرفراواندا كە
دەكەوتىتە نېيوان مەريخ و موشتەرى. پاشان باسى نېزەكە كانىش دەكەين بە
مەموو شىوهكانىيەرە. كۆتايىي بەشەكەيش بە خەملاندەكانى زانىيانى
فەلەكتناس دىننەن لەبارەي كۆتايىي و سەرەنجامى كۆمەلەي خۆر.

عهتاردي وشكه لان Mercury

نزيكترين ههسارهيه له خوردهوه و چكوله تريينيشيانه. نه م ههسارهيه له ماوهی ۸۸ روزدا خولي دهوری خورد ته او ده کات له خولگه به کي هيكلکيادا، تيکرای دوربيه که اي له خوردهوه ۵۸ ميليون كيلومتره. تيره هیعتارد ۴۸۸۰ کيلومتره، به لام قهباره که اي له خوردهوه ۵٪ قهواره هی زهوي تېپه راندووه. عهتارد ماوهی ۵۹ روزى خورى پى ده چيت تا سورېك به دهورى خويدا ته او ده کات، نه مهيش واته روزگاري سه رهتارد زور درېژه و ده کاته ۱۵۷ روزى سه رهتاره زهوي.

زانيان برواييان وايه نه م ههسارهيه برگه ههوايکي ناسکي هه به که نزدینه پيکهانه که اي بريتنيه له و ئايونانه که له خوردهوه دين و نه موگه رد و غubarه که له بوشابيدا بلاؤ ده بنهوه. به لام نه م برگه ههوا ناسکه سودنيکي نه و توئي نبيه، هېچ پاريزگارييک له ههساره که ناكات نه گهر هېرشېك بکريته سه ره، نه مهيش واي کردووه نه يزه که کان پېي بوېن و خېرا خېرا خوياني پېيدا بکيشن. له ئاسمانه که به و نه يزه که کان ده رناكتون، نه و هېه هۆکاري له کچونى رواليتى عهتارد و مانگ، نه ميش رواليت که اي پېرتى له چاله نه يزه ک سره پاي چاله بورکان. نه و هېه که مالي نه م ههساره يه داوه به ئاودا نه بونى بوارى موگناتيسى خودبيه، نه مهيش وا ده کات بېرىستېك له بېردهم باي باشوردا نه بېت و وەك ساعيقه هى سوتېندر خوى پېيدا بمالېت. هەروا بېتھو نه بونى برگه ههوايش واي کردووه جياوانى پله ي گه رماي شه و روزى نقد جياوان بېت، ئاسمان يشى بې پەشىتكى مات ده ره ده که وېت.



"رووالەتى عەتارد"

زوهه‌ی سه‌رسوره‌ین Venus

دووه‌مین هه‌ساره‌ی خیزانی خوره، تیکرای دووریبیه‌که‌ی له خوره وه ۱۰۸ ملیون کیلومه‌تره. خولگه‌ی دهوری خزری نیمچه گوبیه. قهواره و بارستایی زوهه‌ و زه‌وی لیک نزیکن، له ناسمانی زه‌ویبیه به جوانی ده‌بینرت، هروه‌ها بنوتنيکی هه‌به به دهوری خویدا که ۲۴۳ روز ده‌خایه‌نتیت و جوله‌به‌کی به دهوری خوریشدا هه‌به که ۲۲۴ روز ده‌خایه‌نتیت.

نه هه‌ساره‌یه له رووی دیمه‌نه‌وه سه‌رسوره‌ین و له پوی تایبه‌تمه‌ندیشه‌وه نامویه، رواله‌تی وه‌ک زارای بوك ده‌دره‌وشیتیه‌وه به‌تایبه‌تی نه‌وه ساته‌ی له نیواره وه‌خته‌یه‌کی زستانی ناسمان ساما‌الا لیئی ده‌پوانیت، يان نه‌وه ساته‌ی بهره‌به‌یان له خوره‌لاته‌وه لیئی ورد ده‌بیته‌وه، به‌لام نه‌وه‌ی که نامو و سه‌رسوره‌ینه نواخنه‌که‌یه‌تی که چ دوزه‌خیتکه، هه‌وایه‌کی خنکتنه‌ری پر له کازی دوانه نۆکسیدی کاربونیشی هه‌یه و به‌حال و نه‌حالیش نۆکسیجین. پله‌ی گرم‌ماکه‌ی برد ده‌کات به ئاو، له نیوان ۴۲۰ بۆ ۵۲۰ پله‌دایه. هۆکاری نامه‌یش نه‌وه گازه دوانه نۆکسیده‌یه که ناهیلتیت نه‌وه‌لهم و هالاوه‌ی که لیئی دیتے ده‌ره‌وه قوتار ببیت، به‌لكو گازه‌که گلی ده‌راته‌وه، هه‌ر بزیه کردوویه‌تیبیه جه‌هنده‌میکی بی‌وینه. په‌ستانی هه‌وا له‌سهر زوهه سه‌د به‌رانبه‌ری په‌ستانه له‌سهر زه‌وی.

سورانه‌وه‌ی زوهه‌ه به دهوری خویدا پیچه‌وانه‌ی سورانه‌وه‌ی هه‌موو هه‌ساره‌کانی دیکه‌یه، نه‌مه‌یش هه‌ست پی ده‌کریت نه‌گه‌ر ته‌ماشای جه‌مسه‌ری باشورمان کرد، له‌وانه‌یه به‌هۆی عاشق بونیه‌وه ئاوا رووی وه‌رچه‌ر خاندیبیت نه‌وه ده‌مای عاشقی نه‌ستیره‌ی سووه‌یل بوبه - وه‌ک له چیزکه خۆللاتیبیه‌کاندا باس ده‌کریت - و نیدی بوبه‌ته په‌منزی عه‌شق و په‌یوه‌ندیبیه سانسقز کراوه‌کان.

ئەوەی ئىبىن كەسىر لەبارەي زوھەرە و ھاروت و مارووتەوە

گۇتۇرييەتى:

ئىبىنوجەرير گۇتۇرييەتى: موسەننا بۆى گىپارامەتەوە لە حەجاجەوە، ئەویش لە حەمماد و ئەویش لە خالىدى حەززانەوە و ئەویش لە عومەرىيى كورپى سەعىد گوتى: گويم لە عەلى بۇوه پەزاي خواى لى بىت - گوتى: زوھەرە شەنگەژىنلەك بۇوه لە خەلکى فارس و خۇقى نىشانى دوو مەلاتىكەتەك داۋغەمزمە و نازى بۆ كردن تا ئەوانىش داۋايىان لى كرد بىانداتى، بەلام ئەو وتى نايىدەم تا فيرى قىسىمە كەن كە ئەگەر وتم، بىوانم بېقىم بۆ ئاسمان، ئەوانىش فيرىيان كرد و ئەویش داي لە شەقەمى بالى و لە ئاسماندا بۇو بەو ھەسارەيە و گىرسايدىوە. سەندى ئەم چىرۇكە ساقە و پىاوه كاپىشى راستىگۈن ھەرچەندە چىرۇكەكە زىز نامۇيە. ھەروەھا لە دوو پىگەي دىكەوە ھەمان چىرۇك دەگىپىتەوە: جابر لە ئەبى توفەپىلەوە ئەویش لە عەللىيەوە - پەزاي خودىيى ڏسەربت - وتى: پېغەمبەر وتووپىتى - سلافى خودىيى ڏسەربت - خودا ئەفرەتى لە زوھەرە كردووھ، چونكە ئۇ دوو فريشىتەكەي فرييو دا - ھاروت و ماروت - ئەمەيش ديسانەوە ناكىرىت پاست بىت - خودايش زاناترە. ديسانەوە ئىبىنوجەرير دەگىپىتەوە كە موسۇننا بۆى گىپارامەتەوە، ئەویش لە ئىبرامىم و ئەویش لە حەجاجى كورپى مىنھاڭ و ئەویش لە حەمماد، حەممادىش لە عەلى كورپى زەيد و ئەویش لە باوکى عوسمانى ھىندىيەوە و ئەمەيش لە ئىبىن عەباس و ئىبىن مەسعودەوە كە ھەردىكىان گۇتۇريانە:

کاتیک تاوانی بهنی ئادەم تەشەنەی سەند، ئىدى فريشته کان و زەوی و
كىۋە کان سکالايان لەدۇ تومار كىردن و گوتىان: خودايى مۆلەتىيان
مەدەرى، خودايىش نىگاى بۇ فريشته کان نارد كە "شەھوەت و شەيتانم لە
دلى ئىتە لابىدووه، بەلام ھەر دووكىيامن دە سىنەي ئەوان ھاوېشتووه،
ئەگەر ئىتە يىش لە جىنى ئەوان بۇنىيە، ھەمان شستان دەكىرد". بەكتى
دەنگ گوتىان ئەگەر خودا بىۋەت تاقىمان بىكەتەوە، خۆگرتۇو دەبىن،
ئەوه بۇ خودا نىگاى بۇ ناردەوە كە دوان لە ھەرە چاكتىينە كانتان
ھەلبىزىن، ئەوانىش ھارووت و مارووتىيان لە پىز دەرىتىا، خودا ناردەنە
سەر زەوی، ئەوه بۇ زوھەر لە شىيەتى شۆخەزىتىكى خەلکى فارس بۇيان
دەركەوت كە ناويان نابۇو "بىزەخت"، ئەوه بۇ تووشى ھەلە بۇون، ئىدى
فريشته کان دەستييان كىرده داواى ليخۇشبوون بۇ ئەوانەي سەر زەوی و
وتىيان خودايى پەھمەتى خۇت ھەموو شويىتىكى قان داوه. ئىدى
سەرىھەست كران لەنیوان سزاي دنيا و دوارقۇدا و ئەوانىش ھى دنيايان
ھەلبىزارد.

ئىبن ئەبى حاتەم دەلىت: عەبدۇل پى وتم كە زەيدى كۈي ئەنسىھ پېنى
وتىووه، ئەويش مەنھال پېنى وتىووه و ئەويش لە موجاهىدەوە كە
وتىوپەتى لەگەل عەبدۇلائى كورپى عومەر لە گەشت بۇوىن، كە ئىتوارە
داھات بە غولامەكەي گۇوت: بىزانە سورە دەركەوتىووه؟ دەك بە خىر
نەيەت ئەو بى شەرمى ئاپىروپەرە، ئەوه ھاۋىپى دۇر فريشته كە، ئەو
دەمەي كە فريشته کان بە خودايىان عەرز كىردى خوايا چۈن پېگە بە بنىادەم
دەدەيت ئاوا دەستييان چۈتە خويتى ھەفدوو، نزىكى ھەرامكراوە کان
دەكەونەوە، خودايىش فەرمۇسى: ئەوان لەزىز ئەزمۇوندان، ئەگەر ئىتە يىش

ئەزمۇون بىرىتىن ھەمان ئەنجاماتان لىٰ چاوه‌نوار دەكىتىت. بەلام ئەوان
وتىيان نا، ئىتمە وان نىن. ئىدى خودا پىتى راگەيانىن كە دواتى ھەرە چاكتانم
بۇ ھەلبىزىن، ئەوانىش ھاروت و ماروتىيان ھەلبىزارد. پىتى فەرمۇن داتان
دەگرمە سەر زەۋى، پەيمانىشتان لىٰ وەردەگرم كە ھاوېھىشم بۇ بېيار
نىدەن و بە حەرامى لەگەل ژنان نەنون و خيانەت نەكەن، ئىنجا
شەھۆتى ھاوېشىتە سەريانەوە. ئەوە بۇ زوھەريان لەشىۋەت شۇپە
ژىنگىدا بۇ دەركەوت، ئەوانىش كۆنترۇلىان لەدەست دا و داوايان لىٰ كىرد،
بەلام ئەو گۇوتى: ئەز لەسەر ئايىتىك كە كەس ناتوانىت توختىم كەۋىت تا
نىيەتە سەر ئايىم، وتيان چەما دىنتە؟ وتنى ئاڭرىپەرسىم، وتيان نانا،
ھاوېھىش پەيدا ناكەين بۇ خودا، ئىدى ماوەيەك گۈزەرا و دواتىر دىسانەوە
بۇيان دەركەوتەوە، ئەوانىش ھەزىيان لىٰ كرددەوە، ئەويش گۇتى: ئەگەر
بىتە سەر ئايىنى من و پاشانىش بىمەن بۇ ئاسمان، ئەو كاتە دەگەنە
دلىخوازى خۆتان، ئەدى ئەوانىش چۈونە سەر ئايىنەكەى و لەتەك
خۆيانىيان بىرە ئاسمان، ھېندهى بىرىيانە ئاسمان و چاوابيان پېرتان، دېتىيان
دىyar ئەماوه و لېيان ونبووه، ئەمانىش بالەكانىيان لەدەست دا و پەئۇانى
بەرى دامىنى گىرن و داييان پېرمەي گىريان و چۈونە لاي خەلگى زەۋى و
داوايان لېكىردىن كە چۆن چۆنلى توبىه بىكەن....مەند.

قورتوبىش ئابەم چەشىنە باسى ئەم پۇوداوهى كردووه لە كتىپى

رافەكەيدا:

ئىبىنۇ عومەر لە عەتاوه دەگىرپىتەوە، كاتىك "زوھەرە" و "سوھەيل"ى
لىٰ دەركەوتۇن، قىسى پىتى وتوون: "سوھەيل سەتكارىتىك بۇوە لە
يەمن و زوھەريش ھاوېتى ھاروت و ماروت بۇوە"، ئىتمەيش ووتىمان

نمانه هه موویان لاوان له نیبنو عومهره، واته زه عیفن، چونکه ئم قسه‌یه له مه‌ر فریشتە کانی خودا ده گوتیریت که نه مانه تداری په یامی خودان بق مرۆڤایه‌تى، به هیچ کلوجیك له وه لا نادهن که فه رمانیان پس ده کریت، نه وان به نده‌ی پیز لینگیاراوی خودان، له قسه لا نادهن و به پیتی فه رمانی خودا ده رۆن به پیوه، هه ردهم خه ریکی ستایشی په روه‌رینن، به لام له پووی عه قله‌وه ده توائزیت نه وه بگوتیریت که فریشتە يش تاوان نه نجام ده دهن، نیدی نه گار شه هوهت و شه یتانیان تیدا دروست بیت، نه وانیش ترسی توшибون به تاوانیان هه‌یه، به لام بق نه وهی باسی شتیکی له م جۆره بکریت، پیتویستمان به هه‌والی پاست هه‌یه (خبر سمعی)، نه وهیش نیستا له برد هست نیبیه. نه وهیش نیشانه‌ی ناپاستی ئم شته‌یه نه وه که خودا هندیک له م هه سارانه‌ی بار له دروست کردنی ئاده‌م و هدی هیتاوه، نه وانیش: "زوحه‌ل، موشته‌ری، به هرام، عه تارد، زوهره و سوهره‌یل" ن. پاشان قسه‌ی فریشتە کان: "کل ف فلك یسبحون" - نه وهیش سه‌لام اوه که زوهره و سوهره‌یل بار له دروست بونی ئاده‌م دروست بون. قسه‌ی فریشتە کانیش که وتوویانه "ئیمه عهوره‌تمان نیبیه" نه وه کوفره ده رحه‌ق به فریشتە پیز لینگیاراوی کانی خودا سه‌لام و درویان له سه‌ر بیت. ئیمه پاکمان پاگرتیون و هر خویشیان پاکن له وهی را فه کاران گیپاریانه‌ت‌وه و نقلیان کرد ووه. سبحان رب العزه عما یصفون. پاشان نیبنو عه باس و زه ححک و نینب نه بزی لامی "ملک" ای به ژیزدار - مه‌کسور - خویند ووه ته وه که ماناكه‌ی ده بیت به دوو مه‌لیکه‌که - پادشاکه و وتویه‌تى داود و سوله‌یمان. نه و (ما) یه‌یش مای نافییه و نیبنول عه ره‌بی ئم قسه‌یه‌ی نه رئ کرد ووه. حه سه‌نیش ده لیت نه وان

دوو عەلچ - پیاواي توند و تۆل - بۇون لە بابل ، و (ما) ئى سەرئەو
واژەكە غەير نافىيە يە . قورتوبىي ج ۲ ص ۵۲ .

۴۰ ریخ Mars

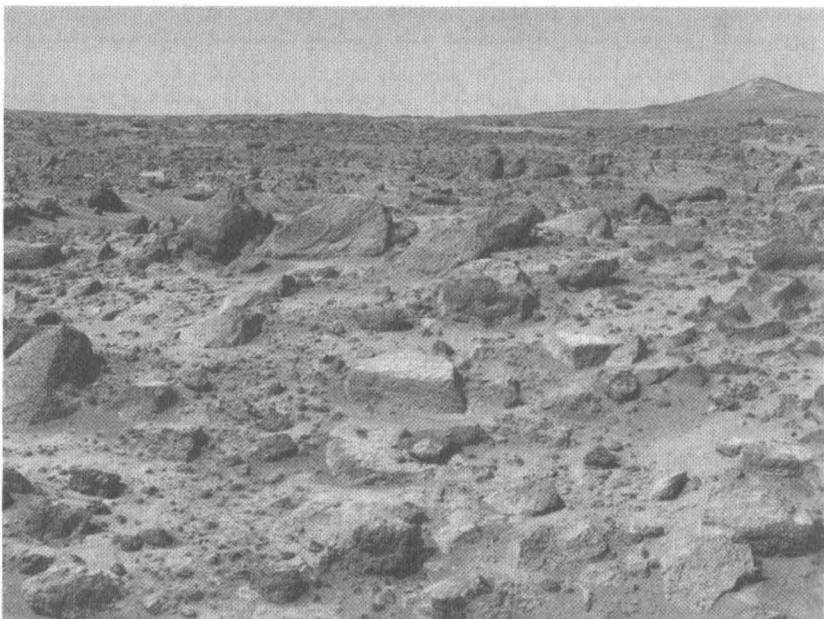
چواره‌مین همساره‌یه به‌پیشی دووری له خوره‌وه، تیکپایی دوریبیه‌که‌ی ۲۲۸ ملیون کیلومتره. تیره‌که‌ی نیو هیندسه‌ی تیره‌ی زه‌وی ده‌بیت و قه‌واره‌که‌یشی (ده یه‌ک) ای قهواره‌ی زه‌وییه. پژوگاری سه‌مریخ نزیکه له پژوگاری سه‌زه‌وی، به‌لام رقده‌کانی سالی نزیکه‌ی دوو هیندسه‌یه. به پیکی ۶۸۶ رقد نینجا سالیک ته‌واو ده‌بیت.

مریخیش هه‌ر وده زه‌وی و زوهره به‌رگه‌هه‌وای هه‌یه، به‌لام ناسکه و دریزیبیه‌که‌ی ته‌نها ۱۰۰ کیلومتره. ئام به‌رگه‌هه‌وای‌یش له گازی دوانه نوکسیدی کاریون پیک هاتووه به‌کله‌لکی ژیان نایه‌ت. له وینه ئاسمانیبیه‌کانه‌وه وا ده‌ردکه‌ویت که بیچمی همساره‌که مایل به سوره، پوکاره‌که‌یشی وده بیابانیکی نیمچه سور خزی ده‌ردخات به‌هزی چینیکی ته‌نکی نوکسیدی ئاسنه‌وه. ژماره‌یه‌کی نقد به‌رد و تلى به‌سه‌ره‌وه‌یه، سه‌ریاری هه‌بوونی چه‌نده‌ها "دهمه بورکان"‌ی قوول له‌نجامی به‌رکه‌وتنی نه‌یزه‌که‌کانه‌وه.

به دریزایی هیلی که‌مره‌بی زه‌وی، که‌لینی مه‌زنی مریخ دریز ده‌بیته‌وه (مریخ که‌لینیکی گه‌وره‌ی تیدايه له ناوه‌پاستیدا). دوو ناوچه‌ی به‌سته‌له‌کی باکور و باشوری هه‌یه که برووبه‌ره‌که‌یان به‌پیشی وه‌رزه‌کانی مریخ ده‌گوریت. بوونی بیاوانی فراوان و وشك که به‌خزی با وه خوله‌که‌ی ده‌گوینزیت‌وه بتو ناوچه‌کانی دیکه‌ی مریخ. له‌نزيک هیلی که‌مره‌بی مه‌ریخدا دوو ده‌مه بورکانی هه‌ره زه‌لام وه‌دیار ده‌که‌ون، يه‌کتکیان ناوی "سارسیس Tharsis

"bulge" و نهادی تریشیان Olympus، که نهمه‌ی دووه‌میان قوولیبیکه‌ی خوی داوه له نزیکه‌ی ۲۶ کیلومتر.

نهادی که نقد مایه‌ی سه‌رسورپمانه و زانایانی ناسمانی بینیویانه و وینه‌یان هینناوه‌توه هه‌بوونی جوگه‌ی وشك و ماجوه‌ی گهوره‌ی ناوه له سه‌ر پووه‌خته‌که‌ی که نهمه‌یش ناماژه‌یه بتو بون و هه‌لقولانی ناو له چاخه کونه‌کاندا هه‌رجه‌نده نیستا هیچ جوره ته‌پایه‌کی تیدا به‌دی ناکریت. هیندیک ناوچه‌ی نزمی دیکه‌ی تیدا ده‌بینریت که وه‌ک گرم دینه پیش چاو که ناوه‌که‌یان ببووه‌ته هه‌لم و نیستا ته‌نیا ناسه‌واره‌که‌ی ماوه‌توه.



مهربیخ دووه‌یقی هه‌یه "فوبوس" و "دیموس"، یه‌که‌میان رقتی ۳ جار بدده‌وریدا ده‌خولیت‌توه، به‌لام دووه‌میان نزیکه‌ی ۳۰ کاتژمینی پسی ده‌چیت. هه‌ردووک مانگه‌که نقد بچوکن، تیره‌ی یه‌که‌میان ۱۲ کیلومتر و دووه‌میشیان ۸ کیلومتره.

نەرىٽىان لەسەر مەريخ ھەيە؟

لەتىوان زاناياندا نەم مشتومەرە ھەر بەرقەرارە كە ئايا جۇزىكى دىكەي
ژيان لەسەر مەريخ دەستەبەرە ؟ دۆزىنەوە و بىنىنى دىارىدەگەلىتكى سەير و
سەمەرەي وەك شەختەسەھۆل، جۆگەلەي وشكى شىۋە چەم و چخور واي لە
فەلەكتاسەكان كىرىۋوھ گومان بەرن كە زىندەوەرەي زىرەكى لەسەر بىت،
بۆيە مەلگرى پېيوىستيان دابىنگىردو چۈونە سەرى و لېتكۈلىنەوەي
پېيوىستيان بۆ ئاوروھەوا و خاكەكەي نەنجام دا. لەپۇرى بايۆلۆجىشەو چەند
لېتكۈلىنەوەيەكىان دەست پېتىرىد كە ھىشتايىش بەردەوامن لەسەرى و
نەنجامە بەرايىھەكاني باس لە لېتكۈچۈنى لەگەل زەھى دەكەن، بەلام ھىشتا
نەمانە بەس نىن بۆ سەلماندى ئەو پاستىيە، چونكە ھېچ نىشانىيەكى ژيانى
پېشىكەوتۇو لەسەر مەريخ نەبىنراوەتەوە، لەوانەيە لە داھاتوودا شىتىك پەيدا
بىت يان نا.

چیزکی هه لاتنی خور له خور ناواوه له سه رهه سارهی مه ریخ

له سالی ۲۰۰۳ هیندیک نه زان بابه تیکیان له پیگه نه لیکت ترینیبیه کان بلاؤ کرده وه که گوایه خور له خور ناواوه له سه رهه سارهی مه ریخ هه لاتووه. هه واله که وه ک ناگری ناو پوش خیرا گیشته ورد و درشت. بله ز بوبیه هه والی هه موو پیگه عمه بی و نیسلامیبیه کان. غیره تمهندانی نیسلامیش ههستان به بلاؤ کردن وهی نه موعجیزه - په رجوو - ه په بیانیبیه به بی به دواداچوونی پاستی و نارپستی هه واله که و ناردنی مليونان نیمهيل له سه رتاسه ری جیهانی نیسلامی که سه رچاوهی ناردن که یش دیار نه بوبو کین و کی نین. که نیمه يله کم خوینده وه توشی سه رسورمان بوم که چون چونی لاوه کامان به ره و گیلی ده بیرین بهم هه واله درق و هه لبه ستراونه. دواتر به ره نجامی کاره که یش ده بیته زیان به سه رهه نیسلام و موسولمانانه وه. به نده به خیرایی ههستان به وه لامدان وهی نه و نیمه يله که بزم هاتبوو. نه مه یش ده قی نیمه يله که يه.

نامه که

به ناوی خودا که ده هه نده و دلوقانه

لهم دوواییانه دا گشتاندنتیک بؤ نیمه يله ک کرا و به سه رهه لایه ک له و عاله مهدا په خشکرایه وه که هر که سینکیش له لای خزیه وه به بی به دواداچوون ده یناردنه وه بؤ که سانی دیکه و نه مه یش وا یکرد نور

به خیرایی له نیوان موسویاندا بلاؤ بسویه وه. ئەمەيش دەقى ئىمەيلەكىبە
کە بۆم نىزدرا بسو.

سبحان الله العظيم !

زانىيانى فەلەك، باسى خاوبۇونەوهى خىرایى ھەسارەئى مەريخ دەكەن
بەره و خۆرەلات لەم چەندەفتەبە ئابىدوودا تا كارگەيشتۇوه تە
زەبزەبە له نیوان خۆرەلات و خۆرناوا... ئىدى لەم چوارشەمەيى
پابىدوودا كە دەيىركەدە ۳۰ تەمۇز، مەريخ راوىستا لە گەپانەوه بەره و
خۆرەلات ! !

پاشان لە مانگى ئاب و ئەيلول دا مەريخ ئاپاستە ئۆپرە، ئەمەيش
تا كۆتايىي مانگى تشرىنى يەكەمى خاياندۇوه. ماناڭە ئەوهى ئىستا
خۆرى مەريخ لە خۆرناواوه ھەلدىت.

ئەمەيش دىاردەيەكى سەرسۈرمەتىرە كە ناو دەبرىت بە Retrograde
Motion. زانىيان دەبىئىن ھەموو ھەسارەكان بەلانى كەمەوه يەكجار ئەم
پووداوه يانلى دەقەومىت ! ! ! له نیوانىشىياندا ھەسارەكەي خۆمان ! ! .
ھەسارە ئەمەن شىۋىھەن رووداوه لى دەقەومىت رۆزىك
لە رۆزان و خۆر لە خۆرناواوه ھەلدىت.

پېغەمبەرى ئىسلام ئەمەى وەك نىشانە گەورە كانى قىامەت لەقەلەم
داوه و لە دەمەوه ئىدى تەوبە ئەتكەر وەرناكىرىت. ئەوهى كە
جىنگەي سەرسۈرمەن زانىيانى شەرىعەت گۇوتۇويانە ھەلھاتنى خۆر لە
خۆر ئاواوه يەكجار دەبىت و دواتر دەگەپتەوه سەرپىتمە كۆنەكەي
خۆى و دىسانەوه وەك جاران لە خۆرەلات وەلدىتەوه، ئەمەيش پېك
وەك ئەوهى كە لە مەريخ پوویدا، چۈنكە ئەويش ھەر ماوهىك وابسو،

دواتر گه پایه وه سه ریتمه کونه کهی جارانی.

نه بوهوره بیره گتپارویه تبیه وه له پیغه مبه ره وه که فرمومویه تی: (لأ تَقُومُ السَّاعَةُ حَتَّىٰ تَطْلُعَ الشَّمْسُ مِنْ مَغْرِبِهَا ، فَإِذَا رَأَاهَا النَّاسُ آمَنَ مَنْ عَلَيْهَا ، فَذَلِكَ حِينَ لَا يَنْقُعُ نَفْسًا إِيمَانُهَا لَمْ تَكُنْ آمَنَتْ مِنْ قَبْلُ أَوْ كَسْبَتْ فِي إِيمَانِهَا خَيْرًا) ، دنیا کوتایی نایهت تا خور له خورنآواوه همل نهیهت، جا که له ویشنهوه هلهات، ئیمانی که س سودی نایبیت مه گه ریشتر ئیمانی هینابیت یان سودیتکی له ئیمانه کهی و چنگ خستبیت) . هروهها نه بوهوره بیره له پیغه مبه ری خوداوه ده گتپریت وه که فرمومویه تی: (ده سپیشخه پی له شهش شتدا بکهن، بهره وهی خورد له خورنآواوه هه لبیت، پاشان شهش شته کهیشی باس کردوه) مولسلیم پیاوایه تی کردوه.

هروهها له عه بدولای کوبی عه مره وه ره زای خودا له هه ردوه کیان بیت گتپرداوه ته وه: (حفظت من رسول الله صلی الله عليه وسلم حدیثا لم انسه بعد، سمعت يقول: إن أول الآيات خروجا طلوع الشمس من مغربها - فرموده يه کم له پیغه مبه ری خوداوه نه زیه رکردوه که هه رگیز بیر ناجیته وه که فرمومی: هه وه لین نیشانه يه کی بربیتیه له هه لاتنی خور له خورنآواوه) نه حمه د گتپارویه تبیه وه.

هه وهها پیغه مبه ر فرمومویه تی: "إن الله تعالى يبسط يده بالليل ليتوب مسيئ النهار، ويبسط يده بالنهار ليتوب مسيء الليل حتى تطلع لشمس من مغربها" واته "خودا له شهودا ده رگای لیخوشبوونی ده کاته وه بتو تاوانبارانی رفڈ و له رؤیشدا بتو تاوانبارانی شه و تا نه و کاته نیدی خور له خورنآواوه هه لدیت". مولسلیم گتپارویه تبیه وه.

نمە يەكىكە لەو پىتىگە باوەرپىتىكراوانى كە ھەواللەكەى لىيۇھ پەخش
كراوهەتەوە و بىتىگە لە موسولىمانان كەس گىنگى پى نادات
https://www.space.com/spacewatch/mars_retrograde_
. ۳۰.۷۲۵

منىشنىم بىرگە بىملى قىتانىد ھەستان بە تەرچەمە كىرىدى
For the past few weeks, Mars has appeared to slow in its eastward trajectory, almost seeming to waver, as if it had become uncertain.

On Wednesday, July ٣٠, that steady eastward course will come to a stop. Then, for the next two months, the planet will move backward against the star background- toward the west. On Sept. ٢٩ it will pause again before resuming its normal eastward direction.

All the planets exhibit retrograde motion at one time or another. Ancient astronomers were unable to come up with a satisfactory explanation for it. The motion is tricky. For one thing, while behaving in this strange manner, Mars will also appear to deviate somewhat from its normal course; the retrograde motion will appear

to bring it a little below its regular orbital track

زانىارى زىياتىرىش لەمەر نەم دىيارىدە مەزىنە گەردۇونىبىيە وە دەتوانلىقىت
وە دەست بخىرت بە بەكارەتىنانى نەم دەستەۋاژەيە Retrograde Motion

له کاتی به دواداگه پان. هر که سیکیش ده بیه ویت شتی زیارتی له باره‌ی هه لاتنی خزر له خورنای اووه چنگ بکه ویت ته ماشای ئەم لینک و ئایه‌تانه

بکات

<http://www.almawa.net/fetan/fetk7.html>

﴿سَرِّيْهُمْ إِيْدِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَبْيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ أَخْرُجُ أَوْلَئِكَ إِنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ﴾ ^{۵۵} فصلت الآية ۵۳

﴿إِنَّهُ مُوَالٌ إِلَّا ذِكْرُ الْعَالَمَيْنِ﴾ ^{۸۷} ﴿وَلَنَعْلَمُنَّا بَأْمَاءَ بَعْدَ حِينِ﴾ ^{۸۸}

﴿وَقُلِ الْحَمْدُ لِلَّهِ سَرِّيْكُمْ إِيْدِنِيْهِ فَعَرِفُوْنَهَا وَمَارِيْكَ يَغْفِلُ عَمَّا تَعْمَلُونَ﴾ ^{۱۲} النمل

آلیة ۹۳ سبحان الله وبحمده سبحان الله العظيم

نهوهی که لەم نامه‌یهدا هاتووه دەرباره‌ی پېچەوانه بۇونه‌وهی جوله‌ی مەريخه بەدەورى خۆيدا (کە ئىستا خزر له خورنای مەريخه وەلدىت) ئەمە قىسىمكى مەلھىه و مىچ بنەمايىھى زانستىي نىيە. وا دەردەكە ویت داپېزەرى بىرۇكە کە باش لە بىرگە کە تىننەگە يىشتۇوه و دروستى وەر نەگىپراوه، ئەگىينا نەوهى کە لە پىنگە کە دا نوسراوه باس لەو جوله پېچەوانەيي دەكات کە ئىستا ھەسارەي مەريخى تىدايە بەپىنى خولگەي بورجه كان، بەلام نەوهى کە شايىنى باسە ئەم پۇوداۋىكى سروشىتىي و بۇ ھەموو ھەسارەكان پۇو دەدات نەك بەته‌نها جارىك، بەلكرو بە ھەزاران جار. پۇختەي پۇوداوه کە يىش بەم چەشىيە: "جوولەي رۆزەلەتىي مەريخ دەگۈزىت لە بورجه كاندا بە بەراورد بە پاشتىنە ئاسمانىيەكە - الخلفيە

السماویه - بۆ ئەوهی ببیتە جولەیەکی رۆژئاوايى - واتە لە رۆژمەلاتوھە بۆ رۆژئاوا - بەلام نەمە دیاردەبەکی زانراوی سەرددەمی باپلییەكان و سۆمەرییەكان و لە سەرددەمی کۆپەرنیکوسیشەوە توانراوە پاپەی زانستیيانە بۆ بکریت نەویش بەھۆی جیاوازى خیرایی مەریخ و زەوییەوە وادەردەکەویت، چونکە زەوی لە مەریخ خیراترە، بۆیە لەو کاتەی زەوی مەریخ لە خولگەکەيدا جى دەھیلىت، ئىدى مەریخ و دەردەکەویت وەك بلىتىت دەگەرتىھەوە. ئەوهی ئىستايىش بۇو دەدات هەمان ئەوشتە سروشتىيەيە و نزىك و دوور پەيوەندى بە قيامەت و هەلاتنى خۆر لە خۆرئاواھە نىيە.

ئەوهی كە ناخۆشە ئەوهىيە : هەممۇ ئەوشتاناھى لە دەقە ئىنگلیزىيەكەدا هاتووھە مۇرى دروستە بەلام ئەم براادەرەمان كە تەرجەمەكەيى كردووھە وەزعەكەيى سەغلەت كردووھە. نەواي زانیوھە گەپانەوهى پېچەوانە بريتىيە لە ھەلگەرانەوهى ئاپاستە خولگەيى مەریخ، بەلام نەمە پاست نىيە و مەبەست پېتى ھەلگەپانەوهى ئاپاستە جولەكەيە بەپېتى بورجەكان.

* سەرەپاي ئەم ھەممۇ روونكردنەوهىيەيش ھېشتا خەلکانىك ھەر دەھۆل بۆ ئەم وەرگىزىانە ھەلەيە لى دەدەن.

تکام لە خوداي دلۇغان ساغى و ھيدايەتە بۆ پېگاكەي.

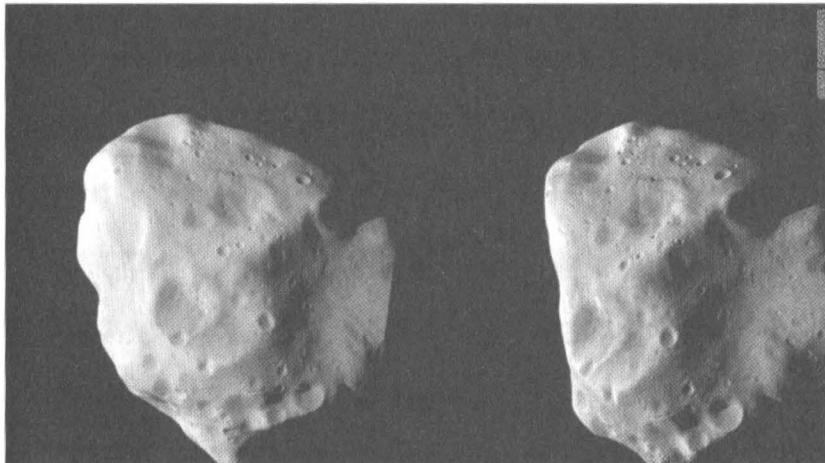
دكتور موچەممەد باسل ئەلتانى

وانەبىيٹى زانستى فيزىيائى گەردوونى

كۈلىتى زانست - زانكتوى يەرمۇك

کۆمەلەی ھەسارۆچکەكان

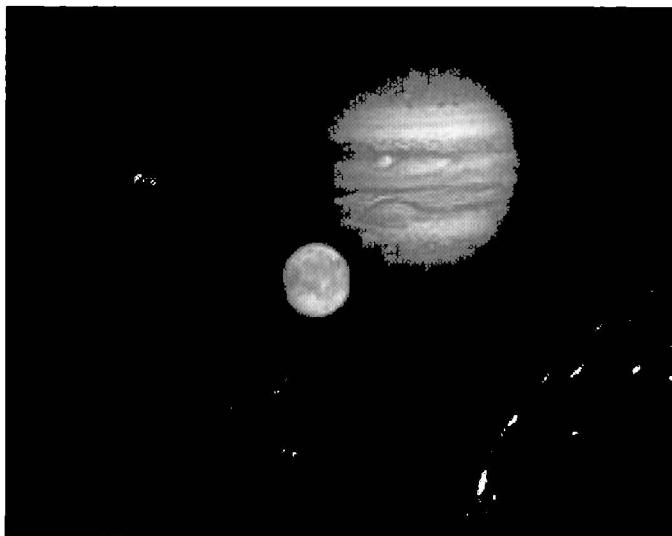
ھەسارۆچکە بەوانە دەگوتىرىت كە تىرەكەيان لەنئيowan^۱ كىلۆمەتر بۇ ۷۶۰ كىلۆمەترە. ژمارەيان نىدۇزىرە بەتايمىت لەنئيowan مەريخ و موشتنىرىدا، خەملاندىنى ژمارەكەيان كراوه بە نزىكىسى ۱۰ ملىقىن ھەسارۆچکە، نامە لەكتىكايە كە قەبارەيان ناگاتە يەك لەسەر ھەزارى قەبارەي زەۋى. چەندىن تىپرىمى دەربارەي نەم ھەسارۆچكەكانە مەن كە يەككىك لەوانە "بەرىيەككەوتىن ھەسارەيەك لەكەن موشتنىرىدا و پەرت بونى حەرىفەكەي موشتنىرىيە بە ھەزاران ھەزار پارچەوە". لە دوو پۇوهەوە نەم ھەسارۆچكەكانە سودىيان بۇ دانىشتۇرانى سەر زەۋى ھەبە كە يەككەميyan: تىخويىندىنەوەي مېڭۈي نەم ھەسارۆچكەكانە پېڭەمان بۇ زانىنى تەمەنلىكىمەلەي خۆر بۇ رۆشن دەكاتەوە. دووهەميش: نەم ھەسارانە وەك بەرىيەستن لەپىنى ئەو تەنە ناسمانىيائى كە پۇوهەو زەۋى دىئن. بۇيە ھەندىك دەزگا گىرنىگى بە پوانىن لەم ھەسارۆچكەكانە دەدەن و دەيىشتۇرانىرىت لەپىڭەي نەم پېڭەبەوە Near شىنى زىاتر بىزانلىرىت.



وینهی هندیک له و هساروچکانه که جینکهوتی نهیزه کیان به سرهوهه يه.
مهترسی خوبیداکتیشانی يه کیک لام هساروچکانه به زهويدا
مهترسیبه کی ئان و ده قهیي، چونکه له دهورانی پیشتریشدا به ریه ککه وتن
هه بوروه و بوروه ته هۆی کاره ساتى خەترنال له سەر پۇوی زهۆی، نمۇونەی
ئەمەيش نەو پۈوداوه يه کە ۲۵۰ ملیون سال لەمەوبىر پۈویدا کاتېك يەكتىكىان
خۆی مالىي بە زهويدا و بەشىتكى باشى زهۆی بۇ ئيان لەبار برد. هەر
لەھەمان شىيە ۶۵ ملیون سال لەمەوبىر دانە يەكى دىكەيان خۆی مالىي وە
بە زهويدا و بوروی هۆی لەناوېرىدىنى پاكى دەپناسورەكان.

موشته‌ری مه‌زن

هره مه‌زنترین هه‌ساره‌ی کومه‌له‌ی خوره، ۱۳۰۰ جار له زه‌وی مه‌زنتره.
بارستاییه‌که‌یشی ۳۱۸ نه‌وهنده‌ی زه‌وییه. دووربیه‌که‌ی له خوره‌وه ۷۷۸
مليون كيلومه‌تره، ۱۲ سالی پی ده‌چیت تا خولیک به‌ده‌وری خوردا ده‌خوات
و له‌باره‌ی خولانه‌وه‌ی به‌ده‌وری خویدا به‌نزيکه‌یي ته‌نها ۱۰ سه‌عاتی پی
ده‌چیت. هر بؤیه رذگاری له‌نيوه‌ی رذگاری زه‌وی که‌متريکه. موشته‌ری
hee‌ساره‌یه‌کی غازيه و پروتھختيکي نيء و هك پرووت‌هختي زه‌وی يان مه‌ريخ.



موشته‌ری و چوار مانگه هره دياره‌که‌ی

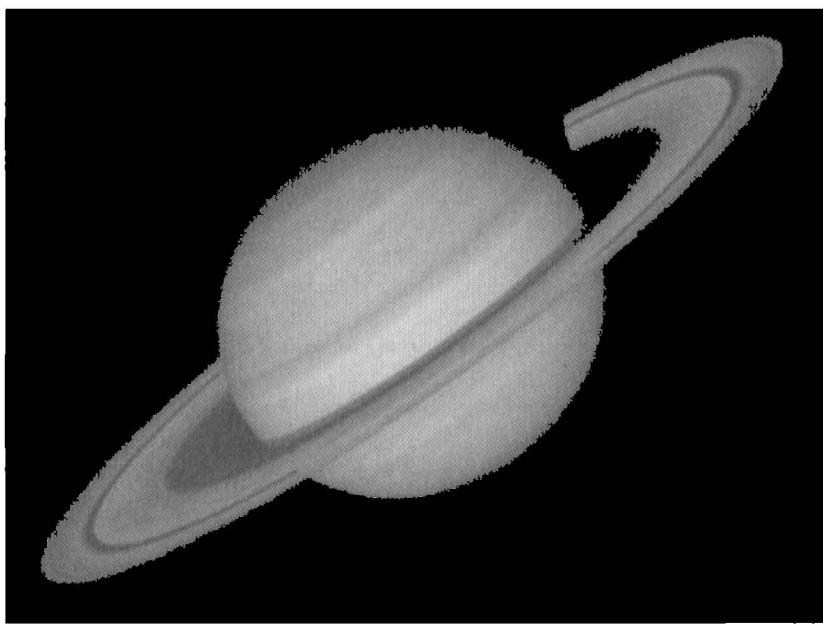
پیکهاته‌ی که شوه‌واکه‌ی بربیتیبه له گازی نامونیا و میسان، هر بؤیه پله‌ی گرمای ۱۲۸ پله‌ی "نایه‌تی - سالب" يه. نامونیاکه دهیبستیت، چینی دهره‌وهی موشت‌هی هایدرۆجینی شله، به‌لام ناواخنه‌که‌ی هایدرۆجینی به‌ستوره. هر لام پروانگه‌به‌وه باوه‌پ وايه روزیک له روزان موشت‌هیش ببیت‌ه ئه‌ستیره‌یه‌کی چکوله به‌تايه‌تی ئه‌وده‌م‌هی هایدرۆجینه‌کان دهستیان کرد به "پیکه‌ندبوونی ئه‌تومى" (الاندماج النوى) و له‌و ساته‌وه ده‌بیت‌ه خۆریکی دیکه ! ! .

موشت‌هی ۱۴ مه‌یقی مه‌یه. چواریان گوردنه و ده‌توانریت به دوربینی ساده ببینریت، به‌لام ۱۰ دانه‌که‌ی دیکه‌یان به دوربینی هاره گوردنه‌یش ناتوانریت ببینریت. شایه‌نى باسه لام دوایيانه‌یشدا چه‌ند مه‌یقۇچ‌که‌یه‌کی نویش دۆزراونه‌ته‌وه که به ده‌وریدا ده‌خولیت‌ه‌وه.

ده‌توانرا ه‌ساره‌ی موشت‌هی به ئه‌ستیره ه‌ژمار بکریت ئه‌گه‌ر قواره‌که‌ی ۱۰ هینده‌ی ئیستای ببوايە، به‌لام لوهانه‌یه له‌و کاته‌دا زیانی سه‌ر زه‌وی بەم جۆره نه‌بوايە يان هار زیانی تىدا نه‌کرايە و ئه‌و کاته له جىگه‌ی يەك خۆر، دوو خۆر بەئاسمانی زه‌ویبیه‌وه وەديار ده‌که‌وتن.

زوحه‌لی هه‌لّقه‌دار

هه‌ساره‌ی شه‌شمه، دووه‌م زه‌لامترین هه‌ساره‌ی غازییه له کومه‌له‌ی خۆر، به هه‌لّقه په‌نگینه بريقه‌داره‌کانی جودا ده‌کریت‌وه که بريتییه له که‌مرب‌هندیکی هه‌لّقه‌بی نه‌رم که ده‌وران ده‌وری هه‌ساره‌که‌ی داوه. ٧٤٣ جار له‌زه‌وی گه‌وره‌ترو بارستاییه‌که‌یشی ٩٥ جار له زه‌وی قورس‌تره. بتو خولیک به‌ده‌وری خوردا ٢٩ سال و ١٦٦ رقدی پی‌ده‌چیت. مه‌ودای دووریی له خوره‌وه ١٤٢٧ مليون کيلۆمه‌تره.



هه‌رچی له‌باره‌ی که‌شووه‌وای هه‌ساره‌که‌وه: هاوشیوه‌ی هه‌وای موشت‌هربیه چونکه ئه‌میش له ئامؤنیا و میسان پیک هاتووه، به‌لام

هەلئەکانى دەورى لە ئامۇنیاى بەستوو پېتک ھاتۇن، نەم ھەسارەبە چەندىن مانگى مەيە كە بەناوبانگترىنیان "تىتان"ە كە قەبارەكەى نزىكەى قەبارەى "عەتارد" دەبىت. دەزگاى ناساي ئەمرىكى چەندىن دەرخستى ئامادە كردووه لەمەپ لوانى ئىيان لەسەر نەم مانگە و پېكھاتەى ناواخنەكەى. كۆتا مانگىشى لە نەوەدەكانى سەدەى پېشىودا دۆززايەوە.

ئۇرانوسى بەستوو

ھەسارەي حەوتەمى كۆمەلەي خۆرە. قەوارەي ٤٧ ھىنندەي زەۋى و بارستايىھەكى ١٤ جار و نىيو لە بارستايى زەۋى قورسەترە. ئاراستەي خولانەوەي بەدەورى خۆى و خۆردا ھەر دەكەويتە يەك شوينى وە بۆيە وەرزەكانى سالى تىدا وەدى نايەت. پېچۇونى بەدەورى خۆيدا ١٠ سەعات و ٤٩ دەقىقە يە، كەچى بەدەورى خۆردا ٨٤ سالى پى دەچىت. دۈورىيەكى لە خۆرەوە ٢٨٨٩ ملىون كىلۆمەترە. پېتكەاتەكەي مەروھەك پېتكەاتەي موشتەرى زوھەلە و لە گازى ئامۇنىا و مىسان پېك ھاتۇرە. ئۇرانوس ٥ ھەېنى ھەيە كە بچوكتىربىيان چارەكىكى گەورەتىربىيان دەبىت.

زەردە نېپتۇن

ھەشتمىن ھەسارەي كۆمەلەي خۆرە، چىرۇكى دۆزىنەوەي نەم ھەسارەيە يەكىكە لە سەمەرەتىرين چىرۇكە كان، نەم دۆزىنەوەيە بۇوى پېشىبىننېيە زانسىتىيەكانى سېپى كىردى وە ئەو كاتەي ژمارەيەك لە تەماشاکەرانى ئاسمان لە سەدەي ١٩ دا ھەستىيان بە ناسەقامگىرىيەك لە ھەلاتگە - مطلع - ئى ھەسارەي ئۇرانوسدا كىردىبوو كە بۇوېوو يە مايەي سەرسوپمان لەلايان، كە يەكىك لەوانە لېكولەر "بوفارد" ئى ماتماتىكىزان بۇو ناوبرار ھەستى بە جىاوازىي كىردىبوو لەنېتىوان ئەنجامى تەماشاكردنە كۆن و

تازه کانی، چونکه نه و خشته بۆ هەلاتنە کانی نه و هەساره یه به وردی کیشا بو. نه مەيش پەلکیشی دنیای گومان و پرسیاری کرد و لەکۆتا ییدا دوو نەگەری دانا: يەکە میان لە تەمەدان^۱ بۇ لە خشته کۆنە کانی یان تانە دان لە پۇوانىنە هەستیارە کانی. بەلام پاش گفتگۆ لە گەل بیرکاریزان "باسل" کە نگەشەی نەوه یان کرد کە دەکریت نەوه ھۆکارى ھەبوونى تەنیکى تربیت کە بە ھۆی ھېزى پاکىشانە کە يەوه کارى تى دەکات و ناھیلتەت هەلاتگە کە جىڭىر بىت.

زانى نەلمانى "ئىلەر نىكولائى" يش پشتگىرى ھەمان بۇچۇونى كردى بۇو كە بەپىوه بەرى سەنتەرى "مانھايم" ھە و تەماشاي کرد حساباتە کانى كە لە سالى ۱۸۲۵ دا بۇ نەيزە کى "ھالى" كردى بۇو، دىتبىوو جىاوازى لە نىوان بىيىنە تازە و کۆنە کانىدا ھە يە. بۇيە نەويش پىتشىبىنى ھەبوونى تەنیکى لە پشت هەسارەتى ئۇرانوسە و كردى بۇو.

لە نىنگلتە رايىش نەم بايەت دەغدەغەی خستبۇويە كە لەلى قىسىس "مسى" كە سەرقالى زانستى فەلەك و ئاسمان بۇوه، ناوبراو ھەستاوه بە نوسيىنى راپورتىك بۆ بەپىوه بەرى دەزگاي روانىنى "كرينج" كە مستەر "جوج ئالان" بۇو، مەروھا تىيىدا نەگەری ھەبوونى هەسارە یە كى نەناسراوى كردى بۇو، داوايشى كردى بۇو كە پىنگە نوئىيە كە ئىستاي ھەسارە كە راپكە يەندىرىت بە بيرکارىزانىك، ھەر لە و كاتە يىشدا كۆمەلى شاھانە ئى زانستى لە "گروتنجن" خەلاتىكى نۇد گرانبەھايان بۆ ھەركە سىك دابىنلىك كە بىتوانىت لىكدا نە كى قىسە بېر بۇ نەم دىاردە یە بکات - نەمە لە نەيلولى ۱۸۴۳ دا بېيارى لە سەر درا و كۆتا بە رواريش مانگى نەيلولى سالى ۱۸۴۶

۱ - لە تەمەدان: رەخنەگىرن.

بوو. ئەم مەلئانە دەوريتىكى گۈنگى ھەبۇ لەسەر خۆماندۇوكىرىنى زانايانى فەلەك و بېركارى تا بىتوانى ئەم گىرى كۆپرەيە بىكەنەوە، لە ماوهى ئەم پىشبركتىيەدا خويىندىكارىتكى زانكۆرى كامبرىجىش خۆى كرد بەناو بابەتكەدا بەناوى "جۆن كوتش ئادەمز". جۆن لە سەروپەندى خويىندىنى بالادا بۇو، لەپاش خۆتەرخانكىرىنى بۇ ماوهى دووسال، ئەم مىرخاسە بەمەمۇ بىروايەكەوە گوتى: نىيلا و بىيلا ھەر دەبىت تەنتىكى دەرەكى لەپشتى نۇرانووسەوە خۆى حەشار دابىت و ئەم گىرى كۆپرەيە تەنها چارەسەرى ئەوەيە، ئىدى لەنچامى حساباتە بېركارىيەكانەوە توانى قەبارەتى تەنکە و خولگە و پېتىكەكە لە ئاسماناندا دىيارى بىكەت. ئەوه بۇو راپورتىكى ئامادە كرد و دايە دەستى نۇستازەكەي "جيمس جالس" بەرپرسى روانىنگەي زانكۆرى كامبرىج و نەويىش لە ئېلولى ۱۸۴۵ دا پەوانە لاي "جۆن ئارى" بەرپرسى روانىنگەي كرينجى كرد، بەلام قەدەر وابسو راپورتەكە نەكېشته بەرەستى جۆن ئارى تا ماوهى سالىتكىشى بەسەردا تىپەپى، سەرەپاي چەندىن سەردانى جۆن ئارى بۇ روانىنگەكە، نەيتوانى چاۋى بە بەرپۇھبەرەكى بىكەويت. ھەر لەسەروپەندى لىتكۆلىنەوەكەي ئادەمز لىتىرە، لە فەرەنسا ياش لىتكۆلەرىكى دىكە بەناوى "ليغرييە" سەرقالى ھەمان توپىزىنەوە بۇو بۇزگار گەيشتە سالى ۱۸۴۶ و "ليغرييە" يىش گەيشتە ھەمان ئەنچامى "ئادەمز" كە پېتى گەيشتىبوو، ئىدى نەكادىمىيائى فەرەنسا ھەستان بە بلاورىدىنەوە راپورتەكە لە تەمۇزى ۱۸۴۶ دا، كە ئارى بە مەسىلەكەي زانى، ئەوجا گەپايەوە سەر راپورتەكەي ئادەمز و ئىنچا زانى كە ئەوەي ئەو بايى چەند بۇوە، بەو بۇنەيەوە دەستى كرد بە ئامادەسازكىرىنى پىداويىستىيەكان بۇ روانىن لە ئاسماان و دۆزىنەوەي ئەو تەنە ئاسماانىيە

نه ناسراوه. کاتیک "ناری" بتوی ده رکه و ت هم روانيينگه يهی نيره به كه لک نایهت، داواي له نوستازه كهی "جيمس جالس" كرد که بتوانيت روانيينگه كهی کامبريج به کار بهتنيت، ته وه ببو به برنامه يه کي پيک و پهوانه وه خويان ته يار كرد بزى، له بار نه ببونی نه خشه هی پشتراستکراوهی نه ستيره کان له سه رده می ته واندا وای کرد کاره که دريژه بخایه نيت. له بار دره نگ وه لامگيپانه وهی "ناری" له "ليفرييه"، ليغرييه ناچار ببو نوسخه يك له پاپورته کهی بنيريت بتو روانيينگه برهلين بتو لای ياريده دهري پله يه کي روانيينگه که به ناوي "يۇھانس جاله" و تکاي لئى كرد به دواداچونى چې بکات بزى ته و همساره نادياره. نامه و پاپورته که له رقى ۲۲ ئى نه يلولى ۱۸۴۶ دا گېيشته ته وى. هر لە همان رۇڭدا "جالس" دهستى به كردهی روانيينه که كرد و له شهوده کي دا توانى همساره نادياره که بدؤزىتە وه. جالس ته وه يشى سه لماند که دوو جاري ديكه ته و همساره يهی بىنیو، يەكتىكىان لە ۴ و ته وى ديكېشيان لە ۱۲ ئى ئاب دا، به لام نېتونىبىو پىناسەي بکات و بزانىت که ته وه همه، خوشحالانه شانا زىيە که درا به هەر دوو لاوخاس "نادە منى بەريتاني" و "ليفرييه" ئى فەرنىسى بە هاوېشى، ئىنجا هەمساره که به ناوي خواوهندى جەنگى يۇنانىيەكانه وه ناونرا "نىپتون".

تەم سەربورده يەمان وەك گرينگى زانست و پېشىپىنە زانستىيە كان لېرەدا خستە پۇو، هەروەك چۈن مەبەستىشمان ته وه ببو کە زانست لە كوتايىدا دەگاتە تەنجمام. شتىكى ديكەيش لە پەنا ته و دووانەدا ته وە يە: دابىنلىكىرىدىن ماددى، رۇلىكى گرينگى لە دۆزىنە وە كاندا هەي، چونكە بە دەنلىيابىيە وە تەگەر ته و خەلاتە گرانبه هايە تە بوايە، زانا كان بە و چەشىنە خويان مشهودش نەدە كرد و بە و خېرايىيە نەدە گەيشتنە تەنجمام.

نیپتون ده دورو بیه ۴۴۹۶ ملیون کیلومتر لە خۆرەوە دوورە، خولینکی بە دەورى خۆردا ۱۶۴ سال و ۲۸۹ رۆژى پىندەچىت. قەبارەكەی ۵۲ جار لە قەبارەي زەوی گەورەترە و بارستايىيەكە يىشى ۱۷ هىننەدەي زەوی دەبىت. نەم ھەسارەيە دوو مانگى مەزنى ھې، يەكتىكىان لەپاش ۱۷ نىڭ لە دۆزدانەوە خودى ھەسارەكە دۆززايەوە ، بەلام ئەوی دىكەي لەپاش ۱۰۰ سال دۆززايەوە، واتە سالى ۱۹۴۹، ئەوه يىش بىزاندرىت كە كۆملەتكە يقۇچكەيش بە دەورىدا دەخولىنىھە.

پلۇتۇئى دوور

تا سالى ۲۰۰۶ نەم ھەسارەيە بە ھەسارەي تۈرىمەنلىكى خۆر دەناسىنرا، كە دوورتىپىيان و چىكلەتىپىيان. بەلام يەكتىكى گەردوونناسانى جىهانى بىپارى دا لە پىزى "ھەسارە" كانەوە بىخاتە پىزى "ھەسارقچە" كانەوە.

چىزىكى دۆزدانەوە بە تەواوى لە چىزىكەكەي نىپتۇن دەچىت، كاتىك سەر لە ئۇنى ھەست بە ناپىكى لە خولگەي ئۇرانتىسدا كرا، ئەوه بۇ لە سالى ۱۹۳۰ پاش پوانىن توانرا وىنە فۇتۇگراف لى بىگىرىت پاش ئەوە لەلايەن زانىيانى تىپرىيە و پېڭەكەي دىيارى كرابۇو.

پلۇتۇلە خۆرەوە ۵۹۱۰ ملیون کیلومەتر دوورە، خولگەكەي لەگەل خولگەي نىپتۇندا تىكەل دەبىت بەھۆى درىيىتىيەكەيەوە، بە دەورى خۆيدا ۶,۲۹ رۆژى پى دەچىت. بارستايىيەكەي ۱۱٪ ئى بارستايىي زەوی دەبىت، بەلام قەبارەكەي چارەكتىكى زەوېيە. ئاوهەواي نەم ھەسارەيە لېچۈونى زىدى لەگەل مەريخدا ھې لە بىر بۇونى گانى مىسان و ئامۇنیا بە پېزىھە يەكى

نقد. زانیاریبیه کان لەمەر ئەم ھەسارەبە تا ئىستايىش ودد و بپاوه نىن بەھۆى دوورىيەكەی لىمانووه و پەنگە لەداھاتۇودا بتوانرىت زياترى لىلۇ بىزاندرىت. پلۇتۆ تاقە ھەيقىكى ھەي ناوى "كارقۇن". تايىبەتمەندى ئەم ھەيفە لەپۇرى خولانووه بەدەورى پلۇتۆدا يەكسانە بە خولانووهى پلۇتۆ بەدەورى خۆيدا، ھەربۆيە ھەميشە مانگەكە بە لايەك لە ئاسمانى پلۇتۆوە كېرساوهتەوە و ئەگەرى يەكىك لەردىوی پلۇتۆوە بىزى بىھرىت، ھەركىز تايىبىنیت.

ئەستىرە كلکدارەكان

ئەمانە كۆمەلېڭ تەمن کە لە سەر و كلک پېتىك ھاتۇون و بە بەشىك لە كۆمەلەي خۆر لە قەلەم دراون. جارى جاران وا زاندراوه کە ئەمانە كۆمەلېڭ دىياردەي سروشتىن کە توشى زەۋى دەبنەوە تا ئەوهى لە سەدەي شازىدە ھەمدا گوترا: ئەمانە يىش كۆمەلېڭ تەنى ئاسمانىن و خولگەيان بەدەورى خۆردا ھەي ھاوجەشنى ھەسارە گەرۆكەكان.

ھەوەلىن ئەستىرەي كلکدار لە سالى ۱۶۸۲ دا تۈيىزىنەوە و بەدوا داچۇونى بۇ ئەنجام درا و ناوىشىيان لىتىا "ھالى". تۈيىزىنەوەكە لەلابەن "ئادمۇند ھالى" يەوه ئەنجام درا، ناوبرار بە پشتەستن بە خولگە و حساباتى بنۇتنەكەي خۆى و زانیارىبىه كانى كە لە ئىسحاق نىوتەوە بەجى مابۇون، پېشىبىنى دەركەوتەوەي ھەمان ئەستىرەي كلکدارى بۇ سالى ۱۷۵۹ كىردهو، ھەر بەپاستى پېشىبىنېيەكەي وەپاست گەپا بەلام لە سالى ۱۷۵۸، واتە تەنها يەك سال كورتى هىتىا، وەلى بەداخەوە خۆى نەما تا بەچاوبىبىنیت و بەر لە شانزە سال كۆچى دوايى كىردىبو.

کۆمەلەی خۆر بە هەزاران ئەستىرەی گلکدارى لەم چەشىھى ھېبە ئىدى
لە شىۋوھ و خولگە و قەبارەدا جودان. پىنگاتەي ماددى ئەم ئەستىرانە
سوکن - بارستاييان كەمە - كە بەشىۋەيەكى گشتى لە قەوارەيەك
پىنگاتووه كە ناو دەبرىت بە ناوك و سەرى ئەستىرەكە پىنك دەھىننەت.
لەمەر گورە و بچوکىشەوە بەنزىكەيىھى ئەندىھەيە يەك بەش لە ملىونان كىلۆمەتر
زەوى دەبن. هەرجى لەمەر گلکەكەيشى، هەندىكىيان بە ملىونان كىلۆمەتر
درېزدەبنەوە. لەكاتى بىزۇوتنى ئەستىرەكەدا، گلکەكەيى بە ئاراستەي
پېچەوانەي خۆر دەبزويت، ئەوهىش بەھۆى پالھىزى بايەكانى - الرياح -
خۆرەوەيە.

لەكاتى نزىكبوونەهيان لە هەسارە گورەكانەوە ئەگەرى كىشىكرايان
ھېبە مەروھك چىن ئەوه بۆ "شۆمېكىر - ليفى" بۈوىدا و كەوتە سەر
ھەسارەي موشتەرېيەوە لە سالى ۱۹۹۴ دا. خۆشحالانە بەشىۋەيەكى نۇد
جوان تۆمارى كاتى كەوتتە خوارەوەكەيش كراوه. ئەوهى كە دەبىت
بگۇتىت: هەندىك لەم گلکدارانە لەكاتى بىزۇوتىدا لە خولگەيان دەردەپەپن و
سەنورى كۆمەلەي خۆر دەبەزىنن و ئىدى نايەنەوە بەپېچەوانەيىشەوە جارنا
جارەيش مى نوى وەديار دەكەون، سالان نىيە و چەند دانەيەكى نوى
نەبىنرىتەوە. خەلکى كۆن بپوياكى تەواويان بە جىئكەوتى پاستەخۆزى ئەم
گلکدارانە ھەبۈوه لەسەر گوزەرانى مرۇقايدەتى، ئەگەر گلکدارىتى زەبەلاح
دەركەوتايە ئەوا بە شۇوم و بەللايان زانىوھ و گۈزارشىتىان بە ھەللايرسانى
جەنگ و پەذانى خوين لى كردووه، يان پە خىشبوونەوەي نەخۆشى و تاعون،
ھەندىتكەلە چىرۇك و ئەفسانانە ھىشتايىش لە دوتۇرىي پەرتوكاندا پارىزداون.

له مه پ کاریگەری فیزیایی ئەم كلکدارانه بۆ زه‌وی و دانیشتوانەكەی سه‌ری، تا ئىستا هېچ ئاماژەيەك نەدراوه بەلام خەلکانى كون لە بەر بىچمى ئەم ئەستىرە كلکدارانه كە لە تۆپەلە كېنیك دەچىت ترساون و سلىانلى كىدووه وەتەو ئەمە لە كاتىكدا بىريان نەكىدووه تەو ئەو پارچە بچوکە مەگەر دەتوانىت چى لە سەر زه‌وی بکات؟ سەريارى قسان دەبى بىگۇتىرىت مىنندىك جار ئەم كلکدارانه خۆيىشيان دەكىشىن بە زه‌ويدا و ئىمە هېچ
ھەستىكىيان پى ناكەين، ئەو پۇوداوه يىش لە حوزه يرانى ۱۸۶۱ دا و ئايارى ۱۹۱۰ دا پۇوياندا و هېچ شتىكى شايەنى باسىش نەقۇما چونكە بارستاي -
چېرى - تەنەكە زۇر كەمە. بەلام ئەگەر بەرىيەكە وتنى بە رانىي (واتە سەری
ئەستىرە كلکدارەكە راستە و خۇز بەر زه‌وی بکە وېت) ئەوا شوينىكى دىيارىكراو
وېران دەكەت. خۆشىختانە بەھۆى نۇدىيى پۇوبەرى ئاوېي لە سەر زه‌وی
لە چاو وشكانيدا واي كىدووه نۇدىنەي ئەو كلکدارانه بەر ناوجە ئاوېيەكان
بکەون. لە كاتى بەركە وتنى كلکدارىك بە بەركە كازى زه‌ويدا دەنگىكى بەرز
دەبىستىرىت كە ئەمە يىش دوورە لە ئەگەرى بەركە وتنى زه‌وی، ئەوهى جىڭەي
مەترسىيە بەركە وتنى نەيزەكە كانە چونكە بارستاييان نۇد نۇد و پىزەي
كاولكارىيەكە يان بە بەراورد بە كلکدارەكان زۇر فراوانىتە. لە بەشى داھانوودا
دىيىنە سەر باسى شەھاب و نەيزەك.

شەھاب و نەيزەك

"نەيزەك": تەنى ئاسمانىن لە قەبارە و بارستايىدا جياوانى، لە دەنكە توكتىكەوە دەستت پى دەكەن تا ھزاران تۇن، لە كاتى خلوربۇونو وەيان بەرەو زەۋى، بەناو بەرگە گازدا تىپەر دەبن بەيەكدا خشان لەكەن ھەوادا پۇ دەدات، لە ئەنجامى نەم لېكخاشاندە يىشدا زۆر بە خىرايسى گەرەكەي تەشەنە دەسىنەت و دەسۈتىت و لە ئاسماندا وەك هيلىان چەند هيلىك دەر دەكەوتىت و سەرنجى چاولادەكىشىت. ئەو دىمەنە پىسى دەگۇتىت "شەھاب". كۆئى كىشتى لەشەكە دەسۈتىت و هىچى ناگاتە سەر زەۋى، ئەگەر شتىكى لى مایەوە و گەيشتە سەر زەۋى، ئەو بىسى دەگۇتىت نەيزەك.

رۇزانە بە ھزاران تۇن لەم تەنانە خۆيان دەكەن بەناو بەرگە گازى زەۋيدا و زۆربەيшиيان دەتقەنەوە كەمىكىيان نەبىت كە بەرگە كە دەبىن و دەتوان بىگەنە زەۋى. ھۆكارى تەقىنەوەيшиيان لە بەرگە ھەواكەدا جياوانى پلەي گەرمائى دەر و ناوېتى.

لە بەناوبانگلىرىن نەيزەكە كانى كە بەر زەۋى كەوتىن ئەو نەيزەكە بۇو كە بەر ويلايەتى نەريزقۇنai نەمرەريكا كەوتۇوه بەر لە ٥ ھزار سال كە پۇوبەرى ١٢٦ مەترى چالا كردووه بە قولىي ١٧٥ مەتر. خەملاندىن بۇ بارستايى تەتكە بە ٢٠٠ ھزار تۇن كراوه. لە سالى ١٩٠٨ يىشدا نەيزەكىك بەر دارستانىكى سىيرىيا كەوت و لە دۈورى ٦٠٠ كىلۆمەترەوە دەنگى بىسترا. كارىگەرى لە سەر ١٥٠ مىل بە دەورى خۆيدا ھەبوو، چەندىن زىيانى مالى و

گیانی دا له ناوچه که و به روزنزمییه کی به رچاویشی له ئاوى پووباره کاندا دروست کرد، چەندین کىلگه و پىدەشت زېرناو كەوتىن و نزىكەی ۲۵۰ ميل ئاگرى تىپەر بۇو، ئەمە بىتىجىگە لە دروست بۇونى نزىكەی ۲۰۰ چال و چۆلى لە ناوچەکەدا. بەپىي خەملاندىنەكان: بارستايى نەيزەكەكە لە ۴۰ مەزار تۇن كە متىر نەبۇوه.

لە ۱۲ ئى شوباتى ۱۹۴۷ نەيزەكىكى دىكە بەر خۇرمەلاتى سىبرىا كەوتىوھ و كاتى بەربۇونەوە كەيشى لە رۆزدا بۇو، سەرەپاي ئەوھە ھەندىك دىاردەكە بە شىۋە يەك باس دەكەن وەك ئەوهى لە ئاسماňەوە ورده ئاسن باربىيەت كە ژمارەي پارچە كان لە ۱۰ مەزار پارچە زىاتر بۇون و مەزەندەي بارستايى نەيزەكەكە بە ۷۰ تۇن كراوه.



نەيزەكە بەرد

له سالى ۱۹۴۶ يشدا له كينيا به هئى نهيزه كيکه وه تهواوى ئاوابىيەك چوو
بە قۇوتدا، بۇوبەرى زەوپىيەكەي كە زىيانى بەر كە وتبۇو نزىكەي ۲۰۰۰ ميل
چوارگۈشە بۇو. ئىدى ورده نهيزە كە كانىش نۇرۇ زەبەندەن و لە شاران
دەبىنرىتىنەوە لەشىۋەي بەردى پۇوكار ئاسن دا.

نهیزهک و شههاب له قورئاندا

قورئان گوزارشتبه نهیزهک بـ (کسفـ پاـ) کردووه. تهـ ماـ شـ اـیـ سـورـهـ تـیـ سـبـهـ ئـ 9ـ بـکـهـ بـینـ : ﴿ نـگـهـ رـئـمـ بـعـانـهـ وـیـتـ وـاـ دـهـ کـهـ بـینـ زـهـوـیـ قـوـتـیـانـ بـدـاتـ، يـانـ چـهـنـدـ کـوـتـیـکـیـ نـاـسـمـانـیـانـ بـهـ سـهـ رـدـاـ دـهـ خـهـبـتـهـ خـوارـیـ - إـنـ نـشـأـ نـخـیـفـ بـیـهـمـ الـأـرـضـ أـوـ شـقـطـ عـلـیـمـ كـسـفـاـ مـنـ الـسـمـاءـ ۱۰ ﴾ هـرـوـهـاـ لـهـ نـیـسـراـ ۹۲ـ دـاـ دـهـ فـرمـوـیـتـ: ﴿ يـاـ وـهـ كـهـ خـوتـ خـهـ يـالـتـ دـهـ کـرـدـ پـاـزـپـاـزـیـ ثـوـ نـاـسـمـانـهـ مـانـ بـهـ سـهـ رـدـاـ بـیـارـتـهـ - أـوـ شـقـطـ الـسـمـاءـ كـمـاـ زـعـمـتـ عـلـیـنـاـ كـسـفـاـ ۱۱ ﴾ . پـاـذـ پـاـزـیـ ثـوـ نـهـیـزـهـ کـاـنـهـ کـهـ دـهـ کـوـنـهـ سـهـ زـهـوـیـ، خـودـ دـهـ سـتـیـ دـهـ پـوـاتـ هـرـچـیـكـ بـیـهـوـیـتـ بـیـکـاتـ، هـبـیـجـ کـهـ سـ نـازـانـیـتـ ثـوـ چـیـ دـهـ کـاتـ.

هـرـچـیـ دـهـ رـیـارـهـیـ شـهـهـایـیـشـهـ لـهـ سـورـهـ تـیـ حـیـجـرـ ۱۸ـ دـاـ دـهـ بـیـزـیـتـ: ﴿ مـهـ کـیـنـ نـهـوـهـیـ کـوـلـهـ دـهـ کـاتـ، نـوـاـ گـرـ نـاـگـرـیـکـیـ پـوـنـاـکـ رـاوـیـ دـهـ نـتـیـتـ - إـلـاـ مـنـ آـسـرـقـ آـسـنـعـ فـائـبـعـهـ، شـهـابـثـ مـیـنـ ۱۹ ﴾

یـانـ سـافـاتـ ۱۰ـ: ﴿ مـهـ کـیـنـ نـهـوـهـیـ هـرـ لـهـ پـرـ شـتـیـکـ بـرـفـیـقـیـ، نـهـوـیـشـ بـلـیـسـهـیـ گـرـیـکـیـ شـوـیـنـ دـهـ کـوـیـتـ - إـلـامـنـ خـلـیـفـ الـخـطـفـةـ فـائـبـعـهـ، شـهـابـثـ ثـاقـبـ ۲۰ ﴾

یـانـ جـینـ ۸ـ: ﴿ رـئـمـ کـهـ بـینـ نـهـوـ عـهـزـمـانـهـ، دـیـمـانـ پـرـهـ لـهـ پـاسـدارـیـ تـونـدـ وـ تـوـلـ وـ نـاسـتـیـرـهـ گـهـلـیـ کـهـ پـادـهـ خـشـنـ - وـلـاـ لـمـسـنـاـ الـسـمـاءـ فـوـجـدـنـهـاـ مـلـثـ حـرـسـاـ شـدـیدـاـ وـشـهـبـاـ ۲۱ ﴾.

۱ کـوـلـهـ کـرـدنـ: گـوـنـگـرـتـنـ بـهـ دـزـیـبـهـوـهـ.

نهوهی که قورتوبی له ته فسیره که يدا دورباره شههاب و نهیزه ک
بیزاویه‌تی:

پسته‌ی (فأتبعه شهاب مبين - نهوا گر ئاگریکی پووناك پاوی دهنت) : پاوی دهنت: ده بىززىتە و ده يگاتى. شيهاب: ههساره يه کي پووناك. ههروهها شههابى به بلئىسە. بۆيەيش پېسى ده بېرىزىت شههاب، چونکه بريقه‌داره و له ئاور ده چىت. و تراویشه: شههاب بلئىسە يه کي ئاگرە، ده گىرىتە خەلکى سەر زەھوبىيە و ده يانسوتىنېت و دروست نابىنە وەك چۈن ئاور كە شت ده سوتىنېت ئىدى نابىتە وە به شتە كەي جاران، به پىچەوانەي ههساره وە كە سوتاندى دەگەپىتە وە بۇ شوپىنى خۆى. ئىبن عەباس دەلىت: كاتىك شەيتانە كان به پۇل دەرقىن بۇ هەوالى دىزىن لە ئاسمان، ماريد لييان جيا دەبىتە وە دە چىتە سەرتەرە وە، شههابى پىۋە دەنرىت و بەر دەمۇچاوى يان لوتى يان هەرشۇپىنىكى دىكە كە خودا بېھۆيت و گە دە گىرىت. كاتىك هاوهەكانى دەگەنە لاي، ئەم گېرى ساندۇرە و دەلىت: ئەوه له دايىكە و بۇ فللان و فللان. ئەمانىش دەگەپىتە و بۇلاي براكانيان لە كاهىنە كان - فالڭىر و غېيزانە كان - و نۆشىتى بۇ زىراد دەكەن، ئىنجا لەناو خەلکى سەرزە ويدا بىلاوى دەكەنە وە، كە قىسىم دېستە و نۆيىش درق. درېزە ئەم بابەتە لە سورەتى سەبەندى دېست پشتىوان بە خودا.

پاجىايى مەيە كە ئايا شههاب بىكۈزە يان نا. ئىبن عەباس دەلىت: زامدار دەكتات و دە سوتىنېت بەلام ناكۈزىت. حەسەن و كۆملەنلىكى دىكە دىكە دەلىن بىكۈزە. لە سەر ئەم قىسىم وە كە بىكۈزە لە بارەي پىتوەنرانى

جتنوکه کانه وه دوو قسان ههیه:

یه که میان: ئowan ده کوزرین بەر لە وەی قسە دزراوه کان بەوانی دیکە
بگەیەن، نیدى هەوالى ئاسمان بۇ بىچگە لە پىغەمبەران نەھىنراوه،
لىرە وە کاھىنى و غەبىزانى هەمۇرى پۇچەل دەبىتە وە.

دووھەمیان: ئowan دواى ئەوەی هەوالە دزراوه کە بە بىچگە لە خۆيان
پادەگەیەن ده کوزرین، هەر بۆيە نايەن وە بۇ دزىنى، خۆ ئەگەر
نەگە يشتايە بەمان، ئowa چىدى هەوالدىزىن پادەگىرا و سوتانىش هەروەها،
ئەمە قسەی ماوەردى بۇو.

شىھاب لە زمانە وانيدا ئاورى بە بلىسە دەگرىتە وە.

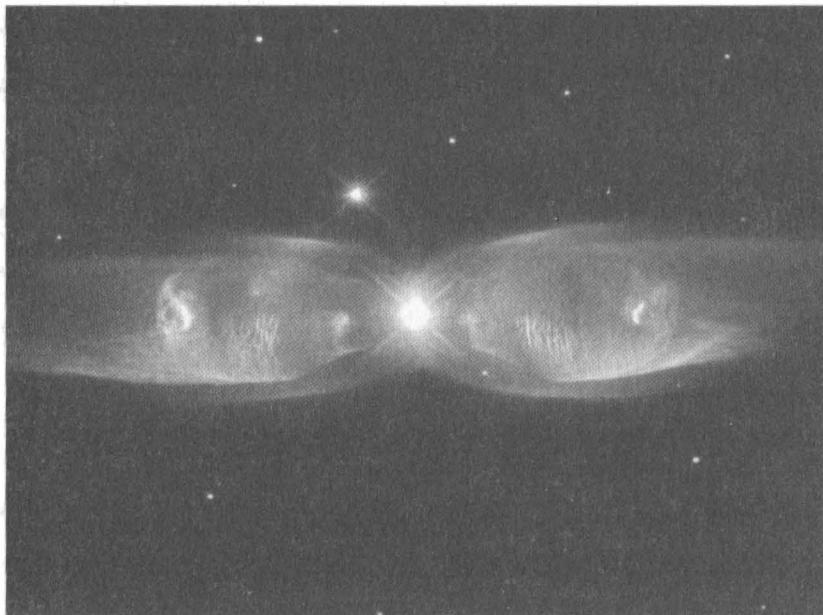
ئەبوداود دەگىرپىتە وە لە عامرى شەعبييە وە وتووېتى: كاتىك
پىغەمبەر موحەممەد نىردرە بۇ مرۆفایەتى، شەيتانە كان بە ئەستىرە گەلىك
پەجم كران كە پىشتر نەكراپۇن، ئەوە بۇ هاتنە لاي عەبدىيالىلى كورپى
عەمرى سەقەفى و پىبيان وە: خەلکى نزاويان چوو، مالاتە كانيان بەرەلدا
كىدوووه كە ئەو ئەستىرە يان دىنى، ئەو يىش - كە پىاوىتكى نابىنا بۇو -
پىنى وتن: پەلە مەكەن، تەماشا كەن و بىزانن نەگەر لە و ئەستىرە يە بولە
دەناسرىت، ئەوە هي لە ناوجۇونە، نەگەريش نەناسرا ئەوە نىشانەي
پۈۋدانىكە، تەواشىيان كىد و بۆيان دەركەوت كە ناناسرىت، و تىيان ئەمە
بە بۇنەي پۈۋداوىتكە وە يە. نىدى هىندى نەخاواند هەوالى جەنابى پىسالەت
پەنایان پى گە يشت.

بنچینه‌ی کومه‌له‌ی خور

له و بهر کورتیله باسیکمان دهرباره‌ی کومه‌له‌ی خور و بهر دیده خست،
هـنوکه‌یش لـمهـر سـهـرهـتـای سـهـرهـلـدانـهـکـی دـیـنـهـنـاـخـاوـتنـ - نـمـیـشـ هـر
به شـیـوهـیـهـکـیـ کـورـتـ.

زیاد له يـهـکـ تـیـزـدـیـ بـوـ رـاـفـهـیـ سـهـرهـلـدانـهـکـیـ خـورـ لـهـ بـهـرـهـستـهـ،
هـرـیـهـکـیـانـ بـنـهـرـهـتـکـ دـهـبـهـسـتـهـوـهـ بـهـ کـوـمـهـلـیـکـ تـایـهـتـمـنـدـیـ فـیـزـیـاـیـیـ وـ
کـیـمـیـاـیـیـوـهـ. بـهـلـامـ باـشـتـرـینـ وـلـهـبـارـتـرـینـ رـاـفـهـیـانـ نـهـوـهـیـ کـهـ دـهـلـیـتـ: خـورـ
لـهـبـهـرـهـنـجـامـیـ هـوـرـیـکـیـ نـقـدـ چـرـپـیـ بـهـرـینـهـوـهـ پـهـیـدـابـوـوـهـ کـهـ بـهـشـیـکـیـ نـقـدـ
بـرـشـایـیـ نـاـوـ کـاـکـیـشـانـهـکـیـ دـاـگـیرـ کـرـدـبـوـوـ. لـهـنـجـامـیـ نـهـمـ چـرـبـیـوـهـ نـاـوـکـیـ
سـیـسـتـمـیـ خـورـ دـامـزـرـاـ کـهـ خـوـیـ لـهـ خـورـداـ دـهـبـیـنـیـیـوـهـ وـ بـهـ خـیـرـایـیـکـیـ نـقـدـ
دـهـخـولـایـوـهـ کـهـ تـیـکـاـکـهـیـ لـهـنـیـوـانـ ۱۰۰ـ - ۱۰۰۰ـ کـیـلـۆـمـهـترـلـهـ چـرـکـیـهـکـاـ
بـوـوـهـ. لـهـنـجـامـیـ نـهـمـ خـولـانـوـهـ بـهـتـیـنـهـ مـیـزـیـکـیـ فـرـیـدـهـرـیـ درـوـسـتـ کـرـدـوـوـهـ کـهـ
بـوـوـهـتـ هـوـیـ تـهـسـکـبـوـونـهـوـهـیـ هـیـلـیـ کـهـمـارـهـیـ خـورـ وـ دـرـیـثـیـوـنـهـوـهـیـ بـهـشـیـکـ
لـهـ مـادـدـهـیـ خـورـ لـهـ نـاسـقـوـهـ کـهـ خـیـرـایـیـ خـولـانـهـوـهـکـیـ لـهـهـمـانـ کـاتـدـاـ کـهـمـ
دـهـبـیـتـهـوـهـ وـ گـوشـهـ تـهـوـزـمـهـکـیـشـیـ بـهـهـمـانـ شـیـوهـ لـهـکـمـیـ دـهـدـاتـ. نـهـمـ
هـؤـکـارـانـهـ هـمـوـوـیـانـ بـوـوـنـهـتـ هـوـیـ جـیـاـبـوـوـنـهـوـهـیـ بـرـیـکـ لـهـ مـادـدـهـیـ خـورـ - وـاتـهـ
بـهـشـیـکـیـ خـورـ - وـ دـوـورـکـهـوـنـهـوـهـ لـیـیـ، هـیـنـدـیـکـ بـهـشـیـ لـیـ چـرـپـرـ بـوـوـهـتـهـوـهـ وـ
بـهـشـیـکـیـ نـقـدـیـشـیـ لـیـ هـلـاـتـوـوـهـ وـ چـوـوـنـهـتـ بـوـشـایـیـ دـهـرـهـکـیـیـوـهـ، نـیـدـیـ
لـهـنـجـامـیـ نـهـمـ چـرـبـوـوـنـهـوـنـهـدـاـ هـسـارـهـ بـزـوـکـهـ کـانـ لـهـدـایـکـ بـوـونـ.

ئەم تىۋىرىيەئى كە "فرىيد هوپل" پېشىنیارى كىردىووه ناتوانىت وەلامگۇرى
 زۇرىك لەو پرسىيار و گۈز كۆپۈرانە بىت لەمەپ وەدىهاتنى كۆمەلەئى خۆر و
 دابەشىبۇنى ھەسارە نزىكەكان و ھەسارە دوورەكان لە خۆرەوە، ھەروەك
 چۆن ئەم تىۋىرىيە دەيەويت پاھى جولۇھە ھىواشەكانى خۆر بە دەورى خۆيدا
 بىكەت. بە كۆزى گشتى ئەم تىۋىرىيە شىتىكى لەبارە، سەرەپاي بىتowanايى لە
 وەلامدانەوەئى كۆزى پرسىيارەكان لەمەپ پېتكەيتانى خۆر و كۆمەلەكەى.
 ئەمەيە بارودۇخى زانستە ھەلينجراوەكان. خودا لەم بارەيە
 فەرمۇويەتى: ﴿ئىتمە لە چىتكەرنى ئەم عاسمان و زەۋىنەدا ھىچ پرسىكەمان
 بەوان نەكىد، تەنان لە كاتى چىتكەرنى خودى خۆيىشياندا - ما أشەدتەم خلق
 السماوات والارض ولا خلق أنفسهم﴾. كەف ۵۱.



تەسکبۇونەوەی ھىلىٰ كەمەرەبى يەكىك لە خۆرەكان دىيژبۇونەوەى
ئاسزكانى و دروست بۇونى ھەسارەكان پاش لىتكىجىابۇونەوەى كەنارەكان و
بۇونى بە چەند ھەسارە و ئەستىرەيەك و مانەوەى چەق وەك خۆرىنى
سەرىيەخۇ كە باقىي ھەسارەكانى بەدەوردا دەخولىتەوە.

سەرەنجامى كۆمەلەي خۆر و ھەستانى قىامەت

تەمنى كۆمەلەي خۆر مەزەندە دەكىرىت بە ۵ مەزار ملىون سال، بەپىنى
خەملاندىنەكانىش دەتوانىت تا ۵ مەزار ملىون سالى دىكەيش لەسەر ئەم
پېچكە يە بەردەواام بىت بەر لەوەى كىدارى تەكۈر - كۆكىرنەوە و پېچرانەوە
- بقەومىت، ئەوەى كە لە بەشى پېشىۋودا باسمان كرد.
دەتوانىت سەرەنجامى كۆمەلەي خۆر بخىتە چوارچىتە ھەنەدەن ئەم
دۇر ئەگەرە.

يەكەم: ئەو سەرەنجامە بىراوەيەى كە خۆر لە كۆتايدا دەبىت
"چۈزۈلەيەكى سې" پاش ئەوەى پېشىتر دەبىتە "سورەي زەبەلاح"، لە
دۆخى زەبەلاھىيەكىدا مىتىد دەكشىت تا عەتارد و زوھەرە لەخۆيىدا نۇقۇم
دەكەت و نزىك بە زەوى دەبىتەوە. ئەمەيش دەبىتە ھۆى تېكچۈرونى
خولگەي ھەسارەكانى دېكە و پېتىدادان لەنیوان ھەندىكىيان و ھەندىكى
تىريان، يان لەنیوان ھەسارەكان و مانگەكانىياندا سەرەنجامى ئەمەيش
تېكۈپتېكچۈرونى سىستەمى كۆمەلەي خۆرىلى دەكەوتىتەوە و دەگەنە
سەرەنجامى خۆيان.

ئەگەرى دووهم: پۇوداپىتكى لەناكاو كە بەيەكجار سەرائى كۆمەلەي خۆر
تېكۈپتېك دەشكىنەت، دەرچۈرونى ھەسارەكان لە خولگەكانىيان لەئەنجامى

له به ریه که هله شانی بواری کیشکردن. بواری کیشکردن هیزی هره گرینگ و راگیرکه ری کومه لهی خوره، به هوزی پاگیرکردنی ئەمەوھی سیستەمى خۆر بەرقە راره. خۆ ئەگر بىت و تەنیکى قەوارە گەورە بەلای پۆخى دەرەكى کومه لهی خور يان خولگەی هەسارە کاندا تىپەپىت، نەوا ئەو قەوارە بە دەبىتە هۆى تىكدانى بوارى کیشکردن بە گشتى. هەندىك دەبىتەن شتى لم چەشىن چاوه پوان نەکراوه چونكە بزووتنى قەوارە مەزىنە كان لەلاين دەزگاي پۇوانىنى جىهانىيە و چاودىرى دەكىرىت و پىشوهختە پىسى دەزانن. ئىدى مەگەر نەستىرە بەكى پېتچراوه كە بەھىچ دەزگايەكى بىيىن يان بىستىنى پادىۋىي نەبىنرىت و هەستى پى نەكىرىت، ئەمانەيش بىرىتىن لە چالە پەشەكان چونكە ھىچ جۆرە تىشكىكە لەم تەنانەوە دەرنابەپىت بەھۆى چىرى بوارە کیشکردنەكىدە. جىياوازى لە خالىكەوە بۇ خالىكى دىكە بەدى دەكىرىت بەھۆى دوور و نزىكىييان لە چەقۇو كە ئەمەيش نەگەری هەر پۇوداوىكى لەناكاوايى بە كراوه بىي ھېشتووه تەوه. پۇوداوه لەناكاواهەكىش چى بەركەوتىنى يەكىك لە هەسارە گەورە كان و دواترىش تىكچۈونى سیستەمى کومه لهی خور بىت چونكە كە دانە يەكىان تىك چوو، دەبىتە هۆى تىكچۈونى گشتىان ولەو كاتەيشدا بە خىرايىيەكى لە پادە بەدەر سیستەكە تىك دەجىت.

ئىتمە ناتوانىن بەرتەرى بەھىچ يەكىك لەم دوو نەگەرە بەدەين، چونكە ئەم بابەتە پەيوەندىدارە بە هەستانى قىامەت و رۇنى پەسلانوھ و كوتايىھاتنى توخى بەشەريش هەر پەيوەندىدارە بەو بەروارەوە، ئەو دەمەي زەھى و ئاسمانەكان جىكۈركىييان پى دەكىرىت بە زەھى و ئاسمانانى دىكە، خودا ئەوانەي نىيو گۇرپا دەپەپىت و تىيدا پا دەپەپن تا بىزانن

دهفتره کانیان چی تیدا تزماره، نه و جیهانه نقد جیاوازه لم جیهانه‌ی
ئیره.

نهوه ههیه که ده‌توانین بلیین نه‌گهربی دووه م زیاتر پیش تی ده‌چیت که
شتیکی له‌ناکاو بقمه‌میت و هک نهوهی له قورنائیشدا ناماژه‌داره و نایه‌تی
۷۷ سورة‌تی نه‌حلی بۆ ته‌رخان کراوه: ﴿ هاتنی رؤثی سه‌لایش و هک
چاوتروکانیک وايه، يان نزیکتر - وَمَا أَنْرُ أَسَاعَةٍ إِلَّا كَثْجَ الْبَصَرِ ۚ ۷۷ ﴾.
برپابوونی قیامه‌ت ته‌نها په‌یوه‌ندیدار نییه به خله‌که زیندووه‌که‌ی ده‌می
پووداوه‌که‌وه، به‌لکو همه‌گیره و نهوهی پؤذی له‌سر نه‌م فه‌رشی زه‌وییه
ژیابیت له‌ناکاو له رؤثی قیامه‌تدا نه‌وانیش زیندوو ده‌کریت‌وه. نه‌وانیش
نهوه‌تی مردوون هیچ هه‌والیکیان له هه‌ستانی نییه و چاوه‌پین، نیدی ته‌نها
بۆ زیندووان شۆک نییه، به‌لکوو بۆ نهوه‌یشی ۱۰ هه‌زار سال له‌م‌ویه مردووه
شۆکه، چونکه ژیانی نه‌وانیش له‌پشتی په‌ردەیه‌که‌وه بوبه و کات لای نه‌وان
له عالمی رۆحه‌کاندا - و هک نئره ناپیوریت، چیدی مرۆ ده‌بیت بزانیت نه‌و
ده‌مساته‌ی که مرد نئر قیامه‌تی مه‌زنه يان نزیکه لیوه‌ی و باسی نه‌م بابه‌ته
له بستینی - چوارچیوه‌ی - کات دا ده‌که‌ین. نیدی نهوهی بومان
ده‌میتینیت‌وه له م گفتوكزیان‌دا نهوه‌یه بزانین که هاتنی رؤثی سه‌لایش په‌نهانه و
که‌س نایزانیت بیچگه له زاتی باری و هه‌ره‌هایش ده‌میتینیت‌وه هه‌رچه‌نده‌ی
زانست و هپیش که‌ویت: ﴿ تَوْ چَوْذَانِي؟ لَهْوَنَهِي نَهْوَ كَاتَهْ نَزِيكَ بَيْتَ - وَمَا
مُدْرِيكَ لَعَلَّ أَسَاعَةَ تَكُونُ قَرِيبًا ۚ ۷۸ ﴾، ﴿ وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِّنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا شَاءَ ۚ ۷۹ ﴾
- ولا يرد علم الساعه ۷۹.

له کوتاییدا ده‌لیم: نه‌و شهوهی خه‌ریکی نوسینی نه‌م بوبه‌پانه بوم،
زه‌نگی برنامه‌ی یادخه‌ره‌وهی مزبایله‌که‌م - نه‌لرم - نه‌م نایه‌تانه‌ی

به دیاری بق ناردم: ﴿لَيْتَ دَهْبَرْسِنْ: رُؤْذِي سَهْلَا كَهْيٰ وَ لَهْكُويٰ دَادَهْمَزْرَى؟﴾
 * تو چون لهم باره يهوه ده دوبي؟ * هر په روهرنده هى تو کاته کهی ده زانيت-
 يَتَفَلَّوْنَكَ عَنِ السَّاعَةِ أَيَّانَ مُرْسَنَهَا ﴿١٩﴾ فِيمَ أَنْتَ مِنْ ذَكَرَنَهَا ﴿٢٠﴾ إِلَّا رَيْكَ مُنْهَنَهَا ﴿٢١﴾ . نازيعات
 له ٤٢ بق ٤٤.

تیرامان له نهستیره کان

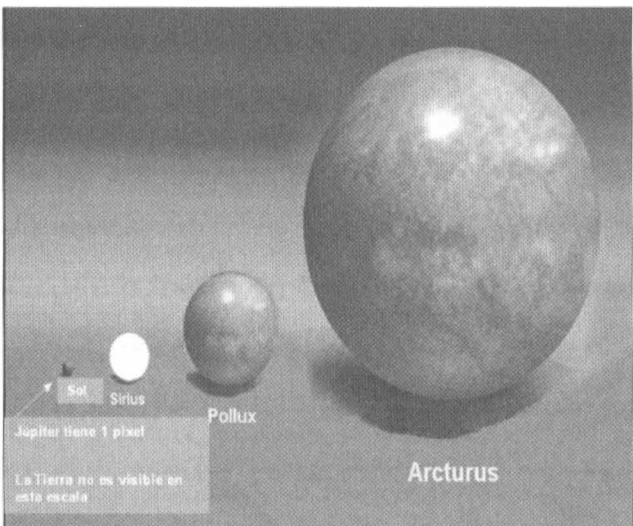
زاراوه هى "نجم" چوار جاران له قورئاندا هینزاوه، "نجوم" يش ٩ جاران. له
 هینديک ئايە تدا نهستیره کان وه نيشانه و مهشخه لى پىگا پېتاسەىلى
 کراوه: ﴿نِيشَانَهُ كَهْلِي دِيكَه يِش هَن وَ بِهِ نَهْسِتِيرَه يِش پِيْكَه دَهْرَدَه كَهْن -
 وَعَلَمَتَتْ وَيَأْنَجِيمْ هُمْ يَهْتَدُونَ ﴿٢٢﴾ . وَهَكَ تَهْنِي پَامَهَا تووِيش گوزارشتیان لى
 کراوه: ﴿خَوْر وَهِيف وَهَسْتِيرَان بِهِ فَهَرْمَانِي ئَوْ كَهْوِي كَراون - وَالْسَّمَسَ
 وَالْقَمَر وَأَنْجُوم مُسَحَّرَتِي يَأْنَرَه ﴿٢٣﴾ . باسِي تَابِيْه تَهْنَدِي نهستیره کانىش
 هاتووه وَهَكَ نهستیره کهی هَرَه كَهْش - النَّجَمُ الْثَّاقِبُ ﴿٢٤﴾ يان سَهْرَه نِجَامِيان
 له مورسلاات ٨ داھسَا هَر دَهْمِي نهستیره کان كَوْزَانَه وَه - فَإِذَا أَنْجُومُ طُوسَتْ
 ﴿٢٥﴾ يان تَهْكِير ئايە تى ٢ ﴿وَيْجَا هَمُو هَسَارَه کان پَهْزَمَه پَان وَ
 وَهَرِينَدَرَان - وَإِذَا أَنْجُومُ آنَكَرَتْ ﴿٢٦﴾ هَرُوهَك چون خودا قَسَمَى بِهِ
 پىگى نهستیره کان خواردووه: ﴿فَلَا أُنْسِيُ بِمَوْقِعِ الْجُوْمِ ﴿٢٧﴾ وَاقِيعَه
 ئايە تى . ٧٥

بىنائي مرق پتر له ١٠٠٠ نهستیره همه چىشن له ئاسمانى سامالدا
 ده بىنېت، سَهْرَه پَائِي چَهَنَد وَه دِيَارَكَه وَتَنَى چَهَنَد خَالِيَكَى دره خشان كه ئوانه
 خَوْنَ وَنَقْد لِيَمَانَه وَه دَوْنَن. دراوسيترين نهستیره ليِمانَه وَه ٤ هَزَار سَالَى

پووناکییه و ناوی "ئەلفا" يه. هیندیک لەم ئەستىرانە قەوارەيان لە خۆر كچەتىر و مىندىكىشيان مەزار بار لە خۆر زەلامتن. پىتكەتەي كىميابىي ئەستىرەكان وەك يەك نىن مەروھك چىن پلەي كەرما و پەنگ و بارستايىشيان جودان.

سەرەتاي پامان لە ئەستىرەكان كەمېك مىز گىل دادەمېننەت بەلام هىدى هىدى شىتكەلىنى بەقەدر دەبىننەت وە تىياندا كە پەيوەندىيان بە پرسىيارگەلىكە وە مەن كە رۇزىك لەرۇزان زىتى پەرت كردىبوين. پاشان پرسىيارى نوى خۇيان دەخزىننە ئاوهزى بىياموھ كە: داخق ئەم ئەستىرانە دەچن بەسالىدا؟ ئىرى پەنگىيان دەگۈپى لەكتى بەسالاچۇوندا؟ يان تو بىتىزىت بەقەنە وە ئەي ئايا ئەستىرەيش دەمرىت؟

ئەگەر ووردىبوونى وە لە دەلخى خۆر بۇ ماوهى ۱۰ سالان، دەبىننەن ھىچ گۇرپانىكى تىيدا وەدى ناكەين، چونكە ئەو گۇرپانانەي تىيدا دەقەومىت سالانىكى پىرى دەۋىت تا ھەستى پى بىرىت. ئىدى چۈن خەملاندىنى سەرەنجامە كەيمان بۇ بىرىت؟ ئىرى چىن بىتوانىن ھەموو ئەو گۇرپانانە دىيارى بىكەين لەبارەيەوە، چى لەبارەي فەرازو بۇونى يان سەرەنجامى؟.



ئوهی ئامازه سېبىيەكەي ئاراستە كراوه خۇرى خۆمانە بە بەراورد بە ئەستىرەكانى وەك سوھەيل و ئەوانى دىكە.

بۇ پۇونكرىدىنەوهى ئەم بايەتە دەلىتىن: ئەگەر بىمانەۋىت مىڭۈرى فەرإۇوبۇونى - تەتەورى - مۇق بىزانىن ھەر لە لەدایكبۇونەوه تا مىرىن، ئەوا پىيىستىمان بە لىنى وردبۇونەوهى دەيان سالان دەبىت تا بىزانىن ئەم مۇقىيە چاقۇن گەشە و نەشە دەكەت، ئەمە تەنها بۇ يەك بىنیادەم، پاشان دەتowanىن بۇ تىيگە يىشتىن لە جۇرى بەشهر، بىيىن و تەماشاي گۈرمىتىك لە خەلکى تەمن جياواز بىكىن و بىنۇرىپە شىۋازى فەرإۇوبۇونىيان ھەر لە لەدایك بۇونەوه تا مىرىن. بۇ تىيگە يىشتىن لە ئاسمانىش ھەر دەبىت ھەمان مىتىۋد بەكار بېرىت، فەلەكتناسەكان تىپامان لە ئەستىرە تەمەن جياوازەكاندا دەكەن و ئاسمانىش تەزىيە لە ئەستىرە كە ھەرييەكە و لە تەمەننىڭدابىيە، ئىدى بە تىخويىندىنەوهى چەندىن سالە توانراواه تىيىرىيەكى خۇتەواوکەر دابىزىنرىت لەبارەي تەمەن ئەستىرەكانەوه و لەم پىيگە يىشەوه توانراواه تەمەن خۇرىش بىزاندېت.

خشتە به ندی نەستیرە کان

ھەر تىخويتىك كە خۇيندى وە بۇ كۆمەلەك لە خەلکى دەكتات و دەيھە وىت خشتە بەندىيان بگات، سەرهەتا لە بىچەمە فيزىيا يە كانە وە دەست پىنده كات وەك بەرزى و كېش و پەنگ. دواتر دەكە وىتە راڭى چۈنىيەتى گۇپان بەپىتى تەمەن، نىدى ھەست بە سەر سېپبۈون دەكتات، ئىنجا بېھىزىبۇز و سىستى، دەركە وتنى چىچ و لوچى لە سەر پىست و شتى دىكەيش وەك ئەوهى لە سورەتى پۇوم ٥٤ دا وېئىداوە: «خودا كە نىيەھى دەرسوس كرد، لە سەرەتادا بېھىز بۇون، پاش بېھىزى كوبى پى دان، لە پاشدا مىز و كوبى لى ئەستاندن و پىرى كردن. بە مەيلى خۆى دەئافرىيەت، زانا و توانا ھەر خۆيەتى - ﴿أَللّٰهُ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ ضَعْفٍ ثُمَّ جَعَلَ مِنْ بَعْدِ ضَعْفٍ قُوَّةً ثُمَّ جَعَلَ مِنْ بَعْدِ قُوَّةٍ ضَعْفًا وَشَيْءًا يَخْلُقُ مَا يَشَاءُ وَهُوَ الْعَلِيمُ الْقَدِيرُ﴾.

گەردوونناسىش ھەمان مىتۇردە چاودەكتات لە كاتى چاودىيىكىدىنى نەستيرە کان و تەمەن و تايىەتەندىيان دا، نىدى لىرە وە دەتونىت لە سىستەمى فەراژىوبۇونيان تى بگات. بەلام ئەي فەله كناسە کان چلۇن خەملاندىن بۇ دوورىي نەستيرە کان دەكەن؟

خەملاندىن دوورى نەستيرە کان

پىنگەي باو بۇ پىتوانە كىرىدى دوورى نەستيرە کان پاشت بە بنەماي جىوانى دىدگا (Parallax) دەبەستىت، ئەمەيش بەواتاي گۇپانى ئاپاستەي پۇوكەشى نەستيرە كە بەگۈرەي تەماشاجى - تەماشا كەر - لە پىنگە جىاوازە كانى خولگەي زەۋى بە دەورى خۆردا. واتە پىتوانى لا رىبۇنە وەي نەستيرە كە بەپىتى خولانە وەي زەۋى بە دەورى خۆردا. لە و كاتەيشدا پىتوانەي گوشە ٧ لە پىنگەي دۆزىنە وەي پىزەي لارىبۇنە وە (الميل) لە پىنگەي يەكمەوه و پىتوانە

کردنوهی پاش شهش مانگ نهنجامیک و هدهست ده خریت. نیوه گوشېيش ناو ده بربت به گوشې جیاوازی دیدګا. نهگه رېنگهی بینراوی نهستیره که تنهها يه ک چرکهی قهوسی بیت، نهوا دوروبيه که لیمانه و ده کاته يه ک فرسخ نهستیره بی، هر فرسخ خیکیش به کسانه به ۳,۳ سالی رووناکی. سالی رووناکیش نهوهی که رووناکی له سالیکدا ده بربت که ده کاته نزیکهی ۹,۵ ملیون ملیون کیلومهتر. بو نهوهی به راورد و ده رکی دوروی نهستیره کان لیمانه و بکهین، نهوا ده لیتین: دوروی زهوي له خوره وه ۱۴۹ ملیون کیلومهتره و رووناکی له ۸ ده قیقهو نیودا نه موادیه ده بربت، نیدی له بر فراوانی موادی نیوان نهستیره کان، فله کناسه کان ناچاربیون يه کهی گهوره تری وهک "کیلو فرسخ" به کار بھینن که کیلو - ۱۰۰۰ و میگا - ملیون. نهوهیش بزاندریت که رېنگهی جیاوازی دیدګا تنهها به که لکی نهستیره نزیکه کان دیت چونکه نهستیره دوروه کان جیاوازی دیدګایان نقد نقد کمه و نهنجامی هله مان دهه نه لکاتی پیوانه کردن دا.

بو پیوانی دوروی نهستیره دوروه کان رېنگهی که دیکه به کار ده بربت که حسابی بپی رووناکیه بروکه شهکهی نهستیره که ده کریت و دواتر به راورد ده کریت به هاوشنیوکه که که موادکهی له رېنگهی پیوانه بینراوه وه زاندراوه. نیدی رېنگهی بپی رووناکی به کار ده هینتریت بو به راورد کاریبه که و دوزینه وهی موادکه له رېنگهی یاسای دووجای پیچه وانه "الtributary law" inverse square law، که ده لیتین: چپی رووناکی په سه تکرار پیچه وانه ده گورپیت له گه ل دووجای دوروی له سه رچاوه که وه.

تاییه تمهندی نهستیره کان

- پینچ تاییه تمهندی ساره کی ههیه که فله کناسه کان بو دیار بیکردنی
دؤخی نهستیره کان به ههندنی و هرده گرن:
۱. دره و شانه وه: له پیگه یه وه بپی پووناکی و نه و بپه وزه یه که
نهستیره یه ک له یه ک چرکه دا ده دوزیت ده دوزیت وه.
 ۲. په نگ: له پیگه یه وه پله یه گه رمای ده دوزیت وه، چونکه
پیوه ندیبیه کی به تین له نیوان پله یه گه رمای مادده کاندا ههیه.
 ۳. پله یه گه می: له پیگه یه وه تمهن و قهواره کی تنه که ده زاندیت.
 ۴. شه بنه نگ: مادده پیکه بنه ره کانی لیوه ده دوزیت وه.
 ۵. قه باره: له پیگه یه وه چپی ده زاندیت پاش نه وهی بارستاییه که کی
زاندرا. قه باره پشت به تمهنیش ده بستیت.
- نیدی فله کناسه کان چهندین ته کنیک و ته کنه لوزیای تیقدیی و کرده بیان
دوزیو هته وه تا له پیگه یه وه با رو دؤخی هه ساره کان دیاری بکن.

لەدایکبۇونى ئەستىرەكان

بابەتى لەدایکبۇون و پېتىكماڭنى ئەستىرەن بە تەماوى مابۇويەوە تا ماوهەيەك لەمەويەر. لەوانە يە خەلکى وايان زانىبىت ئەستىرە ھەتا ھەتا يە دەمىتىتەوە و سەرەپاي ئە و پېشىرەوتە زانسىتىيە ئارەكە سەددەي پابىرىدوو، بەلام ھىشتايىش كۆمەلېك پرس لەمەر ئەستىرەوە بە چارەنەكراوى ماونەتەوە. كۆدەنگى لەنیوان فەلەكناسەكاندا ھې يە كە تو خمى پېتىكەنەرە ئەستىرە بىرىتىن لە گازى مەلىقەم و ھايىرۇجىن و ئە و غوبارە گىرىبۇوەوە ئى لەناو كاكتىشانەكاندان.

لە بۇشايدا بېرىكى نىدى ھايىرۇجىن ھې يە كە پلەي گەرماكەي نۇردۇزىمە و نزىكەي ۱۷۳ پلەي نايەتىيە. زاناكان واى بۇ چۈون كە مىنلى راكتىشان واى كىرىدۇوە كە ئەم كەردىلانە بەرەولايە ھەۋدۇ بېقۇن و پېتىكماڭە يەكى چېرەنئىو بېتىن. لەكاتى بەرىيەككە وتىن ئەم كەردىلانە يېش پلەي گەرمە بەرزىدە بېتەوە و دۆخى بەرأيى ئەستىرە دېتە بۇن (Protostar) . تاوهەكۈ زىياتر كارلىك بىكەن پلەي گەرماكە يېش بەرزىر دەبىتەوە و لېرەوە بەسەرىيە كەدارمانى ماددهە ئەستىرەكە پۇ دەدات لەپېگەي كىردهى "تەكۈر - پېچرەنەوە" وە، بەرەنجامى ئەم پېچرەنەوە يېش "شۆكە شەپۆل - Shock Waves" دروست دەبىت وەك ئەوهى لەكاتى تىكشىكانى بالەفەرە بىندەنگە كاندا دەبىستىرتىت بەلام نۇر بە بەھىزىي، ئىدى ئەم شۆكە شەپۆلانە دەبنە هوى دروست بۇونى پەستانىكى ناوەكى لە ئەستىرەكەدا و بەپېچەوانەي كىردهى "پوكانەوەي

نهستیره - إنكماش النجم " وه کار ده کات، به لام تیکرای پلهی گه رما هر له
 هلچووندا ده بیت تا ده گاته مليونان پله، هر که که بشته ۱۰ ملیون پلهی
 نایه‌تی، نیدی کرده‌ی "پتکبه‌ندبونی نه تومنی - إندماج النوى" له نیوان
 ناوکی گه دیله کانی هایدرۆجین (پرۆتونه کان) دهست پی ده کات به شیوه‌یه ک
 که چوار پرۆتون یه ک ده گرن بو پیکه‌نیانی تاقه گه دیله‌یه کی هیلیوم.
 له نجامی نه م کرده‌یه دا وزه‌یه کی فره ده رده‌په‌ریت، نه م کرده‌یه بو
 ملیاره‌ها پرۆتون له یه ک چرکه‌دا پووده‌دات و ده بیت همیزی دروست بونی
 پهستان و وزه‌یه کی نیجکار بدتین له ناو ده رونی نهستیره‌که‌دا، نهودی که
 نه و پهستانه به میزه پارسه‌نگ ده گاته و هیزی پاکیشانی نیوان پارچه کانی
 نهستیره‌که. هروه‌ها پارسه‌نگی داینه‌میکی له نیوان "هیزی ده په‌پیو"
 که ده‌یه‌ویت نهستیره هلاؤسینیت و "هیزی به‌ره‌و خو" که ده‌یه‌ویت
 نهستیره‌که بکاته وه به ناو خویدا - چری بکاته وه یان توشی پوکانه وهی
 بکات - ده بیت همیزی پارسه‌نگی نواخنی نهستیره‌که. له نه نجامی
 پوکانه وهی نهستیره‌که پله‌یه کی گه رما دروست ده بیت و له شیوه‌ی تیشك
 به ره و ده ره وه ده رده‌په‌ریت، نیدی نا بهم چه‌شنه نهستیره له دایک ده بیت.
 خودای مهزن ده فه‌رمویت: ﴿بِهِ نَاسُمَانَهِ وَبِهِ وَهِيَ كَهْ شَهْ وَ خَوْ رَادَهْ نِيَتْ﴾
 کوو ده زانیت نه و شه و گرده کامه‌یه؟ * نهستیره‌یه کی هره که شه - دَالْحَمَّةَ

﴿وَمَا أَذْرَكَ مَا الظَّرْفُ﴾ ﴿أَلْنَبْعُثُ الْأَثَابَ﴾ .

نهستیره‌کان له سره‌تای پیکه‌تیاندا توشی هلکیش و داکتیشی نقد
 ده بن، پلهی گه رما و تیشكدانه وه یان ناجیگیر ده بیت، نه مهیش په‌یوه‌ندی
 پاسته‌و خوی به وزه‌ی ناوه‌کیيانه وه هه‌یه. نه م بابه‌ته نه گه ر باس بکه‌ین نهوا

لە مەبەستى كتىپەكە دەمانترازىننەتە دەرەوە، بۆيە دەستى لى مەل دەگرىن.

بە يەكداچۇون - پېتكەندبۇون - ئى ماددەئ ئەستىرە وادەكتە كە خىرايى خولانەوەئ تەورى ئەستىرە زىياد بکات، ئەمەيش بەتەواوى ھاوشىۋەئ يارىيە سەرسەھۆلىيەكانە، بەشىۋەيەك تا يارىكەرەكە دەستى بە لەشىۋە بىنسىننەت خىرايى خولانەوەئ بەدەورى خۆيىدا پىر دەبىت، خىرايىكەيش كەم دەبىتەوە ئەگەر دەستى بەرھەلدا بکات، ئەمەيش لەپىگەي ياساي "گۈشە تەۋۇز" وە راڭە دەكىرت. كاتىك نىوهتىرە كە مدەبىتەوە ئىدى خىرايىش كە مدەبىتەوە و بە پىچەوانەيشەوە راستە. قەبارەيش لە ھەموو كاتىكدا جىڭىرە. ئەوەئ كە بۆ ئەستىرە كانىش دەقەومىت شتىكى لەم چەشىنەيە بەلام ھىشتايىش زانست بىتowanايە لە دىاريىكىدىن ھۆكاري تەواوهتى كەمى بىرى گۈشە تەۋۇزمى ئەستىرە لە دايىكبووه كان لە كاتىكدا ئەو بىرەئ كە لەپۇوى تىورىيەوە دەستىمان دەكەۋىت زىراتە لەوەئ لە پوانىنگەكانەوە دۆزراونەتەوە.

سەرەنjamى نەستىرەكان

لەبەشى پىشۇودا باسى سەرەنjamى خۆرمان كرد، وتمان خۆر و نەستىرە
هاوچەشىنىڭ كەنلىقە بارەوە ھەموويان لە كۆتايىدا دەبنوھە بە چكتۈلەي
سې. ئىدى لەو دۆخەدا ھەموو پىكەتىنە ماددىيەكانى لەسەر دۆخى
پارىزكارىي لە تايىەتمەندىيە كەردىلە يېكانيان دەمەننەوە.

نەستىرە نیوترونىيەكان Neutron Stars

نەگەر هاتوو قەبارەي نەستىرەيەك ھىننە و نیویکى قەبارەي خۆر بېتىت،
نەوا پىچىرانەوە (تكوير) ئى لە دۆخى چكتۈلەي سېپىشدا پاناوەستىت، لەبر
نەوهى ھىزى لىتكە دوركە وتنەوەي كارەبايى پىتىسىت دروست نابىت بۇ
بەركىرىكىدىن لە ھىزى كىشىكىرىنى قەوارەيى. ھەر بۆيە كرددەي پىچىرانەوە
(تكوير) بەردىۋام دەبېت و گەردىلە كان تىك دەشكىن و پىكەتەكانى دەچن
بەناو يەكدا. نەو كاتەي گەردىلە كان پىك هاتوون لە ناوكى پىرۇتۇنى بارگە
نایەتى و نیوترونى بارگە ھاوسەنگ، ئەوا تېكشىكانى گەردىلە كان سەر
دەكىشىن بۇ پىنكىداجۇونى نەلىكتۇن و پىرۇتۇنى ناو ناوكى گەردىلە كان بۇ
نەوهى پىرۇتۇنە كان بىڭۈردىن بۇ نیوترون و نەو كاتە ھىچ "تايىەتمەندىيەكى
ماددىيى - الخصوصىيە المادىيە" ئى تىدا نامىننەت چونكە ماددە پىكەتەوە كە
ھىچ سىفەتىكى كىيمىايى تىدا نەماوه، بەلكو ماددە بەكى نیوترونى پۇوتە.
بۆيە لەو كاتەدا پىتى دەگۇتىرىت "نەستىرەيەكى نیوترونى". ئەو دەمەي
ماددە نیوترونىيەكان لىتكە نزىك دەبنەوە ھىزىكى دوركە وتنەوەي تازە
دروست دەبېت كە زۆر لە ھىزى دوركە وتنەوەي كارەبايى بەھىزىترە.
نەمەيش جۆرە ھىزىكى نەتەمىيە لەنیوان نیوترون پىكەتىنەرەكانى

نهستیراندا دروست ده بیت که ده بیته همی پاویستاندی کرده‌ی تهکویر - پیچرانه‌وه - و لمه به دواوه نهستیره که باریکی جینگیری بتو دروست ده بیت.

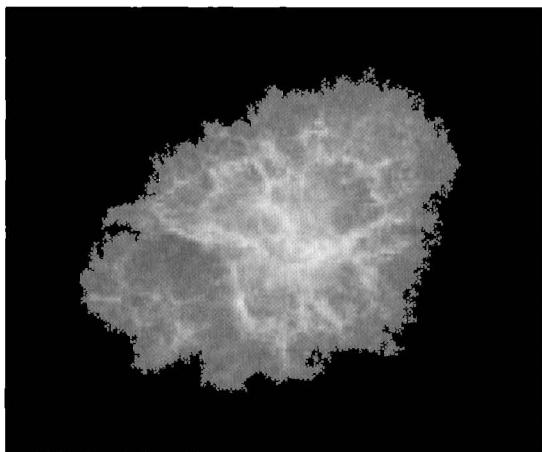
مرجی بنهپرهتی بتو هاوسه‌نگبونی نهستیره‌یه کی نیوترونی نهوه‌به که قهواره‌که‌ی سی هینده و نیو گهولره‌تر نه بیت له قهواره‌ی خور، چربی مادده‌یش له نهستیره نیوترونیه کاندا پتره له ۱۰۰ ملیون تون له یه ک سانتیمه‌تر دووجادا، نهستیره‌ی نیوترونی تیشكی بینراو همناردہ ناکات، هر بؤیه نهسته‌م ده توانزیت بهشیوه‌ی پاسته و خو بدوزرته‌وه، هر بؤیه تا نروکه هیچ نهستیره‌یه کی نیوترونی نه دوزراوه‌ته و چونکه هیچ شهپزله تیشكیکی بینراویان لیوه ده رنابه‌پیت، بروایش وايه نه نهستیرانه ده توانن پیکهاته‌یه کی دوانه‌یی (الثانی) له گهان نه نهستیره‌ی که به‌ده‌وریدا ده خولیت‌وه دروست بکه‌ن و له پیگه‌ی بینینی نه م پیکهاته دوانه‌بیانه‌وه ده توانزیت بگوتریت نهستیره‌یه کی نیوترونی له‌ویدا داسه‌کناوه و هه‌به. به‌م دوچه‌یش ده‌گوتریت پولسهر (Pulsar) که جه‌مسه‌ریکی نادیاری پیکهاته‌که نهستیره‌یه کی نیوترونیه و جه‌مسه‌ره‌که‌ی دیکه‌یش نهستیره‌یه کی ناسایی. هر له حفتاکانی سه‌دهی پابرد دوویشه‌وه هست به هه‌بوونی ژماره‌یه کی نقد نهستیره‌ی فلاشداری له‌ره‌لر جینگیر کراوه. له‌بره‌نجامی تیروانینی زیاتری نه نهستیره فلاشدارانه‌وه زاندرا که به‌ده‌وری چهقیکی قهواره‌ی دیاریکراودا ده خولیت‌وه که چه‌قی قورساییه‌که‌ی ده‌که‌ویته ناو "پیکهاته‌به‌کی دوانه‌یی" به‌وه که خه‌ملاندنی بتو کرا که جه‌مسه‌ریکیان بریتیبه له نهستیره‌ی نیوترونی.

نوقا مه زنه کان (سوپه رنوقا)

هیندیک جار ئستیره قەبارە نقد مه زنه کان ناگورپن بۆ چالى پەش، بەلكوو ناواخنه کەی دەپیتھریتەوە و پووکارى دەرەوە يىشى دەكىتىتەوە و فراوان دەبىت بەھۆى تەقىنەوهى دىيۇي دەرەوەي. لە ئەنجامدا لوب — ناواخن — ھەكى دەبىتەوە بە چۈلەيەكى سېي يان ئەستيرەيەكى نيوترۆنى. ئەمە لە كاتىكىدایە بەشى دەرەوەي كە تەقىوهەتەوە بېتکى نزد لە وزەى مەلگرتۇوە لەشىۋەي تەنۋەچەي نقد وردىلەي نقد نقد پۇوناك كە ئامايش وا دەكەت ئەستيرەكە لەو كاتەدا پەتىرىدەرەوشىتىتەوە. لە كاتى تەقىنەوهى مەزنى Shock Waves و نەمهىش لە كورتىلە كاتىكىدا دەقەومىت كە ئەو ئەستيرانە بۆ ماوهەي چەندىزكە رۆزىكە وزەيەكى هىنند بەتىن فېرى دەدەن كە خۇر بە درىذائى ئەمنى ئەوهندەي فېرى نەداوە.

كۆنتريين تەقىنەوهى نەم سۆپەر تۇفايانە (ئەستيرەي زەلام) دەگەرېتىتەوە بۆ دەودانى (سەدىم السرطان) كە لە سالى ۱۰۵۴ لەلايەن چىننېيەكانەوە بىنراوە بەشىۋەيەكى نقد جىلوەدەر لە رۆزى نىيەپۇدا و پاش چەند رۆزىكە پېوارا بۇوە. لەنیتو ئەم ئەستيرە زەبەلاحانەدا توخمەكانى وەك كارېقۇن و تۈكسىجىن لەدايىك دەبن كە ئەمانەيش لە توخمە بنازىيىبەكانى پېڭەتلىنى ژيانى، يەكى پېنگەتىنەرى خانەي زىندۇوپىش ھەر ئەمانەن، كە بەبىن ئەم توخمانە تىرىشى ئەتۆمى (DNA - الحامض النووي) نايەتە دروست بۇون كە ئەمېش بەرپرسى سەرەكىيە لە تايىەتمەندىيە بۆ ماوهەيەكانى مرق.

ئەمانە ھەمۈرى واتاي ئەوە دەدەن بە دەستەوە كە بەبى ئەستىرە
زەبەلاھەكان زىيان بەم چەشىنى ئىستا نەدەهاتە بۇون.



تەقىنەوهى ئەستىرە يەكەى زەبەلاھ.

بەھۆى ئەوهى ئەم ئەستىرە زەبەلاھانە لانكەى دروستبۇونى ئەو
توخىمە ئالىزانەن و لەپاشماوهى تەقىنەوهەكانەوە گەرد و غوبارى بۆشايى
ئاسمان و ھەورەكان بۇونەتە ماكى پىتكەيتانى كۆمەلەى خۆر و ھەسارەكانى
—بە زەويىشەوە — ئىدى لىرەوە پېيەندىيەكى بەتىن لەنیوان ئەم ئەستىرە
درەخشانانە و دروستبۇونى مروۋە و زىيانى لەسەر زەوى ھەيە. لەزىر رۆشنىايى
ئەم شىكارىيەوە دەتوانىن وىتەيەكى زولال بۆ ئەم فەرمایىشتەي پەروەرين
ئايەتى ۱-۸: *بە ئاسمانە و بەوهى كە شەو خۆ رادەنیت * كۇ دەزانىت
ئەو شەوگەردە كامەيە ؟ *ئەستىرە يەكى ھەرە گەشە * ھەركەسى ئىگىانى
دەبەردايە، پاسەوانى ھەر لەسەرە * با مرو لەخۆ پامىنى كە لە چى وەدى
ھاتووھ * لە تراوى كە فرکە ئەكا * لەنیوان پشت و بەرملان دىتە دەرى *
خوا دەتوانى جارى تر بىھىنېتەوە — وَالْمَاءُ وَالظَّارِفُ (۱) وَمَا أَذْرَكَ مَا الظَّارِفُ (۲) الْجَمْ

۱۷۱
 آنَّا قُلْ نَفِئْ لَمَّا عَلَيْهَا حَافِظٌ ﴿١﴾ يَتَبَرَّأُ إِلَيْنَاهُ مِمَّا هُنَّ عَلَىٰ ۝ حُلُقَ مِنْ شَلَوْ دَافِقٌ ﴿٢﴾ يَخْجُلُونَ
 بَيْنَ الْأَشْلَافِ وَالثَّرَابِ ﴿٣﴾ إِنَّهُ عَلَّ رَجَبِيَّهُ لَقَادِرٌ ﴿٤﴾

لیزهدا خوای بهرز و بالا، پرسیاری لهمه‌پوازه‌ی "طارق - شه‌وگه‌رد" ووه کردوده، هر خوشی و هلامگویه و ده‌بیزیت: ئەستیزه‌یه‌کی فره گهشە. تاریقیش له پیوی زمانه‌وانیبیه‌ووه "هاتوویه‌کی له ناکاوی شه‌و"د. تاریق لیزهدا دوو مانای له سر بار ده‌کریت که هردووکیان ده چیسکین بە بابه‌تى "ئەستیزه هەرە زەبەلاھە کان" ووه ئەوانیش بربیتین له:
 ۱. بەپەله هاتوویه‌ک له شه‌ودا.

۲. ئەوهی کە دەکیشیت بە شتیکدا و دەنگیکی لیوه قریووه دەکات، وەك ئەوهی دەکیشیت بە دەرگا يان ئاسنیکدا و دەنگیک دەردەپەرت.
 ثاقب بە مانای زۆر درەوشاده دیت، ئەستیزه زله‌کانیش ھەمان شیوه‌ن، ھەم تاریقن و ھەمیش درەوشادارن. ئەوهی کە پشتراستی بۆچوونه‌کەمان دەکات‌ووه دیباچه -پیشه‌کی - سورەتەکیه بەو ئامازه‌یه تا جى خوش بکات بۆ گفتوكز له مەپ دروستبوونى بنیادەم.
 بەلى بىگومان دەبیت پەيوهندىبىك له بىتوان دروستبوونى مرۆز و مادده‌ی پېنکەنەدا ھەبىت، بۆيە له پاش ئەوه دیت سەر باسى ئاوه فيشقەکردودووه کە (بۈھىتەلە) کان کە له ناو تۇرى مرۆۋدان) و دەلتىت: ﴿٥﴾ خوا دەتوانى جارى تر بېھىنەتى ووه - إِنَّهُ عَلَّ رَجَبِيَّهُ لَقَادِرٌ ﴿٦﴾، بەلى خوداي توانا و زانا کە ئاسمانە کان و زەوي بۆ مرۆ كەوي کردبىت، بىگومان توانابه بە مىتىنە وە کايىه‌ی و زىندووکردنە وەی له پاش مەرك بەو شىتىبىه‌ی کە هىزى مەزنى خۆزى بىه‌وېت.
 لیزهدا نىدى دەرھىتنانى مانا شتىکى زەوقىبىه -پەيوهندىداره بە سەلېقە - ووه نەك شتىکى ھەلېنچە‌کى بېت.

ئەوهى كە ئىين كە سير دەربارە تاريق و ئەستىرە گەشەوه بىزأويەتى:

قەتادە و بىنگە ئەویش و تۈۋىيانە: ئەم ئەستىرە يە بۆ بە تاريق ناونراوه، چونكە بەتەنى بە شەودا دەۋىنلىق و بەرۇز نادىيار دەبىت. پشتىوانى بۆ ئەم قىسىم يېش ئەوهى كە فەرمۇودەي سەحىخ نەرىنى لە "لەپە خۆكىدىن بەمال" داي كردووه، واتە لەناكاو بىتەوه و خۆى بەڭۈردىدا بەهاۋىت لە شەودا، فەرمۇودەي دىكەيش ھەن كە وەك نزايش دەگۇتىرىتەوه (الا طارقا يطرق بخىر يا رەحمەن) : مەگەر شىتكى لەناكاو كە خودا بە خىرى بشكىننەتەوه - بىگىرتىتەوه.

ھەرجى لەمەپ "الثاقب" يېشەوهى ئىين عەباس و بىزأويەتى: "پۇناك" ، سەدى و تۈۋىيەتى: شەيتانە كانى پى دەردە كرېت، عەكرىمەيش دەلىت: پۇناكە و سوتىنەرى شەيتانە كانە.

ئەوهى كە قورتۇوبىش لە پەرتقۇكى رافەكەيدا هىتاۋىيەتى ئەمە يە: دۇوبىش: ئەزمىن بەشىكە و تاريق بەشىكى دى. تاريق: ئەستىرە. خودايىش پۇونى كردووهتەوه كە فەرمۇيەتى: وما أدراك ما الطارق؟ النجم الثاقب. جىاپارىمى ھەيە: وېژلاوه ئەوه نزوھەلە، ئەو ھەسارەيەى كە لە ئاسمانى حەوتەمە، ئەمەى كە وېژرا موحەممەدى كۈپى حەسەن لە تەفسىرەكەيدا بەرباسى خىستووه، ھەوالگەلى دىكەشى ھاوردە كردووه، خودا عالم بە دروستى ئەو قسانە.

ئىين زەيدىش دەلىت: ئەوه "سورە يَا" يە. ھەر لە وەوه گىپەرلاوهتەوه كە و تۈۋىيەتى نزوھەلە. فەپائىش ھەمان شتى وېژلاوه. ئىين عەباس

وتوویه‌تی: "جه‌دی" بله. نه‌میش و عه‌لی کوپی نه‌بوتالیب و فه‌رائیش وتویانه نه و نه‌ستیره دره‌خشنانه نه‌وه‌تا له ناسمانی حه‌وتهم دا، له‌وی نه‌ستیره‌یه کی دیکه‌ی بینگه نه‌می تی‌ندا دانه‌سنه‌کناوه. کاتیک نه‌ستیره‌کان شوینی خویان له نه‌زمین -ناسمان - دا ده‌گرن، نه‌ویش داده‌به‌زیست و دوایی ده‌چیته‌وه زینگه‌ی^۱ خوی که ناسمانی حه‌وتهم و زوچله. تاریقیش هر خویه‌تی نه و ده‌مه‌ی داده‌کشیت به‌ره و خوار. به هه‌مان شیوه تاریقه نه و ده‌مه‌ی هه‌لده‌کشیته‌وه.

فه‌پراژ ده‌لیت: "ثقب الطائر" نه و کاته‌ی ده‌فریت و به‌رز ده‌بیته‌وه. نه‌بو ساله‌حیش له نیبن عه‌باسه‌وه ده‌گیپته‌وه: پیغه‌مبه‌ری خودا له‌گه‌ن نه‌بو تالیبدا دانیشتبوو، نه‌ستیره‌یه ک داکشا و دنیا یه‌کپارچه نورین بwoo، نه‌بو تالیب ترسی لی نیشت و وتنی: نه‌مه چیبه؟ پیغه‌مبه‌ریش فه‌رمومی: "نه‌وه نه‌ستیره‌یه کی ناپاسته‌کراو -تیکراو -ه و نیشانه‌یه ک له نیشانه‌کان په‌روه‌رین". نه‌بو تالیب سه‌ری سوپما و سوده‌تی "والسماء والطارق" نازل کرا.

له نیبن عه‌باسه‌وه گنپه‌راوه‌ت‌وه که وتوویه‌تی: والسماء والطارق: واته ناسمان و نه‌وه‌یشی تی‌یدا ده‌رده‌که‌ویت. هر له نیبن عه‌باس و عه‌ناوه: الثاقب واته نه‌وه‌ی شه‌یتanh کانی پی په‌جم ده‌کریت. قه‌تاده‌بیش وتوویه‌تی: گشتانده بو نه‌ستیره‌کانی دیکه‌یش له‌به‌ر نه‌وه‌ی به شه‌ودا هه‌لدین، نه‌وه‌یشی به‌شه‌ودا هه‌لیت نه‌وه تاریقه. وترابه:

و مثلک حبلي قد طرقـت و مرضعا فـألهـيـتها عن ذـيـ تمامـ محـول
نه‌وه‌ها

۱- زینگه: وه ک پینگه، پاشگری که ده‌یکات به ناوی شوین. زینگه: شوینی ژیان. پینگه: شوین بینی:

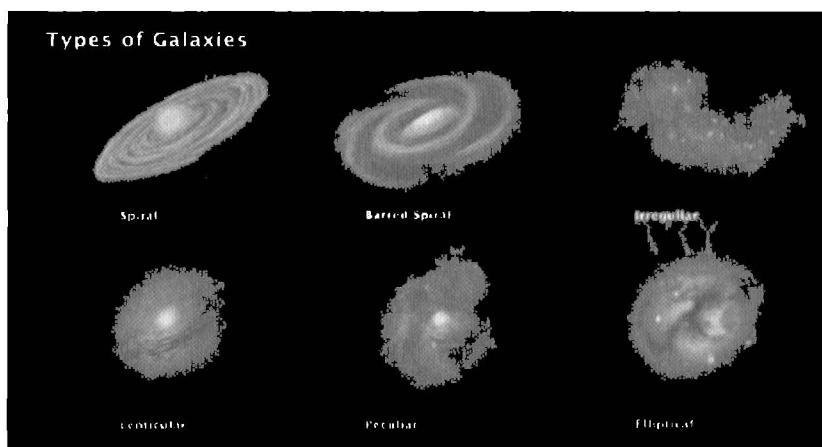
أَلْم تُرِيَانِي كَلْمَا جَنْت طَارِقا
وَجَدْت بِهَا طَيْبَا وَانْ لَمْ تُطِيبَا

كَوَاتِه تَارِيق نَسْتِيرِه يَه وَنَاوِي جَوْرَه، بَؤْيِه يِش نَه وَنَاوِه يَه لَنْ نَراوه
چونکه بهشهو ده رده که ویت، هر لیره وه يه پیغامبه درودی خوای له سه
بیت نه ریتی لهوه کردووه که بهشهو له پردا خوی بکاته وه به مالدا (نهی
رسول الله ﷺ) آن یطرق المسافر أهله لیلا). عره بیش هر که سیکیان
بهشهو لئی بپوات - شه و په و - پیتی ده لین تاریق. نه وه تا نیبن رومی
هؤنیویه تیبه وه بهم چه شنن:

يَا رَاقِدُ اللَّيلِ مَسْرُورًا بِأَولِهِ إِنَّ الْحَوَادِثَ قَدْ يَطْرُقُنَ أَسْحَارًا
لَا تَفْرَحْنَ بِلَيلِ طَابِ أَولِهِ فَرَبُّ أَخْرِ اللَّيلِ أَجْجُ النَّسَارَا
لَهْ سِيَاحِيْشِدا هاتووه که الطارق واته نه و نستیره يه که پیتی
ده لین نستیره يه بیان هر لیره وه يه قسه کهی هیند
نَحْنُ بَنَاتُ طَارِقٍ نَعْشِي عَلَى النَّمَارِقِ

گالاکسیه کان یان کوستیره

پاش ئەوهی باستیکی جۆره کانی ئەستیره و تایبەتمەندىيە کان و سەرەنجاميانمان كرد، دەبىت بەرهە ناوچە يەكى فراوانتر مل بىتىن... ئەويش جىهانى گالاكسىيە کانە. واتىبىنىي كراوه كە هەر كۆمەلتىكى زۇر لە ئەستيرە لە بۆشايدا يان لە بەستىننېكى دىيارىكراودا كۆ بىنەو ئەوا ناو دەبرىن بە مەجهە - درب التبانە - يان پىنگايى كاكىشان، ئەوهى كە لە شەھى نۇتەكى بىن مانگەشەودا دەبىنرىت، ئەم بپوايە تا كۆتايى سەدەن نۆزدە يەميش درېزەئى كېشا، بەلام بە هاتنى سەدە بىستەم و دەستىپىكى پوانىنە ناسمانىيە کان، تىبىنى ئەوه كراوه كە مەجهە يەكى دېكەيش لەناو ئەم مەجهە يەئى خۆماندا ھەن بەلام لە مەودايە كى زۇر دوردان و دەكەونە دەرەوهى مەجهە يەئى كاكىشانى خۆمان و لە رووى بىچمىشەوه جىاوازن سەرەپاي تىدابۇنى ژمارە يەكى فەرە لە ئەستيرە. ھەيانە ھېتكەيىھە و ھەيانە لولپىچىيە و ھەيانە گۆيىھە و ھەيانە درېئۈكۈلە يە. ئەم وىنە يەيش نىشاندەری جۆره کانى مەجهە يە.



بىچە جىاوازە کانى گالاكسى

مهجهه‌ی پیگای کا کیشان

له دیارتین نیشانه کای ئاسمان له شهوده تاریکه کانی هاویندا -که مانگه شو نیبیه - دریزبونه وهی هورینکی سپی ناسکه بېشیوه يه کی پوون و ناشکرایه که زیاتر له چوارچیوه يه کی زیوین دەچیت که ئاسقى له مسەر بىز ئەوسەر تەنیبیت، ئەوهی که شایه‌نى باسه له چاوی ئىمەدا وا دەردەکە ویت کە له كوتايى ئاسقىدا تەواو دەبیت بەلام بەدریزایيھە کى زقدەپوات بەبىز پاوهستان تا ئاسمانى باشورىش دەگرىتەوه بە تەواوى. لەمەر نەم پشتىنە هەورييە ئەفسانەگەلىتكى زقدەهن. ھۆكارى سپی دەركەوتى و ناونانى بە پىگەي شىرىيى Milky way لاي ئىغريقەكان بەم شىوه يە: گوايە يەكتىك لە خواوه‌ندە كانيان له ئانى شيردان بە بىچۇوه كەيدا له نىوهشەودا، شىر لە دەمى شىرە خۇر دەرىتىنە دەرەوه و پەشانى ئاسمان بەو جۆگەلە يە سپى دەكات.

عەرەبىش ناويان ناوه درب التبانە و وايان زانيوه له ئاسمان جوتىار و گشتکەرەن و له كاتى درويىنەدا و ئەو كاتەي "كا" بار دەكەن، لييان دەكە ویت و بۆيە پىگەي ئاسمانيان ئاوا سپى كردووه. له كتىبى فەلەكتناسىدا تەنها بەناوى مەجهەرە - گالاكسييەوه - ناو براون. ئىدى ورده كارى فرە لەبارەي چۆنييەتى ناونزانىي و شوين و ئەستىزە كانبييەوه باس كراوه له كتىبە كانى ئىبين قوتە يە - الانواء - و كتىبى "قانون المسعودى" ئەبو رەيحانى بىرونى و كتىبى "التفهم" و كتىبى "الأمكنة والأزمات" ئى مەبنۇقى كتىبگەلى دىكەيش دا. هەروەها سۆق له كتىبى "صور الكواكب" دا باسى كالاكسييە كانى دىكەي كردووه بەلام ئەمەيانى هەلاؤىزد نەكردووه و تەنها بە چەند گۈزە هەورييکى هەژمار كردوون، بەمەمان شىوه بىرونىش هەروەك

هه موو شتە کانى دىكەي ئاسمان باسى لىتوه كردووه و هىچ تايىەتمەندىيەكى
پى نەبە خشيوه.

يەكەمین كەس كە توپىزىنەوهى زانستى له سەر گالاكسى كرد "ئەلسىر
و بىلەم مەرشل" بۇو له سالى ١٧٨٥ دا. چەند سالىتكى زىرى لە تىريوانىن و
تىخىويىندەوهى گالاكسىي بە سەر بىردى، ئىدى توانى وينەيەكى پۇن و
توندو تۈلى لى دروست بىكەت بە شىۋىدە يەك دروستى كردى بۇو كە دېمىھنىكى
پىتچراوهى بۆدەرەوه ھاتووى نىزىرە كە پېك لە عەدە سەيەكى دوولا
دەرپۇقىيۇ دەچىت كە ژمارەيەكى نىزىرە كە خۇيدا ھەلگىرتووه.
لە زىير رۆشنایى توپىزىنەوه دوايىنە كانىشدا توانرا خەملاندىنى نىوهتىرەي
مەجەرەكە بىكىت بە نىزىكە ٥ مەزار سالى پۇوناكى و درېزىنى
نىوهتىرەكەي لە بوارى ستۇنىيەوه خۇى دەدات لە ١٠ مەزار سالى پۇوناكى،
مەرجى دەربىارە ئەستىرە كانى ناو يىشىيەوه، مەزەندە كراوه بە ١٠٠
مەزار مىليون ئەستىرە جىاواز لە قەبارە و جۇردا كە خۇر يەكىكە لەو
ژمارە خەيالىيە كە دەكەويتە لايەكى مەجەرە كەوه. ئەم مەجەرەيە بە دەورى
چەقەكەيدا دەسۈرپەتەوه لە پىنگەكەي خۇردا بە خىرايى ٢٥٠ كىلومەتر لە
چىركەيەكدا، وەك ئاشكرايشە خۇر دەكەويتە سىيەكى كوتايى بالى
مەجەرەكە.

سەربىارى ئەو ژمارە نىزىرە كە مەن لە مەجەرەيەكدا،
بەلام ھەور و غوبارىش ھەن، ئەم غوبارە بىرىتىيە لە پاشماوهى پىنكەتە
بە رايىيە كانى ئەستىرە كان يان پاشماوهى تەقىنەوه كانىيان. لە بەناوبانگىرىن
گەرد و غوبار ئەوهى ناو ھەسارەي "كا" يە كە ناوبراؤه بە گەردو غوبارى
"سەرەتان". لە مەجەرەكەدا نىزىكە ٣٤٠ تۆپەلە كەرد ھەي، مەروھە

مهجهه هیشوه مهجهه یشی تیدایه که زیاتر له هیشوهه تری ده چیت
به هوی کوبونه وهی نهندازه بی نهستیره کان له نزیکی یه کدییه وه. لم
هیشوانه یش چهند جوئیک ههیه وه ک هیشوه کوبی و هیشوه کراوه. هر
مهجهه بیه کیش چهند پاشکویه کی ههیه که له چهقهه دوونن که هندیکیان
دوورییه که بیان ده گاته ۱۰۰ هزار سالی پووناکی که نه مانه یش له ژماره بیه کی
نهند نقدی نهستیره پیک دین. نه گهی نقدی ههیه که نه م پاشکویانه
بهدهوری مهجهه که ماندا بسورپتنه وه هروه ک چون ههساره گه رؤکه کان به
دهوری خوردا ده سورپتنه وه.

مهجهه روی دیکه

برپای باو، تا نیوهی سدهی بیسته میش واپوو که مهجهه کان له
گیتیدا سرهب خون و پینکه وه بهند نین، بهلام برپای نیمرقذیی وای ده بینیت
که نزدینهی مهجهه کان مهیلیان به لای پینکه وه لکاندا ههیه و پینکه وه بهندن.
له بهره نجامی پوممالی گردوبونیدا کومه لیک مهجهه لیکی بینران که
ژماره بیان زیاتره له ۱۹ مهجهه و بهه موویشیانه وه له بواریکی نیوه تبره
۲،۵ ملیون سالی پووناکیدا پینکه وه بهند بون که به کیک له نهندامانی نه و
گلیریه "مهجهه ای خومان" و یه کنکی دیکه "مهجهه ای ژنی هله لقه"
و دانه بیه کی دیکه یش "مهجهه ای سیکوش" يه

۱- گلیریونه وه: کوبونه وه. گلیری: کوبیه تی.

جیهانی مه‌جهه دهه کیمیه کان

پوانینه گردوبنیه کان نه و هیان ده رخستووه که گردبوبون و هیه کی نقدی مه‌جهه پهی ههیه له گردوبوندا به شیوه‌ی جودا جودا، هیانه هینندی مه‌جهه‌ی خۆمان ده بن و ههیشیانه زه لامتره. ده توانزیت نه و هی خۆمان به مامناوه‌ند مه‌ژمار بکریت. پاشان مه‌جهه کان دۆخی پیکهاتن و فه راژووبونیشیان ده گورپیت. ژماره‌ی مه‌زه‌نده کراوی مه‌جهه کان له گردوبوندا به ۱۰۰ هزار ملیون مه‌جهه خه ملیتر اووه. له هه‌ر مه‌جهه پهی کدا نزیکه‌ی ۱۰۰ هزار ملیون نه‌ستیره ههیه، له هه‌ر یه که یاندا خۆری له م خۆره‌ی خۆمان ههیه، لیره‌وه چکتله‌یی مه‌جهه‌ی خۆمان لهم کیتیه فراوانه هه‌ره به‌رینه‌دا درک پی ده که‌ین، نه و هیش درک پی ده که‌ین که با به‌ته‌که به‌های ماددی نییه به‌لکوو به‌های واتاییه -مه‌عنه‌وی- . نه و هه عه‌قل و ناوه‌زه که نئمه‌ی تاییه کردوه لهم گیتییه‌دا، وه گه‌ر نا به چ پیوه‌ریک نئمه مه‌زنین؟ نه م مه‌زنییه‌یش په‌بیوه‌سته به نیمانه‌وه و تنه‌نا به نیمان کامل ده بیت. عقل به‌بی نیمان و هزیریکی خیانه‌تکاره، ده شیت خاوه‌نه‌که‌ی به‌ره و هه‌لدیر به‌ریت، عه‌قل به‌بی نیمان بونی نییه، عه‌قل بالاییه، نیمانیش دلخواه‌نییه، نه و هی عه‌قلی نه‌بیت به‌هایشی نییه مه‌گه‌ر به‌های ماددی، نه و هیشی نیمانی نه‌بیت له لیواری خه‌تله‌یکی مه‌زنداهه هه‌ر له حزه خه‌ریکه نئی قولپ بیت‌وه. به زانست و نیمان، مرق مه‌بستی جیتنشینیاوه‌تی لئی پوون ده بیت‌وه له سه‌ر نه م زه‌وییه‌ی که خودا ژبۆ مرقی که‌وی کردییه. بابه‌تی که‌ویکردنی جیهانیش له به‌شه‌کانی دایت دینینه به‌ر باس و خواس.

بەشی پىنچەم

دروستىبوونى ئاسمانى كان و ذهوى

بەشی پێنجم

دروستبوونی ئاسمانەکان و زفوی

دروستبوونی ئاسمانەکان و زفوی، بابەتیکی گربیاویی و سەختن، هەر لە دیزین زەمانەوە مرق خۆیی پیتوه سەغلەت و مەژغول کردۇون، هەر لە بەرایی بونیەوە درکی بەوە کردۇوه کە ھاروا لەخۇپا دروست نەبورو. ھەوەلین بنیادەم لەپىگەی "نىڭا" وە شەتائىكى نىدى لەمەپ ئەم بابەتە پى وتراوە، خودا ھەمو ناۋىيکى فىرى ئادەم كرد، ئوسا ھەمو شەتكانى لەبەر فريشتەکان راپا و گوتى: ئەگەر پاستى بۇ چۈن، ناۋى ئەوانەم بۇ ھەلدىن- وَعَلَمَ إِذَا دَامَ الْأَسْمَاءُ كُلَّهَا ثُمَّ عَرَضَهُمْ عَلَى الْمَلَائِكَةِ فَقَالَ أَنِّيُّونِي إِنْ سَمِعَتَهُمْ هَؤُلَاءِ إِنْ كُنْتُمْ صَدِيقِي ﴿٢١﴾ سورەتى بەقەرە . ۲۱

بەلام پیتواریی وەحى و نیگای ئاسمانى لە سەرددەمی "فەترەي پېتەمبەران"دا، واى لە مرق كرد ناوهزى بەرەو شويىنگەلىكى سەير و سەمەرە بەرىت و دەست بکات بە پىتكەيتان و رەننۇھەيتانى چەندان چەشىنە لە ئەفسانە و چىرۆك لەمەپ جىيان و فەراثۇوبۇونى. لىرەوە پاست و ناپاست تىيكلەن بە ھەڏدۇرۇ بۇون و بىرۇكەی سەير و سەمەرە عەقلى مرقى تەننېيەوە. مرقى سەرەتايى واى زانىيە زفوی گومەزىكى ھەلتۇقىيى سەر ئاۋەتتۇوه، ئاسمانىش مىچىتكى^۱ بلنەدە و لە پاشتىيەوە ئاۋىيکى ھەرە بەتىن كلپە و بلېسەئى دىت. ئەستىرەكانىش مىچىش نىن بىتىجە لە چەند كونىتىك لە مىچەكەدا و لەویۆھ ئاۋەرە كە دەرددەكەۋىت و مرق وىنائى جىاوازى بۇ کردۇوه.

۱- مىچە: سەقف.

ئەفسانەتىكەللىقىنى پىشىن

خەلکى ئەفسانەتىكەللىقىنى دەرىيەن لەمەپ دروستبۇونى گەردوون باسکەردووه، ھېنند ئالقاسقاونىڭ كە درق و پاستى تىكەللىي كەكتىر بۇون و لەسەر بىنەماي نەم ئەفسانەتىكەللىقىنى دەرىيەن ئاسمان و زەھەرييەن رۇوانىيە. مەۋەقۇسى سەرەتايى وایان زانىيە زەھەرى كەزىكى دەرپەپىوه لەسەر پۇوي ئاۋىتكىدا (وەك چۈن شىتىك دەكەۋىتە سەر ئاۋ و ھەندىكى دەرەدەكەۋىت). ئاسمانىش: مېچىتكى بىلندە و لە پاشتىيەوە ئاڭىزىكى بە بلىيە دەورى داوه. ئەستىرەكانىش كۈنلەوە مېچەدا و بەھۆى ئاڭىزىكى بە پاشتىيە دەورى داوه. ئەستىرە دەرەدەكەۋىن. ھەر بەپاستى كەلە پىشىنەكان بىرۇكەي وایان بۇ جى مېشىتىووين نىستا جە بۇ پىتكەنин بەكارى هېچ نايەن.

ھېندييەكان بىرپايان وابۇوه زەھەرى قەپتىللىكىكى گەورەيە و چوار فيلى زەلام ھەلپەيانگىرتۇوھ و نەم چوار فيلىيەش لەسەر پاشتى كىسىللىك پاوهستاون. سەربارى ساكارى نۇد لەم بۇچۇونەدا، بەلام مېشىتايىش خالى ئىبىيە لە ماناو مەبەستى جوان كە ھەر لەو ساتەوە زانىويانە شىوهى زەھەرى

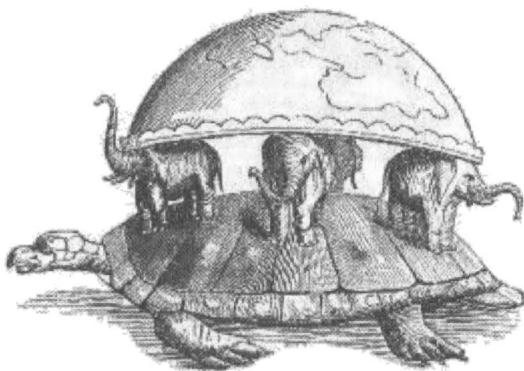
۱- ئالقاسقاو: تىكەل و پىتكەل. لە كەدارى ئالقاسقاوە ھاتۇوھ، وەك ئالقاسقانى شارە مېشەنگ.

۲- مېچ: سەقف

۳- واتە قاوغ يان شىتىكى نىيەخ.

۴- زەلام: گەورە ، زەبەلاح.

کهوانه بیه و پووه کهی قوقزه، و هگه رنا قهپیلکیان هئنه ده بزارد له
وینه کانیاندا.



بیزکهی گهلانی میژین له مهپ ناسمان

دووهم زانیاریش نهوهیه و تتویانه: "زهوى وشكانيه که که دهوره دراوه به
نانو له هممو لایه کاوه". و هکو ده رده که ویت هینده کان به چاویکی ناسایی
تماشای فیل و کیسه لیان نه کردووه، به لکنو وهک دوو جوچه وهري بالا.
لهوانه بیه هؤکاری هلبزاردنی کیسه ل، جیگیری و که می له رزه له زره تییدا،
به لام سره نجام نه گهري جوله و له رزه بشی هرمهیه.

پووسه کان بپوایان وابپووه زهوى خه پله بیه که^۱ له سره ناو، که سی
نه هنگی زه لام^۲ هه لیانگرتوروه. لهوانه بیه نه م زانیارییانه ریگای هله بینجانی

۱- خه پله واته روویه کی تختنی خپ، پینک وهک پووه سی دی.

۲- واته زه بلاح

هەندىك شىمان پىىدەن وەك ئەوهى لاي ئەمان زەوى تەختە و رېك، بەلام
لىرىھىش ترسى جولە و لەزە ھەمە.

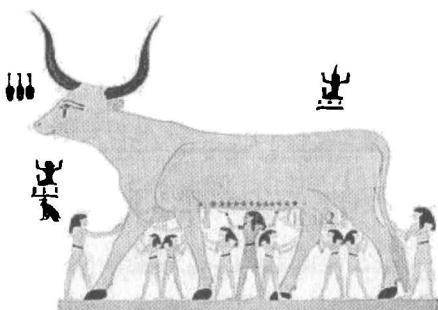


دىدگاى پۇوسەكان

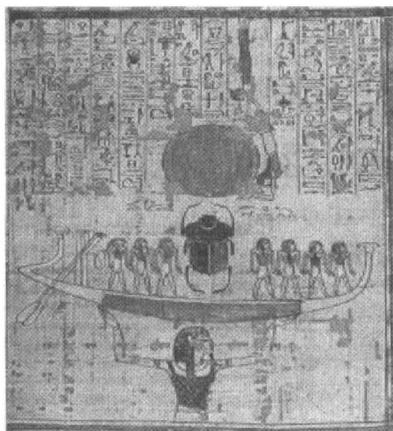
گەل رەشپىستەكانى ئەفريقا بىرایان وابووه ھەموو شەۋىڭ خۆر لە^۱
ئاسۇي رىزىناواوه دەكەوتىخ خوارەوە بۇ جىهانى نايەخ^۱ و سەرلەنۈي فىلىك
لە فىلەكان ھەلىدەگىرىتىوە تا سەرلەنۈي زەوى پۇوناك بکاتىوە. بەلام
ھىندەسۈرەكان دەيانگۈوت دەبىت شازادە مىرمندالەكان شەوان بىتدارىن
لەبەر پۇوناكىيى مەشخەلەكاندا تا بالىندەيى كۆنكۆرد (پەيامبەرى ئاسمان)
پۇوناكىيى مەشخەلەكان لەگەل خۆى بىبات و سەرلەنۈي خۆر پۇوناك بکاتىوە
پىتىيان. كۆى گشتى بىرۇپاي خەلکى پىشىن لەمەپ ئاسمان و زەوى پەيوەست
بووه بە شتەكانى دەورووبەريان و ئەزمۇونە پۇزانەيىە كانيانوە، يان ئەو

۱- واتە نزىمى و پەستى (السطلى)، ئەم دەستەوازىدە لەبرانبەر بىلندى و ئەعلا وە بىكار دىت.

شتانه‌ی له با پیرانیانه‌وه بؤیان ماوه‌ته‌وه. هه ر بؤیه ده لیم دوزینه‌وه
 زانستیبه‌کانی مرؤه و ته‌یکردنی ئه و پیگا زانستیبه کارینکی ئاسان نه بوروه،
 به لکوو به چه‌ندین قوناغدا تیپه‌ریوه، چه‌ندین گورانکاریی به خویه‌وه دیوه،
 هتا لهم کوتاییه‌دا پیگای راستمان دوزیوه‌ته‌وه بؤ تیگه‌یشتن له جیهان.
 لیکوله‌ره کان ههندیک شوینه‌واری میسریبیه کونه‌کانیان دوزیوه‌ته‌وه، که
 نامازه به بیروپروای ئه و سردنه‌مه ده کات لمپ ئاسمان و زه‌وه و خور.
 له بـهـکـیـکـ لـهـ وـینـهـ ئـاسـهـ وـارـیـهـ کـانـدـاـ، ئـاسـمـانـ چـوـینـراـوـهـ بـهـ مـانـگـایـهـ کـیـ مـزـنـیـ
 نـاوـسـکـ پـرـ لـهـ ئـسـتـیـرـهـ، کـهـ خـواـهـنـدـ ئـاسـمـانـ (خـواـهـنـدـ شـوـ) لـهـ زـیـرـیدـاـ
 وـهـ سـتـاـوـهـ وـهـ دـهـسـتـهـ کـانـیـ پـایـگـرـتوـوـهـ.



هـرـوـهـاـ وـینـایـ مـیـسـرـیـبـیـهـ کـونـهـ کـانـ بـؤـ خـورـ وـ جـوـلـهـیـ خـورـ لـهـ بـهـ کـ شـیـوـهـ
 زـیـاتـرـهـ، وـاـ وـینـایـانـ کـرـدـوـوـهـ وـهـ کـوـیـرـهـ کـیـهـ کـیـ پـهـنـگـ ئـالـتـوـوـنـیـ سـاـواـ،
 سـبـهـینـانـ لـهـ رـهـ حـمـیـ مـانـگـاـکـوـهـ دـیـتـهـ دـهـرـهـوـهـ وـ بـهـدـرـیـزـایـیـ پـقـذـگـهـوـرـهـ دـهـبـیـتـ
 تـاـ دـهـبـیـتـ کـاـیـهـکـ لـهـ ئـاسـمـانـاـ وـلـهـ دـایـکـیـ خـوـیـ دـهـپـهـ پـیـتـ تـاـ خـوـرـیـکـیـ تـوـیـ بـؤـ
 سـبـهـینـیـ لـهـ دـایـکـ بـیـتـ. وـینـایـهـ کـیـ دـیـکـهـیـانـ کـرـدـوـوـهـ کـهـ قـوـلـانـچـهـیـ کـیـ گـهـوـرـهـیـ وـ
 خـوـرـیـ خـسـتـوـوـهـ پـیـشـیـهـوـهـ وـ بـهـرـهـوـ پـیـشـهـوـهـ دـهـبـیـاتـ لـهـسـهـرـ پـوـوـتـهـ خـتـیـ
 ئـاسـمـانـ.



بە تەواوی وەکو ئەو دىمەنەی کە قۇلانچەيەك تۆپە قورپىکى خستووهتە پىش خۆيەوە و بە تەپاوتل دەھيە وىت بىبات.

بە شىۋەي ژىتكىش وىناي ئاسمانيان كردووه کە مندالىكى ھەبە و گەشەدەكتە لە پۆزدا تا دەبىتە كەسىكى پىڭەشتۇو، لە ئىوارەدا و پاش خۆر ئاوابۇن دىyar نامىنىت و دەچىتە جىهانى ئايەخەوە.

وىنايەكى دىكەيىشمان پىڭەشتۇوھەر لە مىسرىيە كۆنەكانەوە، کە وىناي ئاسمانيان كردووه بە شىۋەي ژىتكى كۈپۈشبردوو لەسەر دەست و قاچەكانى، لە ژىرىشەوە خواوهندى "جوب" كە خواوهندى زەوپىيە لاي ئەوان، لە شىۋەي پىاوېكدا لەسەر پشت بۆي پاكشاوه و دانەوېلىي لەسەر دەپوېت. خواوهندى ئاسمانىش "شو"، ئاسمانى بە ھەردۇو دەستى پاگرتۇوە و خۆريش لەو مەودايەدا دىت و دەچىت.



دیسانه‌وه میسربیه کونه‌کان وتوویانه ئاسمان له سه‌ر چوار چیای نزد
به‌رز و مه‌زن پاوه‌ستاوه، هریه‌ک له م چوار چیایه ده‌که‌ونه يه‌کتک له چوار
جیهانه‌که‌وه. دیسانه‌وه وتوویانه چوار پایه‌ی گوره یان چوار ستون
ئاسمانیان راگرتوروه و زه‌ویش له سه‌ر پشت بؤی راکشاوه. ئه‌مانه هه‌موروی
خه‌یالپلارین. خوای گوره فرموده‌تی: ﴿نَّهُ كَرَ لِهِ ئَسْمَانَ وَ زَهْوِيَا بِيَجْكَهِ
لَهُ خُودَا، خُواگَه‌لیکی دیکه هه‌بونایه، بی شک هه‌ردووکیان تیک ده‌چون،
خودای په‌روه‌ریتني ته‌خت، نقد پاکتره له‌وهی نه‌وان بؤی ده‌لین - لَوْكَانِ فِيهِما
هَلْمَهٌ إِلَّا اللَّهُ لَفَسَدَنَا فَسْبَحُنَ اللَّهُ رَبِّ الْعَرْشِ عَمَّا يَصْنَعُونَ﴾

کاتیک مرؤف پاش هه‌زاران سال جیگای دروستی خویی زانی، که زه‌وی
به‌ده‌وری خوردا خول ده‌خوات، زانیشی بیجگه له‌مه هه‌ساره‌گه‌لی خولخوری
دیکه‌یش هن، نه‌وه‌یشی ده‌رخست بیجگه له م خوره، خوری دیکه‌یش هن،
نه‌مانه‌یش هه‌مورویان پینکه‌وه نتوبه‌له‌یه‌کی دیکه پیک ده‌هیتن که پینی ده‌لین:

۱- خول خور: نه‌وه شته‌ی خول ده‌خوات، ده‌سورپتنه‌وه

کاکیشان^۱. ئینجا نگهر بۆی دەرگەوت بە ملیونان کاکیشان ھەیە، نەو سا
 چى؟ ھەر دیسانەوە خولخول دېتەوە بۆ ئەو پرسیارەی "سەرەتاي بۇن
 چۈن دروست بۇو؟" جار لە دواي جار، سرووشە (الوحى) ئاسمانىيە کان
 ھەنگاویك بىرگىردىنەوەي مرۆغىان بەرەو پېش بىردووه، بەلام بەبى ورددەكارى.
 ھېندىك جار بەشىوهى ھىتما باسکراون تا پېش ئاست و كاتى بىرگىردىنەوە کان
 نەكەۋىت، تا ئەو ساتەي قورئانى پېرۇز بەشىوهى يەكى كورت و ھەستىيار
 شىۋازى دارشتەكەي باس دەكەت و نىقدىكى نۇر لە ورددەكارىيە كانىشى
 بەجى ھېشىتۇوه بۆ دۆزىنەوە کانى مرۆغ. قورئان لە چەندىن شويندا باسى
 دروستبۇونى ئاسمان و زەھۆى دەكەت و لە ھەممو شوينە كانىشدا باس ھەر
 باسى ھېز و تواناي دروستكىرنە سا بەلكۇو بىتە يادخەرەوە يەك بۆ مرۆ،
 ھەميشە مرۆ ئاتاجى يادخىستەوە يە. لە تەنېشىت ئەمانە يىشدا شىۋازى
 دروستكىرنەكەي يۇن كراوهەتەوە.

لە حەوت شويندا باسى دروستبۇونى ئاسمان و زەھۆى كراوهە كە لە حەفت
 رۆزدا ھېنزاونەتە بۇون. لە يەكىنلىكىاندا خوداى بەرزو بالا باسى ئەوھى
 كردووه كە خودا شەكەتىي تووش نەبۇوه وەك جوابدانەوەي ئەو وەتەيى
 پەيمانى كۆن كە دەلتىت خودا لە رۆزى حوتەمدا وچانىكى دا و كەمك

۱- کاکیشان خۆى لە بەنەرەتتا وشەيەكى فارسييە، بەلام ھەم وشەي (كا: پۇوش) يىش
 لە كوردىدا بۆ ھەمان واژە بەكارىتت و ھەميش كىدارى كېشان. ھېندىك بە دواي چۈنەتى ناونانى
 نەم پېتگايدە بە کاکیشان گەپام، سەرەنجام شتىكىم دەسكەوت كە زۆرىش ئاوى دلن نادات، بەلام
 ھەر شايىن بە باسکراون "كاتىك كاکىشىتكە بە گورىسىتكە كايىكەي بەستىتەوە و لە دواي خۆيەرە
 پايدە كېشىت، لەو پېتگايدە ورددە پۇوش دەكۈن و كە لە سەرەتە ئەماشاي دەكەي ھەر دەلتى
 ئەو وېتىنانەي بۆشايى ئاسمانە كە بە تەلە سكىپ گېراون.

نیسراحتی کرد، نیدی قورئان ده ویژیت له سوره‌تی قاف نایه‌تی
﴿۳۸﴾ نم ناسمانان و زه‌مینه و هرچی لمناویاندا ههیه، به شهش رفڈ
وه‌دیمان میتا، هیچ ماندگیشمان توش نه‌بیو و لفَدْ خَلَقَكَ الْسَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ
وَمَا يَنْهَمُ مَا فِي سَيَّةٍ أَيَّامٍ وَمَا مَسَّنَا مِنْ لُؤُبٍ ﴿۲۸﴾.

كورئان داوای له خله‌لکی کردوده بین و له ناسمان و زه‌وی
ورد بینه‌ووه: ﴿ له ئافراندنی ناسمانان و له زه‌میندا و ئالوگوپی شه و پىدان،
زهد نیشانه‌ی پته و ههی بق نه‌وانه‌ی که خیوی^۱ دلی مۆشیارند - إِنَّ فِي خَلْقِ
الْسَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَآخِيلَفُ أَيْلَلَ وَالنَّهُ أَلَّا يَنْتَ لِأَوْلَى الْأَنْبِبِ ﴾ ۱۰۰﴾.

ههروه‌ها قورئان پېنويتی مرۆز ده‌کات که بەشیوه‌یه کی کشتی بگرین و
سەره‌تاي پىکھیتان بدوزنه‌ووه و لیتی تېبگەن: ﴿ قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُو
كَيْفَ بَدَأَ الْخَلْقُ ثُمَّ أَنَّ اللَّهَ يُنِيشُ النَّشَأَةَ الْآخِرَةَ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ ﴾ ۱۰۱﴾

لەم بەشەدا چاره‌سەری پرسى دروستبوونی ئاسمانه‌کان و زه‌وی ده‌کەین
و، لاينىتى سەبىرى پىکھاتنى گەردوون باس ده‌کەین کە زانستى سەردهم
پىمان دەلتىت. پاشان لە ميانه‌ی باس و شىكردن‌ووه کەدا شايەتىدانه‌کانى
كورئانى پېرۆز لە سەر دەرخستنە زانستىيەکان باس ده‌کەین. لە هەمان
کاتىشىدا تکا ده‌کەم خويتىرى بە پىز جوان ورد ببىتەوە لە ئایەتەکان،
تېفكىرى لە واژە و چەمکە قورئانىيەکان و چۈنۈتى داپشتىنەکەي، پاشان
تەماشاي ئەوه بکات چۈن قورئان بەشىوه‌یه کى كورت و پوخت بەشى راست
و دروستى دەربىارەي زانست لە خويىدا ھەلگىرتۇوھ و بىگرە لەمەيش زىاتر.
ئىنجا خويتىر بگەپىت بەشويىن مانادا لەم گەردوونە پان و بەرينەدا، پاشان
بنوارىتە سنوره‌کانى خۆى و مۆكارى جىڭىرېبوونى لە سەر ھەسارەي زه‌وی،

۱ خىو : خاوهن.

که نهگهر بیخه ملینین له چاو گاردووندا هر هیچ نیبه یان ته نیا خره به ردیکه
له بیابانیکی بریندا. پاشان و هرگه پریت به دیوی ئەملادا و تەماشای ئەو
بەخششەی پەروه رەنگار بکات، ئەم بەخششە، هەموو کەسینکی پىزنان پىشى
دەزانیت. ئەو بەخششە يش هیچ نیبه بىچگە لە خەلاتى ئاوهز (عەقل،) بۆ
ئەوهى وىنەيەكى دروستى دواى ئەو هەموو بىرکردنەوەيە دەست بکەويت
نهك ساختە و نادروست، ئەوا قورئان پۇرى قىسى لە مروفە، ئەو گالەيى كە
عەقلیان هەيە، ئەوانەي بىرده كەنەوهە.

ئەو باسەي لەمەپ دروست بۇونەوهە دەيکەم لەم بەشەدا ھەلەتىنجاندىكى
عەقللىي پۇوته. ئەنچامەكەي بەرھەمى ماندو بۇونى ھەزاران سالى مروفە.
زانست و زانىاري و تەنكەلۆجيا و ئەركى زقى لە پىتاودا كېشراوهە.
سەربارى ئەمانەيش مروفە دروست بۇونى خۇرى و ئاسمانەكان و زەوهى پىشى
نىشان نەدرابو وەك لە سورەتى كەھف ۵۱ دا ئامازەي بۆ كراوهە: ﴿ ئىتمە لە^١
چىتكىرنى ئەم عاسمان و زەوينەدا هیچ پرسىكمان بەوان نەكىرد، تەنان لە^٢
كاتى چىتكىرنى خودى خۆيىشياندا - ﴿ مَا أَشَهَدُهُمْ خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلَا
خَلَقَ أَنْفُسَهُمْ ﴾ .^٣

بەسەرنجدان لەوهى مروفە تواناي بىرکردنەوهى هەيە و، ئەم كارەيش
پىچەپىدرابو بۇيى، بىگە تايىبەتمەندى خۆيەتى، لەم سۈنگەيەوهە ماڭ خۆيەتى
بەو جۆرەي عەقلى دەپىرىت باس لە چىرقىكى دروست بۇون بکات، مەرجىش
نیبە هەموو ورده كارىيە كانى چىرقىكەكەي پاست بىت، بەلكۇو ئەوهى نقد نقد
گىرنگە، شتە بنچىنەيە كانى ناو بابهەكەيە كە دەبىت دروست بن. لەبر
ئەوهى زانست لەسەر بنچىنەي تەواوكارى دادەمەززىت (تىپرىيەك دېت و
بەكتىكى دىكە بەدوايدا، ئەوهى دووھم تەواوكارى ئەوهى يەكەم دەكەت لە

پووی هله و کم و کورپییه وه،) بواری نهوده نه ماوه نکولی تیورییه ک بکریت که تافقیکه و نه زمدون پشتگیری لئ ده کن، به لکوو نه گر تیورییه کی دیکه بیت و شوینی بگرتیته وه، نهوده دیت کون و کله بهره کانی پاست ده کاته وه و شتی نویی بز زیاد ده کات (التكامل). نه مه مان له بشه پیشودا به جوانی باسکرد.

لته نیشت نهودی که میک لمه و برا باسی قورئانمان کرد که تیوریی زانستی له خۆیدا هله گرتیوه، به لکوو نامازه و بنچینه بی تیدایه. نامانجی نیمه له باسکردنی چیزکی دروستیوون، بز هله بژاردنی نه و راستیانه نیبه که پشتگیریی نایه ته کانی قورئانی پیروز ده کن و ته واو، چونکه نه مه په پره وی نیمه نیبه، به لکوو لو بی لوباب له م بابه ته دا راکیشانی سه رنجه بز نه و بنه ما قورئانیانه لمه دروست بون ده دوین. هیندیک لایه نی ده خهینه پوو تا نیمانی نیمانداران پتر بیت. بنه ما قورئانییه کان له م بابه ته دا بربیتین له سی هیلی سه ره کی:

- ۱ - هاتنه بونی گردوون به سه و زیرییه وه له نه بون و عده ده.
- ۲ - فراوان بونی گردوون.
- ۳ - به رده وام بونی گردوون و دواتر له ناوجوونی.

ماده م وايه با ته ماشای دوزینه وه زانستیه کان بکهین که فله کناسه کان ده ریانخستیوه له پی زانستی پووت و بیتلایه نه وه، ئینجا به راوردی ده رکه و ته کان و هیلله گشتیه کانی ناو باوه پی نیسلامی بکهین بزانین پیکدینه وه يان نا؟

گهربوون چون و له چی دروست بووه؟

نیستا که شتووینه سه رپرسیکی نالوژ و ترسناک "ئایا ئم کهونه به ئەستىرە و مەجەپە و ھامو شتىكىيە و چۈن و له چى دروست بووه؟ ھەتا كوتايى سەدەي تۈزدەيە مىش فەلەكناسەكان وايان دەزانى گەربوون تەنيا ئەم دورگە ئەستىرەيىھ گەورەيىھ كە ناويان نابۇو پېڭاي شىرى (Milky way)، بەلام لە دوو دەيەي سەرەتاي سەدەي بىستەمدا دەركەوت بۇ ئەستىرەناسان كە جە لەم كاكىشانى خۆمان، ھىي دىكەيش ھەي، كاتىك لەشىۋەي پەلە ھەورلە تەلەسکۆپە كانىاندا دەردەكەوت. ھەر بۇيە ھەلوىسىتى زانيان گۇرا لە كوتايى بىستەكانى سەدەي پابردوو بەوهى گەربوون پېڭ دىت لە چەند كۆمەلېتكى كەم كاكىشان كە ھەرييە كەيان چەندىن ئەستىرەي گەورەيان لە خۇ گرتۇوە. برواشيان وابۇو نەوانى دىكە جىڭىرىن و ناجولىن، ھېچ شتىكىيان دەربارەي ئەوانى دىكە نەدەزانى، تەنيا ھىننە نەبى دەيانگوت دەبىت ھاوشىۋەي كاكىشانەكى خۆمان بىت. ئەنىشتاين پېشتر دنیابىنى خۆي نىشاندابۇو لەپېڭە ھاوكىشەكانى ھىزى كىشكىرنەوە كە لەپېڭەي چەمینەوهى كات و شوپىنەوە ھەلېتىنجابۇن و ناوى لىتىابۇو "تىورىي پېزەيىي گشتى". لەكتى شىكاركردنى ئەم ھاوكىشە ماتماتىكىياندا ھەستى بەكەمبۇنەوە دەكىردىكەن كاتدا، واتە دەبىت دوورى نىوان كاكىشانەكان كەمبېتىوە، سەربارى لوجىكىبۇونى ئەم ھەلەتىنجانە واتە ھىزى كىشكىرنە دەبىتە ھۆى نزىكخستنەوهى مەجەپە كان لە يەكتىر، ئەمەيش پېچەوانەي بىركردنەوە باوهەكىيە كە بپواي وايە گەربوون جىڭىرىھ و دوورى

نیوان نهستیره و کاکیشانه کان نهگپن. بؤیه نهنيشتاین گریمانه‌ی ههبوونی هیزیکی کرد که بهته‌واوی پیچه‌وانه‌بیت له‌گهان هیزی کیشکردندا و، بتوانیت له مهودای نیوان کاکیشانه کاندا کاربکات، تا هاوسمه‌نگی بکاته‌وه و گه‌ردوون و کاکیشانه کانیش به وهستاویی بمیئنه‌وه. بۆ نهوه‌ی نه‌م کاره به‌شیوه‌یه‌کی ماتماتیکی نه‌نجام بدریت، به‌هایه‌کی بۆ هاوکیشە کان زیادکرد به‌ناوی "نه‌کوپی گه‌ردوونی cosmological constant" و پاشان گه‌پایه‌وه بۆ شیکارکردنی هاوکیشە کان، له‌کوتایدا گه‌شته وینه‌ی گه‌ردوونیکی جیگیر له‌شیوه‌ی گویه‌کی "سی دووری" له بژشایه‌کی "چوار دووری" دا، نه‌کمر لای چواره‌م لابه‌رین و بیکه‌ینه‌وه به سی تا بتوانین وینای بکه‌ین، نه‌وا وینه‌که‌ی وهک پووته‌ختی بالوونیکی کراوه وه‌هایه، به‌لام پاوه‌ستاو و جیگیر.

ئەم شىكارەي ئەنىشتاين ھاواكۆك دىتەوە لەگەل بىرۈكە باوه زانستىيەكەدا كە دەلىت: "گەردوون جىنگىر و نەگۇر و ئەزەلى و ئەبەدىيە لەپۇرى كات و شويىنەوە، ھەر ئابەم جۆرە بۇوە كە ئىستاھىيە." بەشىوەيەكى گشتى بپوا زانستىيە باوهكە پېتىگىرى لەم بۆچۈونە كردووە كە ئەستىرەكان ناجولىن مەگەر جولەيەكى نۇر ساكار، ھەروەھا ئەم بۆچۈونە پەپاپىر دىتەوە لەگەل باوهە فەلسەفەيە يۇنانىيەكەدا كە دەلىت: "گەردوون ھەبۇوە و ھەردەيشمىننەت و لە ھىچ شتىكىش دروست نەكراوه،" بەلكۇ ئەوان ناوى لىتەننەن قەدیم^۱. ھەر ئەم كىشەيەيشە توشى فەيلەسوفە موسۇلمانەكانى وەكى ئىپىن پوشىد و ئىپىن سىينا و فارابى بۇوەتەوە. ئەمان ويستۇويانە گۈنچاندىنەك لەنىوان باوهە ئىسلامىيەكە و يۇنانىيەكە بىكەن، چ لەپۇرى ماددەوە چ لەپۇرى كات و شويىنەوە، بۇيە ناچار ھەندىئىك قسە و زاراوهيان داهىتىناوە كە سەرەنجامى قسە كانيان خول خول دەچىتەوە بۆ لاي ھەيلە فەلسەفەيە يۇنانىيەكە.

- قەدیم زاراوهىيەكى فەلسەفە-كەلامىيە بەمانى كۆن و ھەرمەبۇ دىت، لە بەرانبەريدا زاراوهى حادىس بەكاردىت، واتە دروست كراو و نوى. لە كىتىبەكانى كەلامى ئىسلامىدا تاكە قەدیم ھەر خودايە و ماباقى كائىنات حادىسىن، چونكە پېتىپىستان بە بۇنى دروستىكەرتىك ھەبۇوە تا بىنەدى، ھەر شتىكىش پېتىپىستان بە غەيرى خۆى بىت بۆ ھاتنەدى نەوا حادىس و تازەيە، بەلام لاي ھېننەتكە لە فەيلەسوفانى يۇنان سەرپارى باوهەپۈونيان بە خواي تاقانە، گۇتىپىشيانە گەردوونىش ھەرقەدیمە.... بۆ زىاتر خوتىندەوەي ئەم بابەتە سوتىرە ئاوكىشە، دەبىت سەردانى كىتىبىي حەدۇپ الکون ئى ملا صدرای شىرازى و ھەردوو كىتىبى تەھافوت بىكەي، چ تھافت الفلاسفە، چ تھافت التھافت كە بەيارمەتى پەرورەردگار خەرىكى وەركىپانىام.

چون بتوانین له لای چوارهه تیگههین؟

ئىمە ناتوانىن وىتتاي جىهانىكى چوارلا بىكەين، بەلام دەتوانىن بە چواندن بەم جىهانه "سى دوورى" بە وىتتەپەكى بۇ دروست بىكەين لە ئاواھ زماندا. جىهان يان تەنى سى دوورى وەك پاكەتە شقارتەيەك وايە كە درېزى و پانى و بەرنى هەيدە، بەلام ئەگەر سەرىرى سەرەوهى پاكەتەكە بىكەين، ئەوا فەزايەكى دوو دوورى دەبىنин، يان درېزى و پانى، يان درېزى و بەرنى، يان پانى و بەرنى، ئەمەيش پىتتاسەمى پۇوتەختە لە زانستى ئەندازەدا. واتە ئەم فەزا دوولايىھ بەشىكە لە فەزا "سى دوورى" يەكە. خۆ ئەگەر ئىمە پاشتى پاكەتەكە بىبىنин كە مىلىيەكە و لايەكى هەيدە، ئەوا تەنبا يەك پۇو دەبىنин، يان بەرنى يان پانى يان درېزى. وەك ئاشكرايە مىلەن كاتىك دروست دەبىت كە پۇويەك پۇويەكى دىكە دەبېپىت. هەروەھا ئەگەر مىلەكمان بە مىلىيەكى دىكە بېرى ئەوا خالى دروست دەبىت، مىلىش لە كۆمەلەتكە خالى پىتكەاتووه. جا خالىش بىتتىبىھ لە فەزايەكى بى دوورى (بىن) .

ئىمە وەك بۇونەوەرە سى دوورىيەكان، ناتوانىن وىتتاي جىهانىكى زىياد لە سى دوورى بىكەين، بەلام خۆ ئامە ماناي ئەوه نېيە ئىدى جىهانى "چوارلا" نەبىت. پاشان تىۋىرىي پېژەبىي ئەنىشتايىن لەسەر گۈيمانەي ئەوهى ئەم جىهانەي ئىمە تىيىدا دەزىن لە چوار دوورى پىتكەاتووه بنىياد نراوه. سى دانە يان پەيوەندىييان بە شوېتەوە هەيدە و زانراون، چوارەميشيان بىتتىبىھ لە كات. ئەنىشتايىن ھەستى بە دوورىي چوارەم كەردىبو، بەلام نەيدەتوانى وىتتاي بکات. بۆيە ھەستا بە عەقلاندىنى لە پىگاي گشتاندى دارېزراوه ماتماتىكىيەكانووه كە باسى پىتكەاتە

فیزیاییه کان دهکنه له فهزای سی دورییه وه بق چوار دوری و بهم
شیوه هی خویی تیگه یاند.

بهندییه کان له فهزای سی دوریدا
له بر ئوهی نیمه کوملیک بونه وه ری سی دورین و له فهزایه کی
چوار دوریدا ده زین، بؤیه نه جیهانی نیمه هستی پیده کین راسته و خر
جیهانیکی سی لایه و هست به هیچ شتیکی تر ناکه کین له ده ره وهی نه م
جیهانه دا. ته ناهه ناشتوانین وینای (خه يالی) جیهانیکی جیاواز لەم
جیهانه بکه کین. که واته نیمه هر به راستی "دیل" بین لەم جیهانه سی
دورییه دا. بەلام بەیک شیوه هست بە دوریی چوارم ده که کین، ئویش
له پنگه کی گورانکاری و پنگه یشن و پیربۇونى شتە کانه وه. هر لەم
پوانگه بە وهی کە گردۇن فراوان دەبىت و کاکىشانه کانىش لەیەكتى دوور
دەکەونه وه. بە ھەبۇنمۇن لە فهزایه کی سی لا دا کە برىتىيە لە بەشە
شويىنەكىيە کان (الجزء المكانى)^۱ گردۇن، بە وتهی نه، نیمه ئوه تاين
له بەشى سەرە وە (پۇوكارى) گردۇنە چوار دورییه کە.

\

۱- بۇشايى لە تېزىرى ئەنىشتايىدا پىنك دىت لە دووبەش، يەكم بەشى شويىنى كە پىنك دىت لە¹
بەرنى پانى و درېئى. بەشى دووهم پىنك دىت لە بەشى كاتى كە خودى كات دەگىتى وە.

نهی ئایا دهکریت لهم ماپۆسخانه یە قوتاریین؟

نهگەر بۇونـو وەریکى دوو دوورىممان ھەبىت، نەوا دەتوانىن له سەر كاغەزىكى دوو دوورى بەندى بکەين، لە بەرئەوهى نەو ئاگايى لە دوورىسى سېيەم نىيە، تەنانەت نەگەر بىشىزىانىت ناتوانىتىت بەكارى بەتىنەت. ھەر لە بەرئەم ھۆكاريھىشە ئىتمە بەندكراوين لە فەزاي سى دوورىدا. بەلام لىرەدا يەك جىاوانىيى بەنھەرەتى ھەيە ئەويش ئەوهىيە: سەربارى سى لايىبۇونى ئىتمە لە پۇوى شوينەوە، بەلام بونىتكى دىكەمان ھەيە لە دوورى چوارەمدا كە "كەت" ھ. لەپتى ئەمەوە ھەست بە گۇرانكارىيە كان دەكەين كە بەسەرماندا دىت وەك گۇرانكارى لەش و تەمەنمەن، يان گۇرانكارىي "بەرسىلە" يەك تا دەبىتتە ترى. خۇ نەگەر ئىتمە بەتوانىن دزە بکەينە چوارەم دوورىيەوە و بەكارى بەتىنەن بۇ ھەلاتن، پەنگە بەتوانىن لە زىيىدانەى تىيداين خەلاسىممان بىت. بنۇوتىن لە كاتدا پۇيشتنە بەرهە داھاتوو. بەلام جوولە لە دوو دوورى شوين و دوورى چوارەمى كاتەوە دەتوانىت پېپەۋىكى نىدى شوينىمان بى بېرىت بەبى ئەوهى بە نىيەندەكەدا گۈزەر بکەين (واتە پېك بە يەك تۆكەي لە شوينەكەي دىكەدا ئامادە دەبىن)، بەلام ئەمە پېتىستە پىشكى شوين لە سى دوورىيەوە كەم بکەينەوە بۇ دوو دوورى و پاشان لەگەل لاي چوارەمدا (كەت) پېكەوە يان بېبىستىن، بەلام ئەمە چۈن دەبىت؟

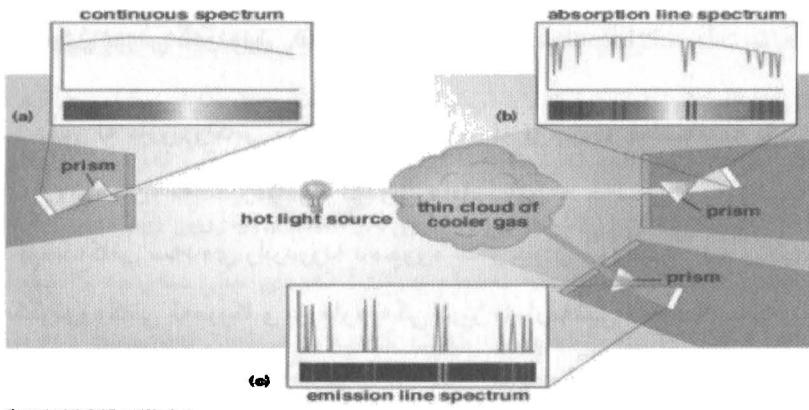
تا ئىستا تەككەلوجىاپىتىست لە بەردەستدا نىيە بۇ ئەنجامدانى ئەم كارە لەپۇوى كردىيەوە، بەلام لەوانەيە بەتوانىن لە جىيەنلىكەندا و

لەزىر تەلەسکۆپدا (الصعيد المجهري) شتىكى لەم چەشىنە بىتىنە دى.
نازانم ئايا فيزييائى كوانتم شتىكى لەم چەشىنە پېشكەش بگات كە ھەم
لابردنى دوورىيەك و لە ولايشه و زيادىرىدىنى دانەيدىكى تر. لەوانە يە "بەلى"
لەوانە يىشە پاش رېككەوتىنى تىقدىرى كوانتم و تىقدىرى رېزەيى گشتى
بتوانرىت شتىك لەم بابەتە ئەنجام بدرىت! ئەوهى جىنى سەرنجە كاتىك لە
باسكىرىنى كاتدا پۇدەچىن، كەمە كەمە هەستمان لەدەست دەدەين
بەرانبەرى. پېك وەك ئەو كاتەي خەون دەبىنин، خەو بىنин رووداۋىكە لە
دەرەوهى كات، كاتىش لەم بابەتەدا وەك خەوتىن وايە، قىسە و باسى ئەمە
دىننەن ناوهەوە لە بەشى داماتوو كە باسى "كات لەننیوان قورئان و
زانستدا" كرا.

بهرين بوونی گهاردونن Expansion of the Universe

دور له بيروبپاکانى ئەنىشتايىن و، دور له بۆچوونه فلسفىيە يېنانيي
-ئەروپىيەكان، ئەستىرەناس "ئەدوين هابل" نۇر بە خەستى و پەرۋشىيەوە
له بىستەكانى سەدەرى راپرداوودا دەچووه سەرچبای "ويلسون" لە ويلايەتە
يەكگىرتۇوەكانى ئەمريكا و بۆ ماوهىكى درېز بەيارمەتىي تەلەسکۆپەكەى لە^۱
بۆشايىن ناسمان و لە ھەلاتگىي ئەستىرەكان ورد دەبۈوهە. بەپىز هابل
ھەندىيەك تىشكى ھاست پېنكىد كە لە ئەستىرە دوورەكانوو دەرددەچۈن،
دەسىتى كىرد بە بەدواچۇون لەپىگەي وردىبوونەوە لە "شەبەنگە
بىنراوەكان" دوه كە لە و تەنە زەبلاھە گەرمانەوە دەرددەچىن، ئەم
زانستىيىش ناونراوە بە "شەبەنگە شىكارى Spectroscopy" ، بۆ نەوهى
پۇنى بىكەينەوە مەبەستىمان چىيە لە شىكىرنەوە شەبەنگ،
دەلىيىن: "كانتىك تىشكىك بە نىوهەندىيەكى شوشەيىدا تىدەپەپىت، ئەوا شىتەل
دەبىت بۆ حەوت پەنگ بەپىتى ئەم پېزىيەندىيە: سوور، پرته قالى، زەرد،
سەوز، شىن، نىلى و بىنەوشەبىي، ئەمانە پېيان دەگۇتىت: حەوت شەبەنگى
خۆر".

۱- ھەلاتگە: شوېتىنى ھەلاتنى ھەر شتىك، چ خۆر و مانگ يان ئەستىرەكان و مەند....



Copyright © Addison Wesley

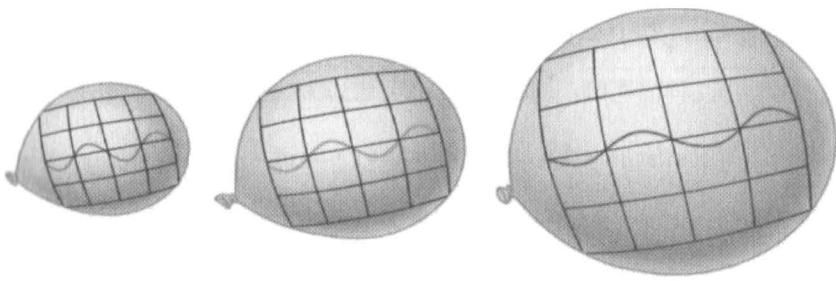
شەبەنگى ئاپاستەکراو لە تەنى گەرمەوە (وەك ئەستىرە) .

ئاشكرايە ھەر ماددەيەكى گۈركىتوو (aflame) بە ئەندازەيەك تىشكىلى دەردەچىت كە ئەوانىش شىتلەن دەبن بۇ شەبەنگە پەنگ، مەرج نىبىھەمۇر پەنگە كان لە خۆ بىگىت كە لە شەبەنگى خۆردا دەردەكەون، چونكە ھەر ماددەيەك شەبەنگە پەنگىكى تايىھ و پىتناسەيەكى تايىھتى ھەيە. ھەر لەپىتگاي ئەم تايىھتەندييەوە دەتوانىن پىتكەاتە ئادىارەكان لەپىتگاي شەبەنگە كانيانوھ لە پىتكەاتە دىيار و ئاشكراكان جىاباڭىنۋە. ئەمەيش بەتەواوى ئەو كىدارەيە كە فەلەكتناس "ئادۇين ھابل" لە پۇوانگەكەي (المرصد) خۆيدا ئەنجامىدا. شىوانى ئەنجامدانەكەيش بىرىتىسى بولۇھ بەراوردىكىدىنى ئەو تىشكانەي لە ئەستىرە دوورەكانوھ دىن بەناو شەبەنگە زانزاوه كاندا.

لەم رىتگايەوە دەتوانزىت پىتكەاتەي تەنە دوورە گۈركىتووھە كان دىيارى بىرىت. بەرىز ھابل تىپىينى ئەوهېشى كىد، شەبەنگى ماتولو لە ھەمان شەبەنگى ماددەكان دەچىت كە لە تاقىگەدا گەرم دەكىت تا پلهىيەكى

گرمی بەرز، بەمەلاؤېرد^۱ لەوەی لادانىكى گشتگىرانە بەئاپاستەي پەنگى سوور بەدى دەكريت. واتە لەجىڭكاي ئەوەي ھەر پەنگە لە جىڭكاي خۆيدا لەسەر پاستەھىل دەركەۋىت، پەنگەكان داخزانون بەرهە شوينى پەنگى سوور. ئەم دياردە سەمەرەيەيش ناو نزاوه بە "داخزانى سوور Redshift" ئەو تىبىنى ئەوەيشى كرد، تا تەنە تىشكىدەرەكە دوورتر بىت لادانى پەنگەكەيش زيانىز دەبىت. بۆيە ھولىدا ھۆكاري ئەمە بىانىت. دواتر بىرىكەوتەوە كە "كristian Doppler" شتىكى دىكەي دەرخستۇو، ئەوەيش بىريتى بولە: (شەپۇلى روناكى لەرەلەرەكەي كەم دەبىتەوە ئەگەر تىشكىدەرەكە دووربىت،) ھەرەمە شوينى پەنگى سەوزلە سەرچاواه شەبەنگىكى جولاؤەوە لە شوينى پەنگى زەرد دا دەرەدەكەۋىت و بەم شىۋەيە داخزان بەرهە پەنگى سوور دەپوات. لە كاتىكدا پىچەوانەي ئەمە بۇ دەدات ئەگەر سەرچاواه كە نزىك بىت و پەنگەكان بەرهە پەنگى شىن دادەخزىن. ئەم دياردەيەيش ناو دەنرىت بە "داخزانى شىن Blueshift".

۱- مەلاؤېرد واتە "بىنگە لە" يان الاستپناولە زمانى عەرەبى و Exception لە زمانى نىنگلەزىدا.

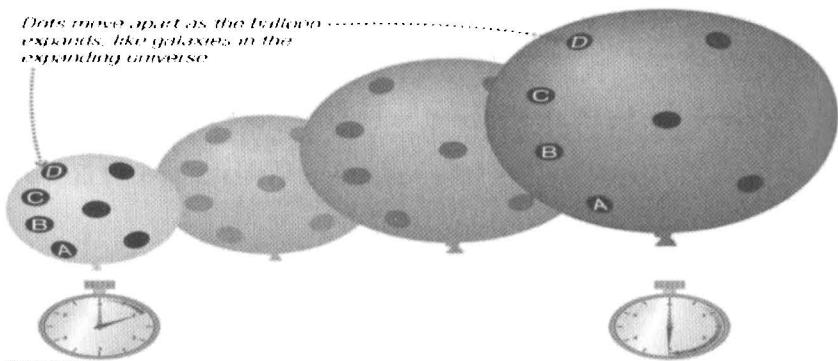


داخزانی سورور له کاتی فراوانبۇونى گەردووندا

لە ھەموو بارىنکدا بىپى داخزانەكە بەندە لەسەر خېرایى تىشىكى سەرچاوهەكە لەچاولۇانگەكەدا. بە كۆزى گىشتى نەم دىاردەيەيش دەگوتىرىت "دىاردەي دۆبىلەر" كە لە مەردۇ لايىنى تىقۇرى و پراكتىكىشەوە سەلمىنراوه. لېرەدا چىرۇكىنىڭي فېزىيابى سەرەنجم پادەكىشىت كە دەلىت: "كەسىتكە بەخېرایىبىيەكى زىقدۇرۇد، نزىك دەبىتەوە لە چىرى هاتۇوچۇز لە كاتىنکدا پەنگى سورورە، ئەوיש بەھۆزى چۈلۈي شەقامەكانەوە، لەچرا سورورەكە دەدات، دواتر پۆلۈسى هاتۇوچۇز پىسولەي سەرپىچى بۆ دەكەن و پەوانەي دادگائى دەكەن. ئەم ھاپىئىيەيش لە دادگا دەلىت من چرا كەم بە سەوز بىنى لەجىياتى سورور، ئەم حالەتە لە دىاردەي دۆبىلەردا رېنگە پىدراروە كاتىنک تەننېك بەخېرایىبىيەكى زىقدۇزىك لە خېرایى بۇوناكى، نزىك دەبىتەوە لە پەنگىنىڭى سورور، لەو كاتەدا پەنگى سورور شىتەل دەبىت بۆ پەنگى سەوز. بەلام كەيسەكەي مەحكەمە دەدقۇپىنىت، نەك لە بەرنەوەي قىسەكەي لەمەر دىاردەي دۆبىلەر ھەلەبى، بەلكۇو دەبىت خېرایى ئۆتۈرمۇبىلەكە هيىندى زىقدۇبىت كە لە پاستىشدا ھېچ ئۆتۈرمۇبىلەكە لەسەر زەويىدا نىيە بگاتە ئەو خېرایى. مەر بۆيە ئىمە لە خېرایى كەمە پۇزانەيەكاندا دىاردەي دۆبىلەر ھەست پىناكەين، لە بەرنەوەي لادانى شەبنىگى تەنبا بەشىۋەيەكى زىقدىم بەدۇ

ده دات که به چاو هستیان پی ناکهین. به لام ده توانيين دياردهی دوقبله رله ده نگدا هست پنیکهین کاتیک ده توانيين ده نگی شهمه نده فه ریک که له نزیکمانه وه تیپه ر ده بیت، به نزیکبوونه وهی زیاتری ده نگه که بش کورانکاری به سه ردا دیت، پاشان کاتیکیش تیمان ده په پینیت دیسانه وه ده نگه کهی ده گلپیت.

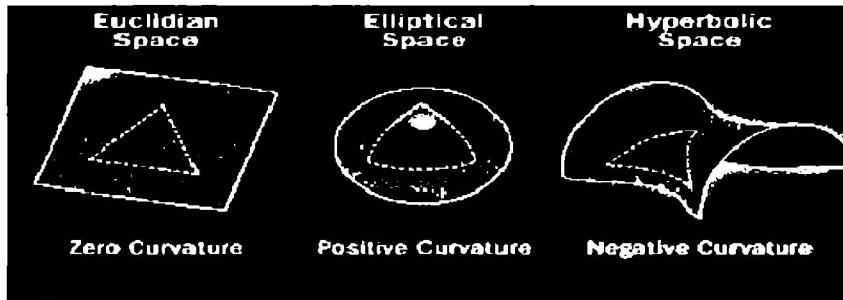
به پیز هابل باسی ئەم شتانهی هەمووی کردووه، لە پاش بیرکردنه وه و تیپامانی نزیکهی ۱۰ سالن به خۆی و تەله سکرپه که یوه بۆی دەرکهوت که دياردهی داخزانی سورر لە شەبەنگی مجەپه دوره کانه وه، بە دەنیابیه و گوزارشته لە جوولهی تەنە پەسە تبۆگیراوه کان. هەمیشە بش بپی لادان لە شەبەنگه کەدا بەستراوه بە دوریی تەنە کانه وه، بۆیه بە پیز هابل گوتى: "ەموو مجەپه دوره کان بەشیوھیك ده جولین لە چاو زەویدا کە گونجاوه لە گەل دورییه کەياندا واته بە يەك خیرایی ناجولین".



دورکەوتنه وهی کونه کان بەھمان بپله کتری، لە بروتەختی بالۆنیکدا.

به هزی نه ممهو هابل توانی یاسایه کی گه ردوبونی نوی دهربخات که نهنجامه کانی به پیشی دیارده دوبله شیکار دهکریت. نه م یاسایه یش دان به وه دا دهنت که "خیرایی کاکیشانه کان پاسته وانه ده گورپیت له گه ل دوروییه کیان لیمانه وه" واته تا زیاتر بچینه قولایی گه ردوبونه وه ده بینین خیرایی کاکیشانه کان زیاتر ده بن، نه م یاسایه یش ناونرا یاسای هابل و، باسی نه گورپی پیژه بی نیوان خیرایی و دوروی ده کات و به وه یش ده گوتریت "نه گورپی هابل".

له پاش نه مه زانایانی فله کناس هستان به پیشکه شکردنی شرۆفه یه ک بۆ نه و نهنجامه ئيرصادييانه، به پشت به ستن به یاسایه کی تیوریي که نمونه بی کي فیزیایی پیک ده هنیت که گونجاو بیت له گه ل نه م دۆخه دا. هروهه ما پیشتریش "نه لیکساندەر فریدمان" هستان بولو به شیکار کردنی هاوکتیش کانی نه نیشتاین بە بى دانانی نه گورپی کی گه ردوبونی و تویژینه وه کانیشی له سالى ١٩٢٤ دا بلاو کرده وه، که تییدا گه ردوبون وه ک فووتیکراویک ده ده که ویت وه ک بلیت له تاکه خالیکه وه دهستی پیکر دبیت. بە پیز فریدمان و تیشی: له راستیدا سی شیکار هە یه بۆ شیکردن وه کی گه ردوبون (ته ماشای وینه کەی خواره وه بک).



چهند شیوه‌یه کی نهندازه‌یه جیاواز

شیکاری یه کم: گرد وونیکی کراوه، که تییدا خاله‌کانی شوینکات (کاکیشانه‌کان) به خیراییبه کی زور له یه کتری دور ده کهونه‌وه، دواتر نه م خیراییه به تیپه‌ربونی کات کم ده بیته‌وه.

شیکاری دوه: گرد وونیکی پاکشاوی تهخت (القلیدیه)، به خیراییه کی زور دهستی پیکر دوه و به خیراییه کی نه گتار له فراوانابووندایه و له فراوانابوونیش خاونابیته‌وه.

شیکاری سیه: بازنیه کی داخراوه که کهون تییدا له فراوانابووندایه، له سره تادا به خیرایی له فراوانابووندایه و کم کم خیراییه کهی له دهست ده دات تا له ساتیکدا پیچه‌وانه ده بیته‌وه و بهره و چوونه‌وه یه ک ده چیت و تا ده بیته‌وه به مادده سره تاییه کهی که لیئی پیک هاتبوو.

نه م سی نمونه‌یه ناوده‌نرین به نمونه‌کانی فریدمان. له پووی نهندازه‌یشهوه ده توانين وینه‌یه کم به پوویه کی قوقنی سالب وه ک زینی نه سپ، نمونه‌ی دووهه میش وه ک پوویه کی پا خراوی تهخت و، به لام نمونه‌ی سیه‌یم ده توانين وینا بکهین به پووی توبیک که فووی تی ده بیت و فش ده بیته‌وه، به لام پالنره‌ی سره‌کی ده بیت چی بیت له سنوردارکردنی روودانی هه ریه کیک له م سی نمونه‌یه؟

پالنگری سره کی له سی نمونه کهی فریدماندا بربیتیبه له چپی ماده و
تینکرای وزهی گه ردون و، پاشان پشت بهم دوو هزکاره ده بسترتیت نه گهر
گه ردون کراوه یان پاخراو (ته خت) بیت و پاش ماوهیه کی دیاریکراو له ناو
بچیت. به لام پیش نه وهی بهم با بهتهدا بچینه خواره و، با که میک بگه پرینه وه
بتو نه نجامه کانی نه دوین هابل و بلین پوانینه کانی تا نیستایش هه والی
فراوانبوونی به رده وامی گه ردونهان ده ده نسی و نه مهیش نه نجامی
پاسته و خویه. به لام نهی بچی و ده رده که ویت که هه موو کاکیشانه کانی تر
لیمان دور ده که ونه وه؟ نه مه ده گه پرته وه بتو فراوانبوونی بوشایی نیوان
هه موو کاکیشانه کان به یه کسانی به بی هه لاویرد. بتو نه وهیشی هه رسی
نه وه مان بتو بکریت که خاله دوره کان به خیراییه کی زیاتر لیمان دور
ده که ونه وه، وینای سینکروشه یه ک له زیه نماندا ده کیشین که دریزی لakanی ۳،
۴، ۵ سانتیمه تن، نه گه لakanی نه م سینکروشه یه دووهیتند زیاد بکه ن، نه وا
به شیوهی به دوای یه ک ده بن به ۶، ۸، ۱۰ سانتیمه تر. نیستا نه گه ره م
زیادبوونه له ماوهی دوو سانیه دا و خالی (ب) وه ک بنچینه و هرگرین، نه وا
ده لینین خالی (أ) سی سانتیمه تر له (ب) دورکه و توروه ته وه له ماوهی دوو
چرکه دا. به لام خالی (ج) له مه مان کاتدا (چوار) سانتیمه تر
دورکه و توروه ته وه. واته خیرایی (أ) له جاو (ب) که وه ک چه قی نمونه که
داماننا یه کسانه به ۱,۵ سانتیمه تر له هه رچرکه یه کدا، له کاتیکدا خیرایی (ج)
به اورد به (ب) بربیتیبه له (۲) سانتیمه تر له هه رچرکه یه کدا. له کاتیکدا (ج)
له (أ) یش خیراتره و هه مان ریزه هه یه (واته تا دوورییه که یان زیاتر بیت،
خیراییه که یشان زیاتر ده بیت). نیتر نه مه بتو هه موو خاله کان پاسته. هه
بتویه هه ساره کان (کاکیشانه کان) له هه موو لایه که وه لیمان دور ده که ونه وه.

جا بیشزانه ئەمە مانای ئەو نیبیه ئىمە دەكەوبىنە چەقى گەردوونەوە، بەلكۇ مانای ئەوەيە كاكتىشانەكان دەكەونە بۇوتەخىتكى سىّ دوورى لە بۆشايىھەكى چوار دوورىدا. ئەمە يىش پىك ئەوەيە كە تىلۈرىي پېتىھى باسى دەكەات. لەم بارە يىشدا مەر خالىتكى بىرىت دەبىتە چەق. تىبىينى ئەوەيىش دەكىرىت گەردوون لە مەودا فراوانەكىدەم ھاوتۇخم (Homogeneous) و ھەمېش ھاوكۇك (Isotropic).^٥

ھاوتۇخم: مەبەست پىتى بىرىتىيە لە دابەشبۇونى ماددە لە ھەموو خالەكاندا بە پىزىھەكى گىشتى. مانای ھاوكۇكىش ئەوەيە لە ھەموو پۇيەكەوە گەردوون يەك تايىھەتمەندى مەيە. ئەم بىنەمايىھىش پىتى دەگۇتىرىت "بىنەمايى گەردوونى Cosmological Principle". ھېننەدىك لە فيزىيەكان ئەم بىنەمايىيان لەپۇرى كاتەوە گىشتاندۇرۇ و وتوويانە: "گەردوون لەپۇرى شوينان و كات و ھەموو ئاپاستەكانەوە ھاوتۇخم و ھاوكۇكە". ئەمېشيان ناونا "بىنەمايى گەردوونىي بالا Perfect cosmological principle". بەلام ئەم بىنەمايىيان بەشىوهەكى زىزدە باش پېتىگىرىي زانستىيى كۆنەكەردووه تەوە.

تیوریی تهقینه‌وهی مهذن. . The Big bang Theory.

دهگه‌پرینه‌وه بؤلای بابه‌تى دروستبوونى گه‌ردوون و دهلىين نه و شته نويييانه‌ى كه هابيل دهريخت له رىگاي پوانينه ئاسمانىيەكانيه‌وه، نه و سدرکه‌وتنه بنه په‌تبيانه‌ى فريدمان له مه‌پ شيكارکدنيان پيشكه‌شى كرد و دان نان به فراوانبوونى گه‌ردووندا، پالى به زاناكانه‌وه نا پرسياز بکەن دهريباره‌ى يەكم چركه‌ساتى ده رکه‌وتنى كات و شوين له‌گەل له‌دایك ببۇنى گه‌ردووندا! لېرەيشەوه پىويسته له سەريان دان بەوهدا بىنىن كه گه‌ردوون تازەيه بە كات و شوينىشىيەوه واتە (حاديسە) ھ، نەك وەك هەندىك بەرپىز دهلىين كون و نازهلىيە و مەرەبۇوه، نەو نەستيران يىشى كه دەبىنلىيەن دوور ده‌گه‌ونه‌وه بە خىرايىيەكى نزد و بە دوورىيەكى فراوان، دەبىت لە رابردوويەكى دوور دووردا لە يەكترى نزىكتىر ببۇين واتە چىپى گه‌ردوون زياتريبووه، تا چىپىش زياتر بىت شتەكان لە يەكترى نزىكتىر دەبن. هەروەها دەبىت ئام بارسته گەوران لە نوقتەيەكى (شوينىكاندا) سەريان هەلداپىت وەك تهقينه‌وه يەكى گەورە، كە لە رىگاي نەمەوە مادده بە خىرايىيەكى نزد پى بە پىسى كات و شوين لە يەكترى دوور كەوتونەتەوه، مەر بۆيە لە دەرهەوهى گه‌ردوون شتىكمان نىيە بەناوى كات يان شوينەوه . دواترىش ئام تىورىيە ناوزرا بە تىورىيى تهقينه‌وهى مهذن (الانفجار العظيم) . بەلام چۈنۈتى پوودانەكەى چۈن بۇوه؟ نەى لە كويىدا پوويداوه؟ ئايىا لە مىچەوه سەرىيەلداوه؟ يان لە مادده يەكى قەدىمەوه؟ ئايىا قۇنانغ بە قۇنانغ بۇوه؟ ئەى قۇنانغە كان كامانەن؟

ئەم پرسیارانە و پرسى نقدى دىكەيش مىشكى زاناكانى فەلەكى بە خۆيەوە سەرقان كردووه، بۆيە بىريان كردهوە ئەگەر بگەپتەوە بۆ پابردوو چى دەبىت، بگەپتەوە بقۇئەوە كاتەي ماددەكانى گەردوون زياتر چى و لەيەكەوە نزىكتىرىوون. لەم بازىدۇخەدا ھەم ھاوكىشەكانى ئەنىشتايىن، ھەم شۇقەكانى فريدىمانىش ئەوە دەرددەخەن گەردوون لەسەرتادا لەشىۋەي فېنىكى زۆر گەرمدا بۇوه كە گەرمىيەكەي گەشتۈوهتە مiliاران پلەي سىلىزى. ھەر ئەم شىكارىيانتە باس لەوە دەكەن كە پلەي گەرمائى گەردوون لە چىكەي يەكەمى دروستبۇونىدا نزىكەي ۱۰ املىيار پلەدا بۇوه و دواتر لەگەن فراوانلىرىوونى گەردووندا گەرماكەيش كەمبۇوهتەوە.

سەرەت لەدانى توخىمە سروشىيەكان (نشأة العناصر الطبيعية)

ئەم بابەتە زاناي بەپەگەز پووس (جۇرج جامق) ئى كەمەندىكىش كىرىبوو
كاتىك لە وىلايەتە يەكىرىتووه كان لە سىيەكانى سەددەي پاپىرىدوودا كارى
دەكىد. لەبەر ئەوهى ئەم پەلەگەرمىيە لەپادىدەبەدەرە بارىكى وا بىز
هايدرۆجين دەسازىتىنى (كە وا دانراوه هايدرۆجين پېتكەيىنەرى سەرەكى
كەردۇون بىت) بىتوانن توخىمى دىكەىلى ئىپېك بىت وەك دىۋتىرىيۇم
(ماوچەشنى هايدرۆجينە) و مەليلۇم. بە پشتىبەستن بەم بېرىكەيە، جامق و
هاپىكەنائى، "پالف ئالىفر" و "مانز بىتا" ھەستان بە نۇوسىنى سىنارىيۇمەكى
چۈپپەلمەر لەدىكىبۇنى توخىمە (العنصر) ھ سروشىيەكان لە^۱
هايدرۆجينە. سىنارىيۇمەكە لەكاتىكى نۇد نۇد سەرەتاواه دەستى پېتكەردىووه،
تەنانەت كاتىك كە تەمنى كەردۇون بىرىتى بۇوه لە يەك ھەزارەمى چىركەيەك^۲
و، پەلەي گەرماكەيشى لەدەوربۇرە مiliارىك پەلەدا بۇوه. لەو ساتەيشدا
كەردۇون گۈزارشت بۇوه لە تىكەلەيەكى تەواو خەست لە وزە و مادده
(مادده لىرەدا مەبەست پىنى ئەو تەنۈلکە بىنەپەتىيانەن كە بارستەيان ھەيە
و، لە پەلەيەكى گەرمادا كە پېك وەك تىشك دەردەكەون، بەشىۋەيەك جولە
وزە و خىرايىيەكى لەئەندازە بەدەرى ھەيە)، ئەم تەنۈلکانەيش لە دۆخى
دروستبۇون و لەناوچۇوندان بەبەردەۋامى، لەو كاتەيشدا كە كەردۇون لە^۳
بارىتكى ھاوسەنگىيى گەرمىدا بۇوه، ژمارەي بەشە دروستبۇوه كان يەكسان
بۇوه بە ژمارەي بەشە لەناوچۇوه كانى ھەموو جۆرىيەك لە جىزەكان. واتە
- دارىزداوى يەك ھەزارەم يان يەك سەددەم يان يەك پىتىجەم واتە يەك بەش لە ھەزاربەش و
ئابەم شىۋەيە بىز ژمارەكانى دىكەيش...

زماره‌یان و هک خۆی ده مینیتەوە بەپی گۆرانکاری. تبیینی نه و بکه لیره‌دا مەبەستمان لە فەوتان بريتىيە لە گۆرانى تەنۆلکەكان بۆ تىشك و، مەبەستىشمان لە دروستبۇون پېچەوانەكەيەتى، گۆرانى شەپولەكانه بۆ تەنۆلکە خاوهن بارستەكان. لە پاستىشدا وزه و مادده دوو دىبى يەك دراون پېك و هک ئاو و سەھۇن كە تەنیا دۆخەكەيان جياوازە. ئەمەيشمان لەپىگەي ھاوكىشەكەي ئەنىشتايىنەوە زانى كە دەلىت: "بېرى وزەي ھەر بارستەيەك بريتىيە لە نجامى لىتكانى بارستەكە خۆى لە دووجارى خىرايى پۇوناڭى". لىرەوە دەتوازىرت ھەر بارستەيەك بگوردىرت بۆ وزەي ھاوتا بەپىي ھاوكىشەكەي ئەنىشتايىن. بەلام ئەم گۆرانکارييەيش ھەروا لەخۇپا و ھەركەس بۆخۆى نىيە، بەلكۇو كۆمەلېك مەرجى بنەپەتى دىنە رىگات كە پشتەستن بە ياسا فيزىيابىيەكان، ئەوانىش:

- ١ - دەبىت پېتەي گشتى وزه لە كىدارى ئالوگۇرەكەدا پارىزداو بىت.
- ٢ - تاكىك جووت (زوج) لە ھەموو تەنۆلکەيەك دروست دەبىت لە كاتى گۆرانکارى وزه بۆ مادده‌دا، ئەم تاكەيش گۈزارشته لە مادده و دىزە مادده واتە تەنۆلکەكە و دىزەكەيشى پېتىكەوە لەدایك دەبن. جا دىرى ھەر تەنۆلکەيەكىش بريتىيە لەو تەنۆلکەبەي كە دووبارە لەكاتى يەكگىتندا دەبىكىرىت بۆ وزه.
- ٣ - دروست بۇون و لەناوچۇنى تەنۆلکەكان بەپىي سىستەمى پاراستنى گوبى هىلەن و گۇشە و زمارە چەندىتىيەكانه واتە ھەموو ياساكانى پاراستن لە فيزىيادا جىئىەجى دەبن، ﴿وَمِنْ كُلِّ شَيْءٍ وَخَلَقْنَا رَوْجَيْنَ لَعَلَّكُمْ نَذَرْكُونَ﴾

ليره‌دا دەمانەويت لەسەر دروستبۇونى جووت تەنۆلکە راوه‌ستىن. بۆ نەمۇونە پۈرۈقۈن دىزىكى ھەپى دەگۇترىت پۈرۈقۈن دىز كە ھەمان پېكھاتەي

پرۆتۆنی ھەيە، بەلام بارگە كارە باييەكەي سالبە. ئەلىكتۇنىش بەھەمان شىيە "پۈزىتۇن" كە موجە بە دېتىتى لە بارگەدا و لە پېتەتەدا يەكسان. كاتىك تەنۆلکەبەك و دژەكەي پووبەپووى يەكتە دەبنەوە دەگۆپىن بۆ تىشكىكى كارۇمۇگناناتىسى و دەچنە سەر شىۋى جووتە فۆتۆنەكان (كە تەنۆلکەي پۇوناكلەن). لە سەرەتاي دروستبۇونى گەردۇوندا كاتىك چېرى ماددە زۇر دەبۇو، كەمى مەردا دەبۇوە هوى پېڭىرتىنى جوولەي فۆتۆنەكان، چجای جولەي تەنۆلکە كانى تر. هەر بۆيە بەركە وتنىكى نۇر نۇر لەنیوان تەنۆلکە كان و فۆتۆنەكاندا پووى دەدا واتە كىردارى گۇپانى وزە بەرده وام پووى دەدا. ئەوهىشى بېپارى ئاراستەي كۇپانى وزەكەي دەدا ئە و لايەنەيان بۇو كە بېتىكى زىاتىرى ھەلگىرتبۇو. بۆ نەموونە ئەگەر فۆتۆنەتكە كە بەر ئەلىكتۇنىك دەكەويت و وزەي زىاتىرى لەچاو ئەلىكتۇنەكەدا ھەلگىرتىت ئەوا بېتىك لە وزەكەي خۇى دەداتى، ئەگەر يىش لە وزەي كەمترى ھەلگىرتىت ئەوا بېتىك وزە لە ئەلىكتۇنەكە وەرده گىرىت و ئەمەيش دەبىتە هوى خاوبۇونەوەي جولەكەي. هەر بۆيە نۇر پېتىكى تىيەچۇو گەردۇون بگاتە بارىتكى ھاوسەنگ لەپووى تىشك و مادەوە. لەم كاتەدا ژمارەي تەنۆلکە كان كە پلەي گەرمىي خۆيان لەدەست دەدەن يەكسان بە ژمارەي فۆتۆنەكان. ئەمە باسى ئە و دەمە دەكەين كە پلەي گەرمىي گەردۇون ۱۲ تىلىقىن پلەي سېلىنى بۇوە و لەناو هەر فۆتۆنەتكەدا بە تەنیا يەك نىوتېقۇن و يەك ئەلىكتۇن و يەك پرۇتۇن ھەبۇوە. لە كاتىكىشدا پلەي گەرماكەي داكشا بۆ ۱۰ تىلىقۇن پلە، كۆتايى بە قۇناغى دروستبۇونى جووتەكانى نىوتېقۇن - پرۇتۇن هات، بەلام ھېشتايىش كىردارى بەرييەككەوتىنى (نېوتېقۇن و دژەكەي)، (پرۇتۇن و دژەكەي) و گۇپانيان بۆ تىشك هەر بەرده وام بۇو، بەلام پلەي گەرمائى گەردۇون بە

نهندازه‌ی پتیویست نه ببو بق دوباره دروست ببونه‌وهی نه م ته‌تلکانه. له‌پاش تیپه‌ربونی يهک له سه‌دی چرکه‌یهک له ته‌مه‌نی گردونن پله‌ی گرم‌اکه‌ی دابه‌زی بق (۱۰۰) ملیار پله، دیسانه‌وه نه م پله‌یه بهس نه ببو بق دروست‌بونی پیقتون و نیوتون، به‌لام له بار ببو بق دروست‌بونی نه‌لیکترن و پوزیترونی دژی، له کاتیکدا نه م ته‌تلکانه نقد به‌خیرایی دروست ده‌بون و به هم‌مولایه‌کدا په‌خش ده‌بونه‌وه و دواتریش هندیکیان به‌هندیکیان ده‌که‌وتن و تیشكیان دروست ده‌کرد.

ده‌توانیت بگوتریت گردونن لهم باره‌یدا له شوربایه‌کی نقد خه‌ست و به‌کول ده‌چیت که له گرمیدا قولپه‌ی دیت. لهم کاته‌دا نیوتونه‌کان ده‌گورین بق پیوتون و نه‌گاریش "نیوتون" یک بهر "نیوتون" یهک بکه‌ویت نه‌وا به‌هنجامه‌که‌ی دروست‌بونی نه‌لیکترنیکه، هارچه‌نده نه م "نیوتون" یه له گردوندا نقد کمه و هیچ بارگه‌یهکی کاره‌بایشی نییه، خه‌ملاندنی قه‌باره‌که‌ی ده‌کریت به به‌شینکی نقد بچووک له‌چاو نه‌لیکتروندا. کاتیکیش دژه نیوتون به‌ر پیوتونیک ده‌که‌ویت نه‌وا نیوتون و پوزیتون دروست ده‌بیت. جا له کاتی به‌ریه‌که‌وتنی پیوتون و نه‌لیکتروندا نیوتون و نیوتونو دروست ده‌بیت. له کاتی به‌ریه‌که‌وتنی نیوتون و پوزیتون، پیوتون و نیوتونوی دژ دروست ده‌بیت. هم‌مو نه م کاریکانه نه‌گه‌ری بودانیان هه‌یه و سره‌پای نه‌مه‌یش ژماره‌ی نیوتون و پیوتون به‌هکسانی ده‌میننه‌وه. پاش تیپه‌ربونی ده یهکی چرکه‌یهک له‌ته‌مه‌نی گردونن پله‌ی گرم‌اکه‌ی داده‌به‌زیت بق (۳۰) ملیار پله و چپپی مادده‌کانیش که‌م ده‌بنه‌وه. بهم بونه‌یه‌وه گورانی پیوتون بق نیوتون ببو به کاریکی نه‌سته‌م، نه‌وه‌ی مایه‌وه گورانی یهک نه‌پاسه‌ببو، گورانی نیوتون بق پیوتون، هر بؤیه‌یش

ژماره‌ی نیوتپونه کان کم بیونه‌وه و پپوتونه کان زیادیان کرد بۆ پیژه‌ی ٦٢٪ و ٣٨٪ پش نیوتپون.

هارچه‌ند گه‌ردون فراوانتر ببیت، پله‌ی گه‌رما و چپیه‌که‌ی که‌متر ده‌بیته‌وه. جا له‌پاش تیپه‌ریبونی یه‌ک چرکه له ته‌مانی گه‌ردون، پله‌ی گه‌رم‌که‌ی بۆ ١٠ ملیار پله دابه‌زی و چپیه‌که‌یشی گه‌شته ئاستیک که نیوتپون و دژه نیوتپونه کان به سره‌بستی بتوانن ببزون، به هۆی که‌مبونه‌وهی پیکر و بربست. هارچه‌نده بەریه‌ککه‌وتنی نیوان نیوتپونه کان له‌نیوان خۆیاندا که‌متر بیته‌وه، دروستبونی ژه‌لیکتپون و پۆزیتپونه کانیش کم ده‌بنه‌وه. له‌بر ئەم هۆکاره‌یش پیکدادانی نیوتپون و پۆزیتپونه کان کم ده‌بیته‌وه بۆ دروست کردنی پپوتونه کان. له کۆتاپی ئەم قۇناغه‌یشدا پیژه‌ی پپوتون ٧٦٪ و نیوتپون ٢٤٪ ده‌بیت.

لەم چرکه بە‌دواوه چاره‌نوسسی گه‌ردون بیون بیونه‌وه بە هۆی له‌بەردەستبونی ماده‌ی خاوی پیویست بۆ بەردەوامبونی. پیژه‌ی پیویست ده‌سته‌بەر بیو، کارلیکی بەردەوامی تەنولکه کان به هیزیکی هەزارکارا و هەستیار، ئەم ھەموو کارلیکه و ئاماده‌بیونی مادده‌ی پیویست لە بەشیکی نقد بچوکی چرکه‌دا (میللی چرکه) ی یەکەمدا دروست بیون و ھەموو پیوانه پیویسته کان بۆ فەراژووبونی پیویستی ھەموو پینکهاته کان بیتە دى به دروستبونی ژیانیش لەسەر زه‌ویدا نەمەیش دەقى شەو ئایاتیبە کە خودا دەفرمومیت: ﴿إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ حَفَّتُهُ بِنَدَرٍ ﴾١١﴿ وَمَا أَمْرُنَا إِلَّا وَجِدَةً لَكَنْجٌ بِالْبَصَرِ ﴾١٢﴾.

پاسته نەوهیشی کە دواتر دەگوزه‌ریت گرنگی نقدی ھەبە لەمەر چۆنیه‌تى پینکهاتنى گه‌ردون، بەلام بەرەتیترین و گرنگترینی کاریکه‌ری،

کاریگه‌ری چرکه‌ساتی یه‌کمه که گتیرامانه‌وه له شیوه‌ی نمایشیتکی کورت و پوختدا. نئیتر نه خشپرینگای گه‌ردوبون دارپیژدا به ئه‌ستیره و هه‌ساره و کومله‌ی خوره‌کانه‌وه. له‌ویوه بگره تا زه‌وهی به گول و گولزار و گیانله‌به‌رو نرقیانبوس و مرؤذو که هارله چرکه‌ی هه‌وه‌له‌وه نه خشے‌ی پیکه‌هاتنیان دهسته‌به‌ر ببو. نه‌مه‌یش واتای نه‌و نایه‌ته پیرزه‌یه که ده‌فه‌رمویت: «وَمَا

أَمْرُنَا إِلَّا وَجَدَهُ كَمَّجْ بِالْبَصَرِ ٤٥

پاش تیپه‌ربونی ۱۴ چرکه، پله‌ی گه‌رما دابه‌نی بۆ (۳) ملیار پله واته نئیتر نه‌وه پله گرمییه به‌که‌لکی دروستبونی نه‌لیکترن نه‌ده‌هات، نیدی ده‌رگا به‌پووی دروستبونی جووته نه‌لیکترن و پوزیترن‌هه‌کاندا داخرا. له‌گه‌ل نه‌وه‌یشدا نه‌م گه‌رمایه زور له بار ببو بۆ دروستبونی گه‌رديله‌ی سه‌ریه‌ستی هیلیق، به‌لام نه‌وه خیرا‌ایه زوره‌ی فراوانبون، پیگای بۆ هه‌ندیک کارلیتکی دیکه خوش کرد که به‌رله دروستبونی گه‌رديله‌ی هیلیق پیویست ببو نه‌وانه پوویده‌ن و ورده ورده له ده‌قیقه‌ی سیئه‌مدا گه‌رديله‌کانی هیلیق‌میش ده‌ستیان به دروستبون کرد، که پله‌ی گه‌رمایه‌یشی له‌وه کاته‌دا نزیکه‌ی ملیاریک ببو (واته ۷۰ هینده‌ی ناوچه‌رگه‌ی خزی خۆمان). لەم پله گه‌رمییه‌یشدا گه‌رديله‌کانی تریتیق (هایدرۆجین^۲) و گه‌رديله‌کانی (هیلیق^۳) دهست به دروستبون ده‌کن. به‌لام گه‌رديله‌کانی دیوتیریق خیرا شیتل ده‌بن، لەم قۆناغه‌دا به‌شیک له نیوترون سه‌ریه‌سته‌کان ده‌گۆپین بۆ بۆ پرۆتئن له‌پیگای شیتەلبونه‌وه. هه‌روهه ناشکرایه نه‌گه‌ر نیوترون هه‌روا به‌په‌لا بکریت، نه‌وا شیتل ده‌بیت بۆ پرۆتئن و نه‌لیکترن و دژه نیوترينو. وینه‌ی نه‌م جوره گوپانکارییانه به‌پیشی یاسایه‌کی نه‌گه‌ری ده‌بیت که ده‌لیت: "پیزه‌ی ۱۰٪ ای نیوترون‌هه‌کان له هه‌ر (۱۰۰) چرکه‌یه کدا ده‌گۆپیت بۆ

پرپوتون" ، له بەر ئەم ھۆکاره ژمارەی پرپوتونەكان زىاد دەكەن و ژمارەی نيوتۈنەكان كەم دەبنەوە لە گەردۇوندا بەرىزەسى ۸۶٪ پرپوتون و ۱۴٪ يش نيوتۈن . پاش دابەزىنى زياترى پلەي گەرمى ، گەردىلەكانى "دىپوتيرىقۇم" يش دەست دەكەن بە دروست بۇون ، ئەم ناوكانە بە قۇناغى تىرىپتۈمىۋە يان ھىلىقۇم ۲ دا تىىدەپەن تا دەگەنە قۇناغى جىڭىرىمى ھىلىقۇم ۴ . لىرەدا ھەممۇ نيوتۈن و پرپوتونەكانى ناو ناوكى ھىلىقۇم يەك دەگىن . لەم ساتەدا پلەي گەرمى دەگاتە (۹۰۰) ملىقۇن ، بەلام پىزەسى پرپوتون و نيوتۈنەكان دەگۈپىن بۇ ۸۷٪ و ۱۳٪ .

ئەم كارلىكە ورد و ھەستىياران بەردەواام دەبىت تا خولەكى (۳۵) ، لە كاتىكىدا نيوتۈنەكان جىڭگاي خىيان لە ناوكى گەردىلەكانى ھىلىقۇما گرتۇوە و ، نيوتۈنە زىادە كانىش وەك ناوكى گەردىلەكانى ھايدىرچىن دەمېتتەوە بەبى پىكەتىنانى گەردىلەي تەواو پىنگەشتۇو . چونكە هيشتا پلەي گەرمى نۇر بەرزە و پىنگا بە پەيوەستبۇونى ئەلىكتۈنەكان نادات لەكەن ناوكىدا . لەم نىۋەندە يىشدا بەردەواام ئەلىكتۈن و پۇزىتۈن لەناو دەچن . لەدواى ئەمەيش گەردۇون ھەر لە فراوانبۇوندايە سال لەدواى سال و بەبى ئەوهى شتىكى گىرنىگى تىىدا پۇ بىدات ، تەنبا ئەوهندە ھەيە بەردەواام پلەي گەرمى دادەبەزىت . بەلام لەدواى ئەوهى تەمەنى گەشتە ۳۰۰ مەزار سال و پلەي گەرماكەيشى بۇو بە تەنبا (۵۰۰۰) پلە ، لەم ساتەدا ناوكى گەردىلەكان دەست دەكەن بە راوكىدىنى ئەلىكتۈنەكان بۇ ئەوهى گەردىلە دروست بىت و توخە كانىش يەك يەك بىتتە بۇون . لەم ساتەدا ھەردوو گازى ھايدىرچىن و ھىلىقۇم دروست دەبن . بەمەيش پىنگا بۇ فۇتۇنەكان ئاۋەلا دەبىت تا بەئاسانى ھاتوجۇز بکەن بەبى ئەوهى بەر ئەلىكتۈنەكان بکەون . بەم فۇتۇنە

وپانه يش^۱ ده گوتریت "تیشكدانه وهی کوتا پهرت بعون Last Scattering Radiation". جا گه ردونيش له لایدا وهک "پوتهختی کوتا پهرت بعون Last Scattering Surface" ده رده که ویت.

نهو ژمیریاریبه تیوریابانه که نه م سیناریو تولانیبه^۲ له سهربنیاد نزاوه له مه^۳ گشه سهندنی گردون هار له بچوکترین بهشی به که م چرکه^۴ دروستبونه و دواتر پیکههاتنی گردیله کان و دروستبونی تو خمه سروشتبیه کان به پاستی ژمیریاریبه کی سهخت و هستیاره. نه م ژمیریاریبانه پیشنبیتی پله^۵ گه رمای نیستای گردون به (۵) پله^۶ کلشن ده که، نه مه يش به کسانه به (۲۶۸) پله له زیر سفره وه. هروه ها نه م ژمیریاریبانه له کوتایی چله کان و سهره تای پهنجاکانی سهده^۷ پا بردوودا کراون.

پیکههیان له کتیبی فرموده دا

فرموده^۸ یکه^۹ که^{۱۰} دیده^{۱۱} زماره ۲۷۸۹ هیناویه^{۱۲} تی بهم شیوه^{۱۳} يه:

(حدبی سریع بن یونس و هارون بن عبد الله قالا حدثنا حجاج بن محمد
قال قال ابن جریج أخبرني إسماعيل بن أمية عن أيوب بن خالد عن عبد الله
بن رافع مولى أم سلمة عن أبي هريرة قال أخذ رسول الله صلى الله عليه
وسلم بيدي فقال خلق الله عز وجل التربة يوم السبت وخلق فيها الجبال يوم
الأحد وخلق الشجر يوم الاثنين وخلق المكروه يوم الثلاثاء وخلق النور يوم
الأربعاء ويث فيها الدواب يوم الخميس وخلق آدم عليه السلام بعد العصر
من يوم الجمعة في آخر الخلق في آخر ساعة من ساعات الجمعة فيما بين

۱- وپ: به که سیک ده گوتریت گیز و حوله، ته ماشای شتیک ده کات به لام له مشغولیدا شتکه ماسینیت.

۲- تولانی: دور و دریز.

العصر إلى الليل قال إبراهيم حدثنا البسطامي وهو الحسين بن عيسى وسهل

بن عمار وإبراهيم ابن بنت حفص وغيرهم عن حاج بهذا الحديث)

واته: سوره يجي كورپي يونس و هارونى كورپي عهدول و تتوبيانه: له
حاجى كورپي موحده دوه، له ئىبىنۇ جورە يچەوە، ئەويش له
ئىسماعىلى كورپى ئومەيىھە، ئەويش له ئەيوبى كورپى خالىدەوە و
ئەويش له عەبدوللائى كورپى پافىعەوە كە غولامى ئوم سەلەم بۇوە، له
ئەبوھورپەيرەوە دەگىرپەوە كە پىتەمبەرى خودا فەرمۇيەتى: خواى
گورە خاكى له رىذى شەممەدا دروست كرد، شاخەكانى له يەك شەممەدا
و درەختەكانى له دووشەممەدا و مەکروھى له سى شەممەدا نورى له
چوارشەممەدا و ئازەل و مالاتى له پېنج شەممەدا خەلق كرد. ئادەميشى
له پاش عەسرى رۆزى ھېينى و لەكۆرتايى دروستكراوه كاندا لەنیوان عەسر
و شېۋاندا دروست كرد) ئىبراھيمىش دەلىت: بەستامى پىيى و تتوپىن كە
بىرىتىيە لە حوسەينى كورپى عيسا و مەروھا سەھلى كورپى عەمار و
ئىبراھيمى كورپى بىنت حەفس و چەند كەسىكى دىكەيش له حەجاجەوە
ئەم حەدىسىه يان كىراوه تەوە.

ئەم فەرمۇودە يەنمۇنە يەكى دىيارى نىيان فەرمۇودە كانە كە دەكىرىت
تىخويىندە وەى بىق بىرىت، چونكە ناتوانىت پشت بە پۈوكەشى
فەرمۇودە كە بىبەستىت لە بەر دىزايەتىيە كەى لەگەل زانست و عەقلدا،
تەنانەت ھەر خۆيىشى دىوارە - خۆى پىچەوانەى خۆى دەبىتەوە -. چىن
رۇذ بۇونى ھەيدە لە حالىكىدا ھىشتا نور پەيدا نەبۇوە و دواى چەند رۆزىك
پىك دەھىتىت؟ رۇزانىكى نىقد بىرم بەم باپەتەوە قال بۇ بۇو، ھىچ
گرفتىكەم لە سەند - پىباوه كىپەرەوە كان - دا نەبىنېيەوە، تا ئەوەى

خودا سینه‌می گوشاد کرد بوقتیگه یشتني، زانیم که ده‌توانريت به دوازدهون بـ ماناکـهـی نـهـنـجـامـ بـدـرـیـتـ، چـونـکـهـ تـبـیـبـنـیـ نـهـوـهـمـ کـرـدـبـوـوـ کـهـ زـنجـیرـهـ باـسـیـ درـوـسـتـکـرـدـنـهـ کـانـ بـیـ کـیـشـهـ وـ گـرفـتـ بـوـونـ بـهـ دـوـایـ بـهـ کـدـاـهـاتـنـیـکـیـ بـیـخـهـ وـشـهـ. نـهـوـهـیـ بـهـکـهـ مـجـارـ لـهـسـهـ رـزـهـوـیـ درـوـسـتـ کـرـاـ خـوـلـ بـوـوـ، دـوـاتـرـ لـهـ خـوـلـهـ کـهـ کـیـوـهـ کـانـ بـهـرـزـ کـرـانـهـ وـهـ لـهـکـاتـیـکـداـ سـهـرـزـهـوـیـ تـارـیـکـ بـوـوـ وـ دـوـاتـرـ دـقـخـهـ کـهـ بـوـونـاـکـ بـوـوهـتـهـ وـهـ بـهـ نـورـیـ خـوـدـاـ وـ نـینـجاـ لـهـسـهـ پـوـوتـهـ خـتـهـ کـهـ سـهـوـزـایـیـ شـینـ بـوـونـ وـ پـاشـانـ نـازـهـلـهـ کـانـ درـوـسـتـ بـوـونـ وـ نـینـجاـ مـرـقـ وـهـ کـوـتاـ نـازـهـلـیـ فـهـرـاثـوـبـوـوـ وـهـدـیـارـ کـهـوـتـوـوـهـ.

زانـایـانـیـ رـهـگـهـ زـنـاسـیـ دـهـلـیـنـ تـهـمـهـنـیـ مـرـقـ لـهـ ۵۰۰ـ هـمـزـارـ سـالـ پـتـرـ نـیـیـهـ، خـوـ نـگـکـرـ بـهـراـورـدـیـ نـهـمـهـ لـهـگـهـ لـهـمـهـنـیـ زـهـوـیدـاـ بـکـهـیـنـ کـهـ ۴۵۰۰ـ چـوارـ هـمـزـارـ وـ پـیـنـجـسـهـدـ مـلـیـقـنـ سـالـهـ درـوـسـتـ بـوـوـهـ، پـیـکـ بـوـمـانـ بـوـونـ دـهـبـیـتـهـ وـهـ کـهـ مـرـقـ لـهـ کـلـتـاـ سـاتـهـ کـانـیـ درـوـسـتـبـوـونـدـاـ درـوـسـتـ کـراـوـهـ.

پشتینه‌ی مایکرُویی گه‌ردوون؛ الخلفية المايكروية الكونية

سەرەبای ئەو سیناریو سەرسوپەتىنەی كە جۆرج جامۆ و ھاوبىكاني بۇيان باسکردىن لەبارەي ھەبۇنى توخمە سوکەكانى وەك ھايدرۆجين و ھيليقىم، بەلام لەولايىشەوە ھەندىك پرس لەبارەي ئامادەيى توخمە قورسەكان و ديارىكىرىدىنى پىزەيان لە گەردووندا ھاتنە مەيدان. بۇون بۇوهتەوە كە ئەم توخمانە لە ناوکىزىكى ئەستىرە گەورە كاندا دروست دەبن، ھەر بۆيە تىپرىي "تەقىنەوەي مەزن" گرنگىيەكى ئەوتقى پى نەدرا لە مەيدانە زانستىيە تايىبەتكاندا و سینارىييەكەيش كە پىشكەشى كردووھ زىياتىر لە داهىتىراوى خەيالەوە نزىكتە!

باشه كى دەزانىت بەر لە ۱۵ مليار سال لەمۇبەر چى لە گەردووندا گوزەراوه؟ ئىمە چۈن دەتوانىن پشبەست بە زانىرييە فيزيايىيە ھاوجەرخەكان بېپيار لەسەر ئەو راپىردووھ دوور دوورە بەھين؟ بەلام لەپاش سالى ۱۹۶۵ يەكىك لە ھەرە گۈنگەتىن داهىنانە مىئۇويەكان ئەنجام درا، كاتىك ھەردوو زانا "ئارتۇ بنزىياس" و "پۆبەرت ولىسن" تىشكى كارۇمۇگناتىسىيابان دۆزىيەوە كە درىيىيەكەي نزىكەي (۷) سانتىمەتر دەبۇو. ئەم درىيى شەپۇلانەيش دەچنە پىزى شەپۇلە مایکرُویيەكانەوە لە خشتهى شەپۇلە درىيىەكانى تىشكى كارۇمۇگناتىسى. ئەم داهىنانە شۆكىكى گەورەبۇو لە ناوەندە زانستىيەكاندا، لە كاتىكدا بەبىن مەبەستى پىشوهختىش دۆزرابۇونەوە. ھەردوو ئەندازىيار ئارتۇ بنزىياس Arno penzias و پۆبەرت ولىسن Robert wilson كاريان دەكىرد لە تاقىگەكانى كۆمپانىيائى

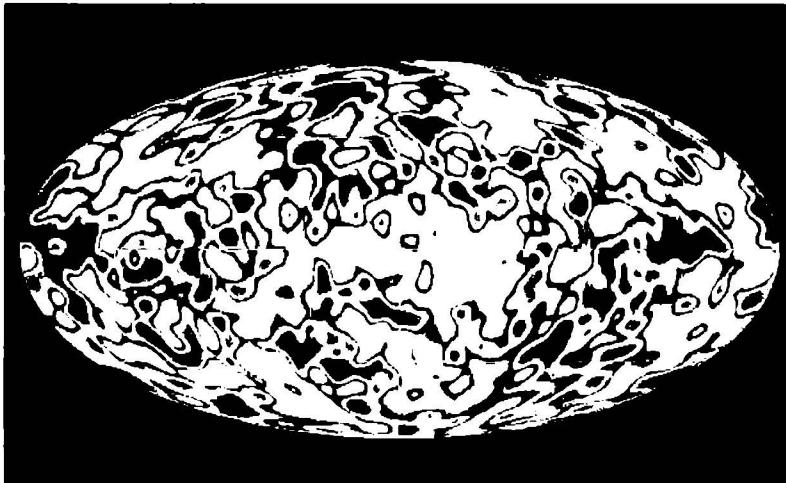
"بل" له ویلایته یه کگرتووه کانی ئەمریکا له پېقىزه یه کدا بەناوی "کاریگەری ژاوه ژاوه کان کە ئەستىرە کان دروستى دەكەن لە سەر شەبەنگى كارۇمۇڭناتىسى"، تىپىنى ھەبوونى ژاوه ژاوه يىكى ناست جىڭىريان كرد كە لە سەرچاوه يىكى نادىيارەوە دەھات، پاش چەندىن ھەول بۆ زانىنى سەرچاوه كە، دەركەوت ئەو تىشكەي كە دەستىيان دەكەۋىت، لە ھەموو لايەكانى ئاسمانى دەھات سەر زەۋى بەھەمان ئەو تۈندىيەي كە ھارمۇننېيەكە نىشانى دەدات. لە كانى دىيارىكىرىدىنى ئەو پەلە گەرمايىەي كە پېيوىستە بۆ ئەم دۆخە بۆيان دەركەوت بىرىتىيە لە ۳ پەلەي كەنفەن كە يەكسانە بە (۲۷۰) پەلەي سىلىزى ژىر سفر. ھىچكام لە دوو ئەندازىيارە ھۆكاري ھەبوونى ئەم تىشكانە يان نەدقۇزىيەوە، بۆيە لىرە و لەۋى ئەدەستىيان بە سين و جىم^۱ لە زانا فيزىيابىيەكان كرد، ناونىشانى پېۋەپسىزور "پۆبەرت دىكىييان" پىدان لە زانكتۈى "برىنتسۇن"، كە ئەوپىش لە گەل ھەندىك ھاواھلىدا خەرىكى لېتكۈلىنەوە بۇون لە سەر پېشىتىنەي گەردوونى، ھەمان ئەو شتى تىپەرىيەكەي جامۇ و ھاپىتىكانى پېشىبىنيان كىدبىوو. ھەستان بە ئەنجامدانى پەيوەندىيەكى تەلەفۇنى لە گەل ئەو پېۋەپسىزورەدا، پاش ئەوهى باسى بارود دۆخە كە يان بۆ كرد، بەریز دىكىش پىسى راڭگى ياندىن بۆ ماوه يەكى دوود و درېزە ئەوپىش سەرقالى ئامادە كىرىنى سىستەمەنلىكى تەواوه تىبىيە بۆ بەراوردىكىرىنى ئەم جۇرە تىشكانە. ئەم ھەوالە وەك ھەوردە بىرۇسکە بۇو بۇ "دىكى و ھاپىتىكانى" كە چەندىن سالە خەرىكى ئامادە سازىلى تاقىكە و پىداوېستىن بۆ پېوانى ئەم تىشكانە تا بە خەونە دورە مەودا كە يان بگەن، ئەوهەتا ئىستا دوو ئەندازىيارى نەناسراو پەردى يان لە سەر ئەم بابەتەي كە

۱- سين و جىم : پرسپىيار و وەلام.

نەمانیش پیتیه و سەرقالن ھەلداوه تەوه. لەواپاپشەوە ھەوالەکە بۆ نەم دوانەیش جىگاى سەرسامى بۇو. پاشانىش رېتك كەوتىن لەسەر بلاوكىرىنەوەي باپەتكەى بنزىاس و ولىسن لە گۇشارى Journal Astrophysical و گروپەكەى دىكىش ھەستن بە بلاوكىرىنەوەي باپەتكەى خۆيان وەك شىكاركىرىنى پىتكەاتە گەردۇونىيەكان بۆ نەم دەرخستنە مەزنە. لەپاش نەمەيش ھەردوو نەندازىيار بنزىاس و ولىسن بۇونە شايىنلى خەلاتى توبىل لە سالى ۱۹۷۸، لە كاتىكدا دىكى و جەماعەتكەى خەريكى بەرسىلە خواردن بۇون^۱.

دۇو نەندازىيارەك ئەو شەپۇلە كارقۇموڭناتىسىيەنىشيان دۆزىيە وە كە باسى گەردىلە كانىشى دەكىردى ئەو دەمەي پلهى گەرمائى گەردۇون (۵۰۰۰) كاڭنۇن بۇوە، وايش دەزانىرا ئەم فۇتنانە (شەپۇلە كارقۇموڭناتىسىيەكان) ملکەچى سارىدبوونەوە كشتىيە گەردۇونىيەكە بۇويىتتەن تا پلهى گەرمائى گەردۇون گەشتىيەتە ئەم پلهى يەي ئىستىتا كە لە دەوروبەرى (۳) پلهى كلۇندايە. ھەر بۆيە ئەم تىشكەنە لەھەندىك لە ئەدەبىياتە زانستىيەكاندا ناونراوه بە "پەنجەمۈرى تەقىنەوە گەورەكە". وىتەي داھاتۇريش شىۋازى دابەشبوونى چېرى تىشكەكان دەرددەخات. شوينە تارىكە كان گەرمىن و ئەوانى تىريش سارىدىرن بەراورد بە پەنگەكەيان.

۱- بەرسىلە خواردن: لەداخان دەمۇچاۋىيان تىشاپىو.



دابه‌شبوونی گوشه‌بی پشتینه‌ی مایکروبی گردوبون

پاش پیداچوونه‌وه به ده رخستن کانی پیش‌وهدا و جیگیربوونی هاوتوخمی و هاوکوکی تیشكه پشتینه بیه که، که جهخت لسمر سره رجاوه گه ردوونیه کهی ده کاته‌وه و لیکولینه‌وه لسمر ریزه هستیاره کهی کرا، هاتن و ناویان لیتنا "پشتینه‌ی تیشكادنه وهی مایکروبی گه ردوونی Cosmic Microwave Background Radiation" و، له ریگه‌ی پیوانه کردنی وردده‌وه پله‌ی گرمکه‌ی دوزراوه‌ته‌وه که بریتیبه له (۲. ۷۴) پله‌ی کلفن. لیکولینه‌وه قوله پاشینه کانیش زیاتر لمه ر تایبه‌تمهندی ئم تیشكاده دواون که زانیاریی زود باش و دهوله‌مندیان له خویاندا ه لگرتیوه له باره‌ی قوناغه کانی دروست بعون و پیکه‌هاتنی مه‌جهه‌ه کانه‌وه. ئیستابیش وا خه‌ریکی لیکولینه‌وهی قولتر و وردتن که ده بیته زیاتر یه کلایکردن‌وهی ناکوکییه کان له پاش ناردنی هسته‌وهه ئاسمانیه کان بق وینه گرتني ئم تیشكاده که ناویزاون به پلانک Planck و، ئم هسته‌وه رانه تایبه‌تن به رهسه تگرتني ئم تیشكاده که له قولایی گه ردوونه‌وه دین.

لەدەمى "سەر" دا چى پۇویدا؟

دۆزىنە وەكەى بىنزايس و وىلسەن گورپىكى باشى بەخشى بە تىقىرىي
تەقىنە وەكە ئەنچىرىيەك ئەنجامى دەرخستنەكە نىزىرپىك دەھاتە وە
لەكەل ئەنجامى تىقىرىيە ژمارە يىبەكەدا كە جامۇز و ھارپىكانى پىشىبىنیان
كىرىبىو. پلەي گەرمائى پىئوانە كراو بەراورد بە پلەي گەرمائى پىشىبىنې كراو لە¹
پۇوى تىقىرىيە وە تاپادە يىكى نىزىرلىكتەر نىزىكى بۇون. ئەم نىزىكى ئەنجامانە يىش
(ھەم لە پۇوى تىقىرىي و ھەم لە تاقىكىدا) واي لە زانايان كرد زىاتر بە بنج و
بناوانى بابهەتى دروستبۇونى گەردۈوندا بچەنە خوارە وە. ئەگەر تەنۋىكە
بچىكولەكانى وەك ئەلىكتۇن و پېرىقتنۇن و نىسۇتىقۇن و دىزەكانىشىيان لە²
ماوهە يىكى هيىند كورتى يەك بەش لە دەھەزار بەشى چىركەي يەكەمى
دروستبۇوندا دروست بۇون، پرسىيارى نىزىر جەوهەرى ئەوهە يە: "ئەم ئەم
تەنۋىكانە لە بىنەپەتدا خۆيان چۈن دروست بۇون؟ چۈن چۈنى عەدەمى
پۇوت بۇويە وزە و مادە؟"

ئەم پرسە و ھەندىكە پرسى دىكە يىش بەخەي تۈزۈرەنلى گىرتىبۇ لە
سەرەتاي ئەوهەدانى سەدە ئەنچىرىيە راپىرىدۇدا. من قەدەرەتكى باشىم ھەبۇ كە لەو
جەنچالىيە زانسىتىيە ئاۋەرەپاستى ئەوهەداندا توانىيم بپوانانەي دىكتۇرلا لە³
فيزييائى تىقىرىي گەردۈونى لە زانكۆزى مانچىستەرى بەريتانيا بەدەست بەيىنم،
لە كاتىنەكدا لە سالى (۱۹۷۴) دەستم كىرىبىو بە خويىنەن لەوئى. بە ئاوات
بۇوم بتوانى لەكەل بەرىز "فرىيد ھۆيل" Fred Hoyle كاربىكەم كە زانا يەكى

بهناوبانگی گهردودونناسی بwoo (سره پای نه وهی بپوای به ته قینه وهی مازن نه بwoo) .

زانیم که به ریز هؤیل له ویلایته یه کگرتوه کانه و له زانکۆی مانچستر جیگایه کی شایانی باسی نییه جگه له ثوری ژماره (٦٠) ی نهومی شهشی بهشی فیزیا و ناوه که یشی له سر ده رگاکه نوسراوه. به لام نهم ثوره هه میشه داخراویبوو. له گهله نه مهیشدا من دهستم به تویزینه وهی خوم کرد له گهله دکتری توکمه و به توانا "ستیورات دوکر"، به اهارپییه تی له گهله گروپیتکی خنجبله له تویزه ران، بهناوبانگترینیان "ریموند کرچلی" بwoo. هروههها "جیراد که نه دی" یشماعن له گهله بwoo، نه و لاویکی سکوتله ندی باش و خوینگرم بwoo. له گروپه که ماندا هستاین به لیکلینه وهی چروپر له سهربنے ما تیورییه کانی ده رکه وتنی گهردودون له عهدہ ماهوه به سهربه رشتی به پیز ستیوارت. ویستمان بگه پتینه وه بق کاتیک به رله و کاته یشی که جامب و هاوبیکانی ویتايان کرد بwoo، له راستیدا ویستمان بگه پتینه وه بق کاتی "سفر": سنوری نیوان دروستیوون و نه بعونه تویزینه وه کانی پیموند کرچلی له سر خولگه، پشتیه است بwoo به نمونه کراوه کهی "دی سیتر". به لام من پشم بستم به نمونه جیگیره داخراوه کهی نه نیشتاین. له همان کاتدا گروپیتکی گهوده تر له گروپه کهی نیمه له "کینگز کولچ" له له ندهن به سهربه رشتی دکتور پ قول دیغز کاریان ده کرد و پشتیشیان به نمونه داخراوه (له همان کاتیشدا فراوان ده بیت به تیپه ریبونی کات) هکهی پیبرتسون - ووکر به ستبیوو.

وزهی بوشایی یان وزهی کازیمیر

له سالی ۱۹۷۵ تویزینه ومهکی توندوتون له لاین لاری فوردی ئەمریکى له پۇزىنامى "فېزىكال پېشىو" ئەمریکىيىدا بلاوكرايەوە لەمەپ وزهی بوشایى كە پەيدا دەبىت له بوشایى جىڭىرى قوقنى ئەنىشتايىندا. بەپىز فورد ناوى لىتىنا (دياردەيى كازىمیر) له بەر ئەوهى "ھەمان كازىمیر" ئەم دياردەيەيى له سالى ۱۹۴۸ دا دۆزىبىوهو. ئەم دياردەيە كورت دەكىتىۋە بە "لەدایكبوونى هيئىتكى كىشىكىن لەنیوان دوولەوحى تەختى پېتكەوە لكاوى بىن بارگە، كە بە ھاوته رىبى لە بوشایىكى بەتال لە مادە و وزهە دا دانرابىن". ئەم دياردەيە بەسەركە وتۈرىيى بەنەنجام كەپەنزا لە تاقىكەكانى كىمپانىيى "بل"دا، ئەو هيئىه يىشى لى بەرهەم هات كە پېشتر باسکرا. ئەو هيئىه سەيرە نوپىيە كە ناكىرىت هيئى كارەبايى یان موڭنانىسى بىت، تەنانەت هيئى كىشىكىن باستەبىيىش نەبۇو. ئەمە هيئىتكى تازەيە كاتىك چىرى وزه لەنیوان دوولەوحەكەدا پېچەوانە دەبىتىۋە لەگەن توانى چوارەمى دورى نىيوانىيان. ھەر بۆيە كازىمیر باسى دياردەكەي بە نەنجامى دابپانى لەرەلەرى شەپۇلى تەنۋىلەكە مەجازىيەكانەوە بەستەوە كە دوولەوحەكە دەبنە هوئى بېرىنى بوشایدا لەدایك دەبن، بېشىوەيەك كە دوولەوحەكە دەبنە هوئى بېرىنى شەپۇلەكان و بەندىكىن لە مەودا تەسکە ئىنیوان دوولەوحە تەرىيەكەدا (وەك لە وىتەكەدا بەجوانى ديارە) كە دەبىتە هوئى پېچەوانە بۇونەوهى ھاتوچۇيان بە بەردەوامى، ئەمەيش دەبىتە هوئى دروستبۇونى هيئى كىشىكىن.

بەلام نەی مەبۇنى رىپەوى لەرەلەر لە بۆشایدا واتاي چىيە؟ نەى
چۈن نەم تەنلىكە مەجازىييانە دروست دەبن؟

بۇ نەوهى لەم تېگىن پىۋىستە باسى بەپىز "فيونر ھايزنىېرىڭ" ئى
نەلمانى بىكەين كە سالى ۱۹۲۴ دەرىخست كە قىسە كانمانان لەمەر فىزىيائى
كوانتم، ناكىرىت بە مىيىغ شىيەدە يەك لە شىيەكان جىنگاى يەقىن بىگىتەوە
(ھەرچەندىش بىگەينە ئاستىكى بەرزى تەكىنەلۆجىيا). ھەر دەبىت بىرپىك لە
نادىنبايى ھاوکات بىت لەگەل بىتوانەي وزە و كاتدا بەشىيەدە يەك "بىرى
نادىنبايى لە وزەدا" لېكدىنى "بىرى نادىنبايى لە كاتدا" دەكىرىت و، مىچىش
لە جىنگىرە نەگۇرە كەم ناكاتا وە، نەو نەگۇرە يىش بەناوى ماكس پلانكى
زاناي فىزىيائى نەلمانىيە ناوا نراواه كە بىنەماكانى بەكوانتم مەكردىنى وزەى
دۇزىيە وە. نەو نەگۇرە، پېڈەيەكى نىقد نىقد كەمە، ھەر بۇيە كارىگەرلىي نىيە
لە سەر بىنەماي ھايزنىېرىڭ كە پىنى دەگوتىرىت (بىنەماي نادىنبايى -لايقىن -)
لە مامەلە كىرىن لە كارە پەۋانىيە كانماندا لەگەل جىهانى گەورەدا كە
پىچەوانەي جىهانى مايكىرسكۆپ، بەلام نەمە كارىگەرلىي كەي كاتىك
دەردەكەويت كە مامەلە لەگەل بەشەكانى جىهانى گەردىلەيى -مايكىرسكۆپ
- و لە گەردىلە بچوكىردا دەكەين. نەم بىنەما سادەيە كارىگەرلىي كى گەورەي
مەبۇلە گەشەپىتىانى زانستە بەشەكى (جزئى) و گەرىدىلەيى و
نەوهوبىيەكانىشدا، نەگەرنەمە نەبۇوايە مىزۇ نەيدە توانى پىنكەتە
نەوهوبىيەكان بىزىتەوە و نەيشىدە توانى شىكارى زۇرىيەك لە دىارده
مايكۆپەكان بىكەت. بەپىتى نەم بىنەمايە مەمىشە دە توانىن گۈيمانەي
مەبۇنى تەنلىكە لە عەددەمدا بىكەيت واتە لە بەتالىي تەواودا، بەلام بەو

مەرجەی ئەم تەنۋىچكانە مەجانى بن. واتە وزەى ئەم تەنۋىلكانە كەمتر بىت لە لىتكىداوى كاتى ھەبۇونى كەى بە نەگىرى پلانك، بە واتايەكى دىكە دەتوانىن ويناي ھەبۇونى يەك دەريايى كەورىدا كە پىزەكەى كەمتر بىت لە نەگىرەكەى نامىن لە كاتىكى نىقد نىقد كورىدا كە پىزەكەى كەمتر بىت لە نەگىرەكەى پلانك بە دابەشىكراوى بەسەر وزەكەيدا. تاوهەكى گۈيمانەي وزەى زىاتر بىكەين ئەوا كاتى ھەبۇون (ھەبۇونى تەنۋىلکە مەجازىيەكەن) كەمتر دەبىتىدە. بۆ ئەوهى مەبەستمان رۇونتەر بىتتەوە دەلىيىن: "دەتوانىن ويناي (خەيالى) ھەبۇونى نەلىكتۇنىكى نەبۇو (معدوم) بىكەين، بەلام تەنبا لە كاتىكىدا كە يەكسان بە (١٠^{-٣}) واتە بەشىك لە مiliار ترلىقۇنى چركىيەك و مەروھە دەتوانىن ويناي ھەبۇونى پېرىتۇنىكى نەبۇو بىكەين لە (١٠^{-٣}) واتە يەك بەش لە دە ترلىقۇن ترلىقۇنى چركىيەك". بەلام ئەگەر بىمانەۋىت ويناي نەبۇوييەك (المعدوم) ئى پېتىكا توولە بارستىيەكى ١٠٠ گرامى بىكەين، ئەوا دەكىرىت لە كاتىكى (١٠^{-٥}) ئى چركىيەكدا دەتوانىن ويناي بىكەين، بەپاستى ئەم كاتەيش تەككەلوجىيائى ئىستا توانىي ھەژماركردىنى نىبىه. ئەمە واتاي ئەوهىيە ئىتمە دەتوانىن ويناي خەيالى نەبۇونى ھەموو تەنۋىلکە سەرەتايىيەكان بىكەين (واتە بە راستىييان بىزانىن نەك خەيال)، ھەمووشىيان دەكەونە كاتىكى هيىند كورتەوە كە دەكەونە ژىر مىلىي نادىلىيابىيىشەوە بەپىنى بىنەماكەي ھايىزنىبىرگ. ئەوهىشى وامان لىدەكەت مەمانە بە بىنەماكەي ھايىزنىبىرگ بىكەين شىكاركردىنى هيىزە پەيوەستكەرە ئەتۆمىيەكانى نىوان ئەلىكتۇن و پېرىتۇنە لەناو ناوكى گەردىلەدا كە بەھۆى ئەم بىنەمايەوە پايدارە. ئەمەيش بە گۈيمانەي ھەبۇونى مىزۇنەكان كە دەگۈرۈتىدە وە لەنیوان ھەندىك تەنۋىلکەدا، ئەم كورپىنەۋەيش دەبىتە ھۆى يەكتىرىتىيان سەرەپاى دېزبارگەيى لە تەنۇرى

کاره بادا. بۆیە هەبۇنى ھەر شتىكى ئەندازەيى لەپىگای لهوھە كەيەنەرەكانەوە دەبىتە هوئى دروستبۇنى بەرىيەستىك لە بۆشايىدا و ناهىلىت شەپۆلە مەجازىيەكان (خەيالىكىدەكان) سەرىيەستانە بجولىن و ملکەچى شتىكى دىكەيان دەكەات كە لە فيزىادا "شەپۆل وەستاو" ئى پى دەگۇترىت. نەم شەپۆلە وەستاوانەيش لە جىنگاى و زەھى سالبى لە عەددەمەوە پەيدابۇدان و پىتىان دەگۇترىت "و زەھى كازىمير" يان "و زەھى بۆشايى".

وينايەكى دىكەيش ھېبە بۆ چۆنۈتى دروستبۇنى و زەھى كازىمير لەننۇان دوو لەوھى گەيەنەردا، ئەويش كاتىك ھەردۇو لهوھەكە لە نىۋەندەكە ئىتۇانىاندا شەپۆلە كارقۇمۇڭناتىسىيە مەجازىيەكان بەند دەكىرت، بەم كاره يان دەبنە جىنگاى بەركەوتىنى پالەپەستوپەكى دەرەكى لە ھەردۇو لاوه (لەبەر ئەوهى ئەم شەپۆلە كارقۇمۇڭناتىسىيە مەجازىيائە ئىدەرەوە ياندا ھېي، زۆر بەھىزىرە لهوھى لەننۇەندەكە ياندایە (وەك ئەوهى لە وينەكەدا ئامازەكان دەرى دەخەن) ئەمەيش وادەكەات ھەندىكىيان ھەندىتكى تريان پاكىشىن، نەم پاكىشانەيش ھاوتايە لەگەل و زەھى سالب لەننۇانىاندا. كازىمير ئەوهىشى بۇون كردووهتەوە بېرى و زەھى جياوانى نىوان لهوھەكان لە عەددەمەوە پىچەوانە زىياد دەكەات لەگەل دوورىي نىوانىاندا، بەواتاي چىپىي مادده پىچەوانە دەگۈپەت لەگەل ھىزى چوارەمى دوورى نىوان لەوھەكاندا. دياردەي كازىمير لەسەر ھەر شىۋەيەكى ئەندازەيى "شوتىنكاتى" جىبەجى دەبىت وەك گۈپەك كە قۇقۇزىيەكە ئىچۇن كار دەكەات سەر پىكمەتنى و زە لە بۆشايىدا وەك ئەوهى لە بۆشايى ئەنىشتايىندا دەردىكە ويت.

وزهی به تال له بوشایی نه نیشتایندا

ده گه پینه وه لای ژمیریارییه کانی "لاری فورد" بۆ ئوهی بلین ئه م
پیاوه ده ستپیشخربی کردووه له ژماردنی وزهی له دایکبوو له بوشایی
نه نیشتایندا به هۆی قۆزیه نه ندازه بیه که وه، ئه م بوشاییه ئارام و داخراوه
پشت به کات نابهستیت.

بە پیز فورد بە دواداچوونی بۆ چەند جۆریکی جیاواز له تەنولکە کان
کردووه، بەلام بەئى ئوهی پلهی گرمى بە پەگەزىکى گرنگى ھاوکىشە کان
تەماشا بکات (واته بە فەرامۆشكىرىنى گەرمى). ھەندىك نەنجامى دەست
کەوت كە پىشتپاسى ئوهیان دەكىدەوه كە وزهی بە تال دەكىيەت پېچەوانە
بىت لەگەل نىوهتىرە بەشى شويىنەكى (الجزء المكانى) دا دەكىيەت لە
بوشایی نەنیشتایندا (كە پۇرى گۈيىكى سى دۈرىيە لە بىشايىكى چوار
دۇورىدا). پاشان منىش بە پىگەيەكى تر ھەستام بە ھەژمارىرىدىنى
چەندىتىبىه کان كە فۇرت بە دواداچوونی بۆ نەكىدبوو، پىشتپاسى ھەمان
نەنجام كردەوه كە راستىي بىرۇكە كە دەسەلمىتن، ھەژمارە کانى بە پیز
فۇرت ھەرچەندە پاستن، بەلام ھىچ شىتىكمان پى نالىن دەرىبارەي
گەشەسەندىنى گەردوون. ھەر بۆيە دىسانەوە ھەستام بە ھەژمارىرىدىنى وزهی
بە تالى ھەموو جىرە جىاوازە کان لە بوارى جىادا، بەلام ئەم جارە پلهى
گرمى بەنەندا بابهتىكى گرنگ و كارىگەرە بۆ زانىنى مىڭزۇوه كەي. بابهتى گەرمى
پۇلىتىكى ھەرە مەزنى ھەبۇوه لە چىركەساتى لە دایكبوونى گەردووندا. لېرە وە
نەوهەم دۆزىيە وە كە گەردوون لە ساتى سەفردا و لە ئەنجامى چەمانە وە بەكى
نۇدى كاتدا ھاتووهتە بۇون. ئەم چەمانە وە فراوانە يىش بۇو بە هۆي

له دایکبۇنى وزەيەكى بەرفراوانى كازىمير لە مەودايەكى نۆد نقد تەنگەلاند^{۱۱} كە ئاستى تەنگە بەرىيەكەي هەر ھېتىدەي خالىك دەبىت. پاشان ئەم وزەيە بەشىوھەكى چاپپەرتىن كارلىتكى كرد، لە ماوهى ۱۰^{-۱۱} چىركەيە كىدا پلەي گەرماكەي بۇ پلەيەكى هيچگار بەرز بەزبۇوهە، پاشانىش پلەكە دابەزى لە پىڭاى چىرى بەشى هەرە كە ورەي وزەكەوە بۇ تەنولكە سەرەتايىھە كان كە بۇو بە هوئى دروستبۇنى قوبى سەرەتاي پەيدابۇنى مەموو تەنولكە كە ردوونىيەكان كە نىستا ھەن. نەو تاقىكىرىنەوە و ھاوكتىشە بېركارىييانە لە پشت ئەم باسە كورتەي پەيدابۇنى گەردوونەوە خۆيان پەنهان كردىووه لە سەدان لەپەرە زىياتىن كە لە تۈيىزىنەوە دكتوراكم پېشكەشى زانكۆى مانچىستەرم كرد لە سالى ۱۹۷۸. لىرەدا مەستام بە كورت و پۇختىرىنەوە ئىكۆنۈنەوە ئاۋتىزى دكتوراكم لە گۇۋارى "فiziيکال پېشيو" ئەمريكىدا.

دەخوشىم گاشتە تەوقەسەرم كاتىيەك مامۆستاي تۈيىزىنەوە كەم (ستيوارت) پىيى راگەياندم كە بەپىوه بەرى ليژنەي گفتوكى نامەكەم خودى "لارى فۇرد" دەبىت، ئەم پىياوه بەتوانا و پېشەنگ بۇو لە بايەتەكەدا، شادومان بۇوم بە دىدارى بەپىز فۇرد لە بۇئى گفتوكىيەكەدا. پىياويىكى بەتوانا و بەويقار، خورەوشى زاناييانە تىدا بەدى دەكرا، بېرىتكى باش ھانى دام لەسەر بەردى و امبۇون لەم بايەتەدا و ماندووبۇونمى بەرز نرخاند. پاش دانىشتنىكى سەعات و نىوى لە گفتوكۇ و باسوخواسى چى، بەپىزان فۇرد و مامۆستا سەرپەرشتىيارەكەي خۆم تۈيىزىنەوە كە ميان بەرز نرخاند و بە شايەنى بېۋانامەي دكتورا زانرام.

۱- تەنگەلان يان تەنگە بەر و تەسک.

نامه‌ی دکتراکه م چند لایه‌نیکی سره‌کی له خۆگرتبوو له مه‌پ
پره‌سنه‌ندنی گه‌ردوون، به‌لام زانیاری نۇريش مابوون پیویستیيان به
وردبوونه‌وه و به‌دواجاچوونی هستیار هببو. بۇ تەواوكىدنى ئەم كاره،
هاوپىم "جىرالد كەنەدى" هەستا به پەرەپىدانى نەنجامى توپىشىنەوەكام و،
جىبىه جىتكەرنىان له سەر دۆخى گه‌ردوونىي درېزڭراوه بەپىي كات.
خۆشىبەختانه له پۇرى پراكتىكىشەوه ھەمان نەنجامى دەستەبر كرد. بە
تەماشاكردىنی نەوهى زانیارييەكامن زقد پراپوپر نەبوون له سەر گه‌ردوونى
وهستاو (السكنى)، بۇيە نەنجامەكانى جىرالد نىخ و بەھايەكى زانسىتى
زياتريان بەخشى بەوهى كە من پىشىر پىبيان گەشتبووم له پۇرى تىقىرىيەوه.
ھەر بۇيە بۇ چەندىن سال دەچىت كە له پىگە خۇينىدكارەكانمەوه خەرىكى
پشكنىن و وەدهستەيتانى زانیاري زىاتر بىووم له مەپ چىركەساتەكانى
سەرەتاي دروستبۇونى گه‌ردوون بەو ئامانجەي زىاتر تىپكەم و بىشگەمە
نمۇونەيەكى پاسىتى زانسىتى كە بتوانىت گۈزارشت بکات له و چىركەساتە
ترىستانك و يەكلاكەرهەويە. لەپاش لېكۈلىنەوه يەكى زل و زەلامى ماتماتىكى
گەشتىنە نەو ئەنجامەي گەشەسەندنی گه‌ردوون بە دوو قۇنانغا تىپەربۇوه:
يەكم قۇنانغ دەناسىرىت بە چاخى كازىميرى "Casimir Era" بىرىتىيە له
چاخى لەدايىك بىوونى وزە لە بەتالىدا بەھۆى چەمانه و يەكى بىئەندازە لە
كانتدا، نەو دەمەي گه‌ردوون زقد زقد بچوک بۇوه. ئەم چاخە لە دروستبۇونى
گه‌ردوون زقد كەمخاين بۇوه، لەو دەمەدا پلەي گەرمائى گه‌ردوون
بەشىۋەيەكى بىشومار بەزبۇوه تەوه. دووه م قۇناغىش ناودە بىرىت بە
سەرەتەمىي پلانكى "Planck Era" كاتىك پلەي گەرمائى بەپەتاو دابەزى بە
ھۆى كۆپانى وزەي كازىمير بۇ جۆرىتە تەنولكە وەك دىاردە كەي "ئەنىشتايىن

-بوز "Bose -Einstein Condensation" گوزارشی لیوہ ده کات. نه م ته نولکه دایکانه که پاشتر پیوتون و نیوتون و نئلیکترون و نژدهکانی نه وهی یه که میان لی دروست ده بیت و، بهو جو ره را فهمان کرد که گوپانی مامه‌له کردنی گردونه له چه رخی کازمیریبه وه بق چه رخی پلانکی به هزی چربونه وهی وزه و دروستبوونی ته نولکه مادیبه کان، لم دخه دا نالوگزبری وزه له نیوان ته نولکه کانی مادده (واته جینگکورپکی فوتونه کان) له نیوان شه پیکهاته سره تاییانه مادده و گردون پسی به پیی نه و پیوره سمه پلانکیبه (ده گه پیتهوه بق ماکس پلانک) دهست ده کات به جموجون، هر لیره یشهوه ناومان لیناوه چاخی پلانکی.

پاستیی لیکولینه وه کانم له پیگای چهندین به دواداچوون و وردبونه وهی دیکهوه سه لمینرا کاتیک له چهند جینگایه کی جیاواز نه زمون کرا. لیکولینه وه کانی لیونارد بارکه و خویندکاره کانی له زانکوی "وسکانسن" ای نه مریکی له سالی ۱۹۹۳ نه وهیان پوونکرده وه که چپی مادده دهوریکی نقد سره کی هه بوروه له دایکبوونی گردوندا و خیرا فراوانبوونیشی له سره تاوه. هیشتایش رینگا نقری ماوه، به لام یارمه تیده ره بق ده رخستنی ورده کاری زیاتر له سه رمیثووی گه ردون. له بشه کانی داهاتوویشدا ده بینین چون عینابه تی پهروه ردگار به سه رگه شه سه ندن و په ره پیتدانی گه ردونه وه بوروه تا بینه لانکه یه کی ساز و ته یار بق مرؤه.

له کوتایدا خوینه ره یاسای پاراستنی وزه ده پرسیت له سره تای گه ردوندا وه ک ناشکرایه هندیک ده لین (وزه نافه و تیت و له عهده میشه وه نایه ته بون). نه م یاسایه له هه مو حاله ته کاندا پاسته بیجگه له چرکه ساتی یه که می دروستبوونی گه ردون. لم باره دا نه م یاسایه کونی

تىدەبىت، ئەمەيش فىزىيائى مۇدىيىن دانى پىدا ناوه. كەواتە گەردوون لە عەدەمىكى پۇوتەوە ھاتورەتە بۇون.

ھلاوسانى گەردوون Inflation

لە ھمان ئەو كاتەي دۆزىنەوەي پشتىنە مايكروبيه گەردوونىيەكە بۇ بە پشتىوانىك بۆ تىقىنەوەي مەزن، بەمەمان شىۋىيەيش ھەندىك پرسى ھستىار و گرفتى ھىتايە گۈپى كە بە تەواوى تىقىنەيەكەي خستە بەرددەم تەحەدايەكى مەزنەوە. هەر بۇيە فىزىيائى گەردوونىيەكان وايان بىنى ئەم تىقىنە كۈنۈكەلە بەرى تىدایە و ناتوانىت وەلامگۇي پրاپېرى گەشەندىنى گەردوون بىت، ئەويش لە بەر ئەم گرفتانە:

۱ - ھەر لە بىنەپەتدا و لە كاتى سفردا گريمانەي ھەبۇونى نامۆىىي دەكەت، بەلام كاريگەرييە كوانته مىيەكان ئەوەيان دەرخستۇرە كە (نامۆىىي) لە سەرەتاي دروستبۇونى گەردووندا نەبۇوه.

۲ - ھەرۇھا گريمانەي ئەو دەكەت كە پىكھاتەي مادده و وزەي گەردوون جىنگىرە بەدرىزايى تەمەنى گەردوون پاش دروستبۇونى. جا گەردوون بەپىتى تىقىنەوەي مەزن لە عەدەمەوە دروست بۇوه و ھەر لە يەكم چىركەساتى دروستبۇوندا ياسايى پاراستىنى وۇزە بۆ يەك جار پىشىئىل كرا و دواتر بە درىزايى تەمەنى، ئەم ياسايىه پارىزىزا.

۳ - توپىزىنەوە كانى پشتىنە مايكروبيه كەي گەردوون ئامازە بەوە دەكەن كە پەيوەندىيەكى ھۆكارىييانە (السىبىيە) ئى ھاوتۇخمى و يەكپارچەلى لەنیوان ھەموو بەشكەنلى گەردووندا ھەيە كە داخوانى فراوانبۇونىيەتى. بەپاستى

نمایش پهلو دهکشیت بتو رو گرفت، یه که م: ناوده بریت به "گرفتی ناسویی The horizon problem". چون نمایم پشتینه مایکروییه یه کپارچه به لهدو ناراسته و دیت بهره و پوومان، هر دو گیشیان لیمان دور دهکه ونه وه به نهندازه‌ی: (همو تو منی گه ردون لیکدانی خیرایی پعوناکی) . گرفتی دووه‌م: هاوپیکیی پشتینه مایکروییه گردونیه که داخوازیی "فراوانبوونی شویتی Spatial Flatness" دهکات ده‌می په رتبونی کوتایی گردوندا، نه وه که له چند لایه‌پهی پیشوودا باسماکردن. نایا نمه چون پوویدا؟

سهرباری نمه، هنديک گرفتی دیکه‌یش پووبه پوومان ده بیته وه له گهان تیوریی تدقینه وهی مازن وهک گرفتی سالاری^۱ مادده له گردوندا به سه رزه مادده‌دا Anti-matter. نیمه له گردونی نیستادا رقدیک له پرتوون و نه لیکترون و نیوترون ده بینین و بریکی نقد که م له پرتوونی دژ و پوزیترون و نیوترونی دژ ده بینین. نم گرفته‌یش ناوده بریت به "گرفتی هاوتانه بونی مادده Matter Asymmetry Problem".

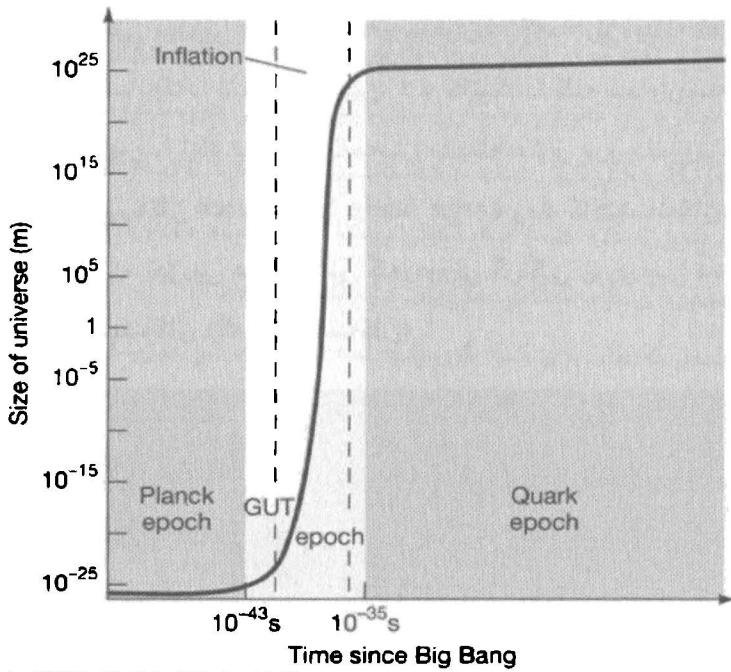
سهره‌پای نمه‌یش تیوریی مهودای کواترمی، پیش‌بینی هه بونی بریکی نقد جه مسمری موگناتیسی نامؤ له گه ردونی نیستاماندا دهکات، به لام به کرده‌یی نمه نابینین و، نمه‌یش ناو ده بریت به: گرفتی جه مسمری موگناتیسی نامؤ Magnetic Monopole Problem.

کوی گشتی نم ناسته‌نگانه که هارکات بونه‌ته گریه‌کی گه وره له بردہم تیوریی تدقینه وهی مازندا، له ولایشه وه خویان وهک په پنیده ر و "Alan Guth" ناونکه نیشان دهدهن. هر بؤیه "نان‌گوس

۱- خاوهن هیزو ده سسه‌لات.

لەسالى ۱۹۸۲ دا پېشىيارى تىۋىرىيى مەلاوسانى گەردوونى Cosmic Inflation كىد، ئەم تىۋىرىيە باس لەو دەكەت: گەردوون لە كاتە نزد سەرەتايىھەكاندا بە خىرايىھەكى لە پادىدە بە دەر فراوان بىووه، تەنانەت فراوانبۇونەكەى چەند ھىننەدە خىرايىبى رووناکى زىياتر بىووه. لېرەدابە فيزىيابىيەكان رېنگە بە خۇيان دەدەن ياساى خىرايىبى رووناکى بشكتىن، بەلام نەمەيش مەر يەكجار و بۇ ماوەيەكى نزد كورتىش بىووه. تىۋىرىيەكەى گوس توانيى چارەسەرى كىتشەكانى سەرەوە لەپۇرى تىۋىرىيەوە لەسەر ئاستىكى كىشتى بىكەت نەك ئاستىكى ورد و قول.

ئەم گۈريمانىيە گوس گۈريمانەكەى كۆپەرنىكۆسم بىر دەخاتەوە كاتىك گوتى: مەسارەكان بەدەورى خۆردا دەسۋورىتىنەو نەك زەۋى، بەلام خولگەي بازىنەيى بۇ بېپاردان، مەتاواھە "تايىكى براھە" مات و لە پۇوانگە ئاسمانىيەكانەوە تىببىنلى ئەم گۈريمانىي كىد كە يەك ناكىرىتەوە لەگەل ئەو ژەپىيارىييانە ئەم ئەنجامى داوه. بۇيە ئەوهى كۆپەرنىكۆسى پشتگۈز خىست. پەنگە ھۆكاريي سەرەكە وتوو نەبوونى سەد لەسەدى گۈريمانەكەى بەریز گۈسىش مەر شىتىكى لەم بابەتە بۇوبىت لەمەر راۋەكىدىنى سەرەلدىان و پەرەسەندىنى بارستە گەورەكان لە گەردووندا (مەبەستىمان كاكيشان و ھېشىروھ كاكيشانىيەكانە) و، لەبەر ئەمە دەسكارىي و پاكنۇسى بەرفراوان كرا بۇ پەپەرەورى مەلاوسان Inflationary Paradigm.

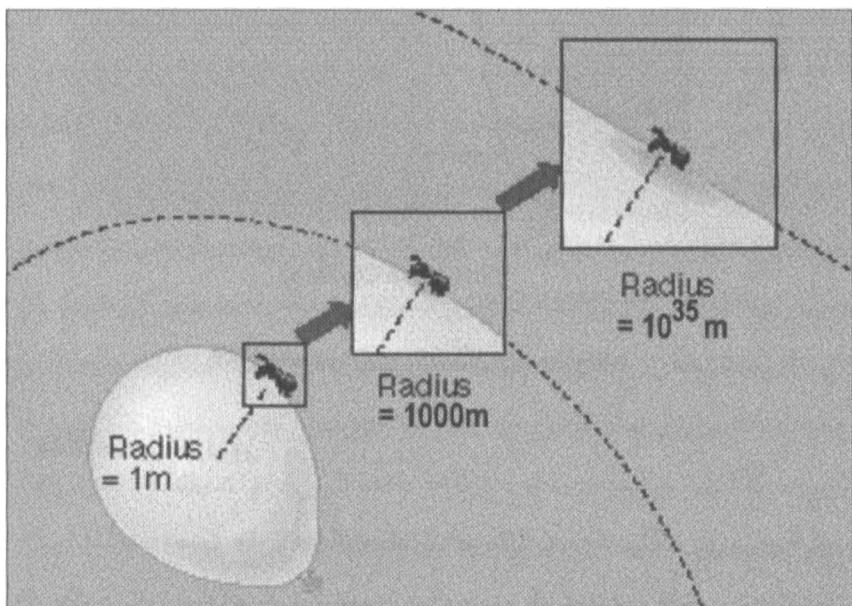


کات له سره‌تای ته قینه وهی مه زنه وه

ھەلاؤسانی گەردوون

وا لېكدانه وه بۇ ھاۋاناهەنگى پشتىنەي مايكروئىيەكەي گەردوون دەكىت
وهك بلىيەت ئامازەيەكە بۇ فراوانبۇونى گەردوون لە قۇناغى كۆتايى پەرتىپون
ولېكترازاندا. فراوانبۇونى گەردوونىش لەھەر قۇناغىتكىدا داخوازىي
يەكسانبۇونى چىپىي گشتىي مادده و وزە و مەرچى سەرچاوهى ترەي
لەكەن چىپىي شلۇقىدا Critical Density و، ھەر جياوازىيەكى چىپىي شلۇق لە¹
ھەر قۇناغىتكى سەرەتاي دروستبۇوندا دەرھاۋىشتەي دەبىت لەسەر گۇپىنى

هه لاؤسانه که. تیوری هه لاؤسان پاساوی خوی خسته پو له بارهی فراوانبوبونی گردوننوه. نه و به ههی هه لاؤسانه وه له بوبوی شوینه فراوانبوبووه. به پیی تیوری هه لاؤسان نه و جیاوازییه که مه ریژه بیانه له چپیدا له گه ل هه لاؤسانه که دا له ناو ده چن، له کاتېکدا که جیاوازییه نقده پیژه بییه کان له چپیدا زیاد ده کن، نه مهیش ده بیته ههی دروستبوبونی تنه ناسمانییه گه ورده کان Large Scale Structures وه ک کاکیشانه کان، پېک له بار نه مه ههکاره تیوری هه لاؤسانی گه ردوونی گرنگی نقدی پس ده دریت لای کوزمولوجیسته کان (گه ردوونناسه کان).



هه لاؤسانی گه ردوون که بوبو به ههی فراوانبوبونی.

نه و روزه‌ی ناسمانه‌کان و زهمن گوتیان؛ وا به گویرایه‌تانه هاتین

له م دواييانه‌دا مرؤژ توانى ورده‌كاربى نقد له باره‌ى ميئشوي گه‌ردونه‌وه
بزانيت، سه‌ره‌پاي نه‌وه‌ى به‌چاوي خزى قوناغه‌كانى دروستبوونى نه‌بيينيوه،
به‌لام له‌پنگاى گونىگرتن له ده‌نگه كيشداره‌كان که له‌سر لره‌له‌كانى
چه‌سب بعون، كه هه‌رنه‌مانيش پينکهاته ماديبه سه‌ره‌تاييه‌كانن که
گله‌نه‌ستيره و كومه‌له‌كانى خوريان لى پېتک هاتووه.

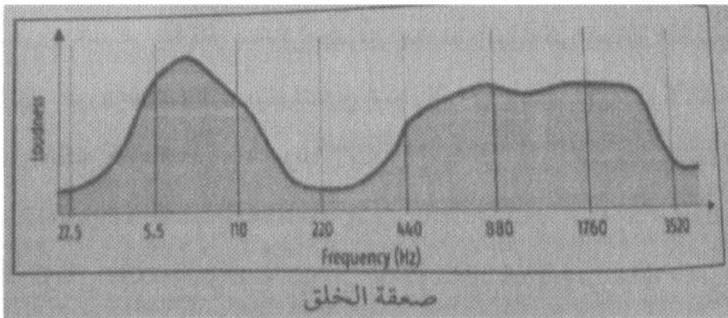
نه‌و نه‌نجامه‌ى كه گروپييك له لىكوله‌رانى فيزيائى گه‌ردونى
دەريانخست لە گۇثارى "نېچەرە ۱ Nature" لە نيسانى سالى ۲۰۰۰،
نه‌نجامه‌كە بريتى بولو له وينه‌ى گه‌ردون لە قوناغه‌كانى نزد سه‌ره‌تاييدا،
نه‌وه‌يش لە پنگاى پىوانى بوشابىيەوه كه بريتى بولو كارى هاوېشى
"بوميرانڭ Boomerang" كە ۳۶ لىكوله‌رى سەر بە ۱۶ پىخرارو و زانكۇ
بەشدارىيان تىدا كرد لە جىهاندا. نەم پېۋەزه گوره‌يە مەبىستى پىوانەكردىنى
دابەشبوونى گوشەى چېرى تىشكەنەوهى پشتىتىنە مايكۈزىيەكەى گه‌ردون
بۇو، بە بەكارهەتنانى ھەستەورى گەرمى تايىەت، كە وردىيەكى (دقە) نقد
بەزىيان ھەبۇو، بەشىوھەيەك دروست كرابۇو تواناي جياكىدىنەوه و پىوانى
يەك بەش لە دەھەزار بەشى پلەي گەرمى ھەبىت و خۆيىشى ھەربۆ نەم
مەبىستە دروست كرابۇو. نەم تەتلەكانه و ھەموو پىداويسىتىيەكان خزانە ناو
بالۇنىيەكى فراوانى ھەشت سەد ھەزار مەتر چوارگوشەوه و لە شوينىيەكى
كىشىورى - قارەپى - جەمسەرى باشدوره‌وه ھەلدرارا. توانرا ۳۸ (سى و

۱- بابەتكە لە گۇثارى سروشت ئىمارە ۴۰۴ لابەرە ۹۵۹- ۲۰۰۰، سالى مانگى نېپپىل ۲۷

ههشت) کیلۆمەتر بلند بکریتەوە تا بتوانزیت بە جوانترین شیوه وینهی شەپۆلە مايكروبیه کان بگرت و بیاندۇزیتەوە بەو جۆرەی دەیانەویت.

ئەنجامە کان دەریانخست کە شەبەنگە تىشكى پشتىنە مايكروبیه کە، كۆمەلیك زانیارىي گرنگى لەبارەي قۇناغە کانى سەرەتاي گەردوونەوە دەرخستتووە، هيى ئەو کاتەي گەردوون تەمەنى ۳۰۰ هەزار سال زیاتر نەبۇوه، ئىدى بۆيان دەركەوت بەشىتەيە كى گشتى گەردوون كشاوه (لە پۈرى شويىنەوە). ئەمە ولاتى ئەوەي بەپىتى تىقىريي باوه گەردوونىيە كە ھەر بەردەوامە لە فراوان بۇون بە بىتكۆتايى. ھەروەك چۈن دەريشىخست كە دابەشبوونى گوشەي چىپى تىشكىدانەوە کان بەنزىكەيى ھاوشييە كە لەن دابەشبوونى ئەو مەودايەي كارىگەرەيى دەنگە بەرزە كەي سەرەتاي دروستبوونى گەردوونى لەسەر ھەبۇوه.

پاشتىش شىكارى وردىتە بە كۆمپىوتەرى زەبەلاح ئەنجام درا تا لېكۆلەران بتوانن وینهى كىشى شەپۆلە دەنگىيە کان بىزانن وەك لە وینەكەي خوارەوە دەردەكەویت. ئەم شەپۆلانە نەوانەن كە ئاسمانە کان و زەۋى بە دروسكەرە كەيان وەت: وا بە ملکە چى هاتىن و خودايش لە سورەتى فوسسىلەت - ۱۱ دا بۆمان دەگىرپىتەوە : ﴿پاشان رۇوى نا لە بەرزايى، كە ئەرسا ھەرتاريكان بۇو، بەوان و بە زەمینى گووت: خۆش يَا ناخۆش، دەبىت بىتنە ژىر فەرمان، و تىيان و باھۆشى هاتىن - ۶۷ أَسْنَوَةٍ إِلَى أَسْمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلأَرْضِ أَنْتِيَا طَرَعًا أَوْ كَرْهًا فَالَّتَّا أَنْتَا طَاعِينَ ﴾ ۱۱ ﴿



لهره لرهی ده نگه به رزه کهی یه که مجازی دروستبوونی گه ردونن
 نه ده رخستنه نوییانه گورپیکی تازه یان به خشی به تیوری هه لاوسان
 که ودک وه شان (فیرلن) یکی نویی تیوریی ته قینه وهی مه زن
 هاتبوبیه میدانه وه. ودک ناشکرایه تیوریی ته قینه وه مه زن که ده لیت:
 ”قه بارهی گه ردونن له سره تادا تا بیکوتا بچوک بوروه و دواتر فراوان بوروه
 تا نه مهی نیستای لئی پیک هاتوروه. له قوناغه سره تایه کاندا مادده دروست
 بوروه، تو خمه ساده کانی ودک هایدرۆجین و هیلیوم و لیسیوم پیک هاترون.“
 نه مهی تیورییه ده بارهی تو خمه ساکاره کان سه رکه وتنی به دهست هینتا و
 له ریگای نه مه وه پیش بینی هه بروونی پشتینهی تیشكیی کرد که هه موو
 گه ردوننی پر کرد بیت و بکه ویته سنوری پشتینه ما یکروییه که و ویته کهی
 ودک گه رماویک لیکرد که پلهی گه رمای ۲۷۰ پلهی ژیر سفر بیت. نه م گه رماوه
 بی گومان نقد سارده، بی پیی تیورییه که و، ده بیت ها و تو خ
 Homogeneous بیت تا ناستیکی باش و له دابه شکردنی ناپاسته کاندا
 Isotropic ریک و ته بابیت. چونکه گه ردونن له هه موو ناراسته کانه وه به یه ک
 خیرایی زیاد ده کات. به لام تیوریی ته قینه وهی مه زن پووبه پووی هه ندیک
 گرفتی تیوری ده بیت وه، یه که میان، نه وهیه ناتوانیت پاشهی په بیوهندی
 هه کاری شوینه دوره کانی گه ردونن بکات له کاتیکدا نه گه ری هه ب

کاریگه‌ری له سره به کتر به جن بھیلان به خیراییبیه کی زیاتر له خیرایی پووناکی. دووه‌میشیان، بیتوانایی له راشه‌ی جه مسراه موگناتیسیبه ناموکان، که گریمانه‌ی هه بونیان به پیژه‌یه کی نقد ده کریت پیچه‌وانه‌ی ده رخستنه پوونگه ناسعانیبیه کانه‌وه (ئیرصادات) بیت. سره‌پای هه بونی هه ندیک گرفتی دیک، هر بؤیه تیوری هه لاوسانی گه ردوبنی هاته مهیدان، تا کوتایی بهم گرفتانه بھینیت.

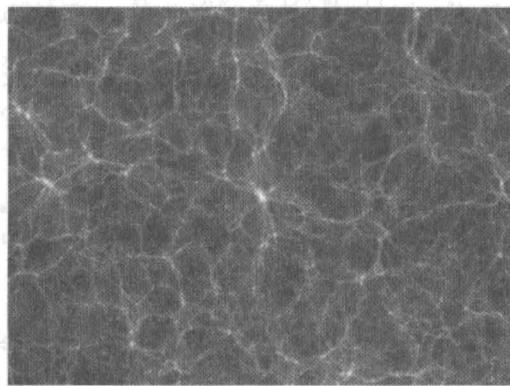
جیگه‌ی سره‌نجه تیشکانه‌وهی پشتینه مايكروبیه کان وینه‌ی گه ردوبنیان بۆ پاراستووین هر له و ساته‌وهی که نه م تیشکانه له مادده جودا بونه‌ته‌وه (واته له و گه دیلانه‌ی که لیوه‌ی ده رچوون،) له بره نه‌وهی له‌وهو پاش نیتر ئه م تیشکانه له‌گه‌ل مادده‌دا کارلیکیان نه کرد ووه‌ته‌وه، به لکوو له بوشاییدا هاتونن تا گه‌یشتوونه‌ته نیمه (به خیرایی پووناکی). له‌وانه‌یه نه مه سره‌ی هه ندیک که س بسوور میتینت، به لام ژمیریاریبیه کان دووباتی پوودانی نه و پووداوه ده‌کنه‌وه به له‌برچاوگرنی ندیسی فوتونه کان و سره‌بستانه جوولانیان به هۆی نزدکه مبوبونی چرپی مادده‌وه. هر له بره نه مه‌یه هه میشه ده‌وتریت‌وه که نه م پشتینه مايكروبیه وینه‌ی گه ردوبنی پاراستووه، هر وه ک چون له سره‌تادا هه بوبه، له‌کاتی جیابونه‌وهی تیشکه کان له مادده کان بره له "ده هه زار ملیون" سال. هر لیره‌وه‌یه گرنگی لیکولینه‌وهی نه م تیشکانه ده رده که‌ویت، له‌پیگه‌ی نه مه‌وه‌یه میثروی پاسته قینه‌ی گه ردوبن ده زانریت.

پیکچنرانی ئاسمانەكان (جبل السماء)

پىتۇرە ھەستىيارەكانى پىشتىنەي مایكروېيى گەردۇون، توانسىتى زانىنى چۈنپىتى دابەشبوونى ماددەيان لە گەردۇوندا پى بەخشىوين، ئەوه يشيان بۇ پۇون كردۇينەتەوە كە چىزاويىكى گەردۇونىي ھەمەگىر لە تەنيشت مەجەپەكانەوە تەشەنەي كردۇوە و ئەم چىزاواه نە دەبىنرىت و نە ھەستىيشى پى دەكىرت لە و مەودا فەلەكىيە تەنگەلاتانەي كە مەداكەيان ناگاتە ملىئۇنان سالى رووناكى، ئىدى لەم مەدايانەدا چىزاواه گەردۇونىيەكە جىا ناكىتتەوە، بەلام ئەگەر لە دىدگايەكى فراواتىرەوە تەماشاي بىكەين، بۇ نەمۇونە لە مەدايەكى فەرە فراوانى سەدان ملىئۇن سالى پۇوناكىيەوە ، ئەوا ئەو كاتە ھەست بە و بىتەوبىيە گەردۇونىيە دەكەين و دەبىنلىن ئاسمان بېشىۋەيەكى نەقىد قايم و قول پېتكەوە بەستراوهتەوە. ئەمەيش لەنمۇونەي مۆجيزەكاي قورئان. ئەوه تا خودا لەبارەي ئاسمان و بىتەوى ئاسمانەوە لە سورەتى زاريات ٧ دا دەفرەرمۇنت: ﴿بِهِ وَئاسماَنَهُ بِيَٰٰ بِيَانَهُ - وَأَسْمَاءَ ذَاتِ الْجَلَبِ﴾. تەماشا بىكەين ئەم ئايەتە لە ھەمان سورەتدا ھاتۇوە كە باسى بنىاتنانى ئاسمانەكان و فراوانبۇونيان دەكات. ئەوه تا لە ئايەتى ٤٧ دا فەرمۇيىنراوە: ﴿نَّمَ ئاسماَنَهُ شَمَانَ بِهِ هِيَزِيَ خَوْدِيَ خَوْمَانَ وَهَدِيَ هِيَنَا وَ بَيْ سَوْ﴾ پەرەيىشى پىتىدەدەين - وَالسَّمَاءَ بَيْتَهَا بِأَيْنِدِرِ وَإِنَّا لِمُوسِعُونَ ﴿٤٧﴾. وىتنەي داھاتۇ وىتنەيەكى شىكارىيە كە بە كۆمپىوتەر نەخشىزراوە لەپاش شىكارىيەكى ورد و ھەستىيارى ئەنجامى پوانىن بۇ پىشتىنە مایكروېيى سو^۱ پەرەيىشى پىتىدەدەين - وَالسَّمَاءَ بَيْتَهَا بِأَيْنِدِرِ وَإِنَّا لِمُوسِعُونَ ﴿٤٧﴾. وىتنەي داھاتۇ وىتنەيەكى شىكارىيە كە بە كۆمپىوتەر نەخشىزراوە لەپاش شىكارىيەكى ورد و ھەستىيارى ئەنجامى پوانىن بۇ پىشتىنە مایكروېيى

۱- بى سو: بەردهوا.

گه ردوونیبیه که له سالانی ده سپیکی سده‌هی بیست و یه که مدا، که ئاسمان به شیوه‌ی حەبلىکى پىكچنراو دەردەکە وىت. هىلە چنراوه کانىش ھەمو رو ھېشۈرە مەجەپە زەلام زەلامن. ئەم پىكچنراه يش مەبەستى ئەو ھەمو رو ئايە تانىيە كە باس له پىنكەتە و شىوه‌ی ئاسمانە كان دەكەن كە بەكىك لەوانە ئايەتى ٦١ سورەتى "قاف" ھ كە دەفەرمۇيت: ﴿ثَاقِرٌ ثُوَانٌ بَقْ نَاسِمَانِيَانْ نَهْ بَوَانِيَوْ كَهْ بَسَرْ سَرِيَانَهْ وَهِيَ؟ چَقْ وَهْ دِيمَانْ هِيَنَاوَهْ وَ چَلْوَنَعَانْ رَازَانَدَوَوْتَهْ وَ هِيَعْ كَهْ لِينِيَكِيْ تَيَّدا نَيَيْهْ - أَفَلَنْ يَظْرُوا إِلَى الْأَسْلَامَ؟ فَوَهْمَ كَيْفَ بَيْتَنَهَا وَرَبَّتَنَهَا وَمَا لَهَا مِنْ فُرُوجٍ﴾. من نەمتوانى ماناي "وما لها من فروج" لىك بدهمه وە، لە برئە وەي ئەگەر وەمان "فروج" بريتىيە لە "فتوق" - كەلين" ئەوا لە وىنەكە وە پۇون بۇوه تەوە كە لەنیوان ھىلى ئەنچنراوه كە وە درز و كەلينى ئاشكرا ھەيە، بۆيە لە بارەي مانا كەيە وە دەلىم: خودا زاتايە بە ماناي ئەم پاژە ئايەتە و لە دەمىيکى دىكەدا زىاتر تىيدا قول دەبىنە وە سا بەلكو شتىكى لىيۆ چىنگ بخەين پشتىوان بە خودا.



بە ئاسمانە بى پېيانە - والسماء ذات الحبك

۱- پاڻ: پارچە.

كتىبانى راڭه و حبک السماء

ئىين كەسىر:

ئىين عەباس پەزاي خواي لېپىت وتويەتى: خاوهن جوانى و بەرزى و پازاوەبىي و تەختى، ئەم قىسىمە قىسىمە موجاهىد و عەكرىمە و سەعىدى كوبى جوبەير و نەبو مالىك و نەبو عىكريمە و سەدى و قەتا و عەتىبىي عەوف و رەبىعى كوبى نەنس و هەندىكى دىكەيشە.
زەحاك و مىنھالى كوبى عەمر و هەندىكى دىكەيش گۇتوويانە واتە: وەك نۇوهى كاتىك با لە ئاۋ يان شىنىايى و لمى بىبابان دەدات و پىنگە رىنگە دەكات، نۇوه حەبکە.

ئىين جەریر دەلىت يەعقوبى كوبى ئىبراھىم بۆى گىزپاومەتەوە، ئەويش لە ئىين عەلەبىي و ئەويش لە ئەيوب و ئەويش لە ئەبى قولابەوە و ئەويش لە يەكىك لە ھاوهەللىنى پىغەمبەرەوە درودى خواي لەسەر بىت كە وېزاوەتى: (لە پىشتانەوە درۇزىنېكى گومراڭەرە، سەرى لە پىشتەوە حەبک حەبکە) واتە چىچ چىچە. ھەر لە ئەبى سالەھەوە (لە پىشتەوە چىچ چىچە). حەسەنى كوبى ئەبو حەسەنى بەسپەيىش وتۈۋىتى واتە: چىراو بە ئەستىرە. قەتادەيىش لە سالىمى كوبى ئەبى ئەويش لە موعدانى كوبى ئەبو تەلحەوە و ئەويش لە عەمرى بەكالىبىەوە و ئەويش لە عەبدوللائى كوبى عومەرەرەزاي خوا لە ھەردوکيان بىت وتۈۋىتى: "والسماء ذات الحبك" واتە ئاسمانى حەوتەم، وەك بىلىت - خودا زاناترە - مەبەستى لەوە ئەو ئاسمان بىت كە ھەسارە جىنگىرەكانى تىدايە و لاي

زقدیک له زانایانی فله کیش ده که ویته ناسمانی هشتہ می بان حه و ته و خودایش عالمتره. هه موو نه م قسانه ده گه ریته و سه ریه که مانا و هک نه و هی نیبن عه باس و تی : جوانی و شکومه ندی له بر نه و هی بلنده و جینگیره و ناسکه و بتنه و فراوانه و پازاوه ته و به نه ستیرانی بزؤک و نه بزؤک و خور و هه یف.

ته فسیری قورتوبی :

ویژراوه مه بهست له "السماء" لیره دا نه و هه و رانه بی که به رچاری زه وی ده گرن. و تراویشه ناسمانه به ره کانه. نیبن عومه رده لیت : ناسمانی حه و ته، نه م شته دیسان مهده وی و سه عله بی و ماوه ردی و چهندیکی دیکه بش گوتولویانه .

قسه له بارهی "حبک" یشه وه حه و تون، یه کم : نیبن عه باس و قه تاده و موجاهید و په بیع گوتولویانه : خاوهن سروشتنیکی جوان و پیک و ته خت. عیکریمه ویژاویه تی : ته ماشای "جولان" تان نه کرد و وه کاتیک سیپالیک ده چنیت؟ نیبن نه عرابی بش گوتولویه تی : هه رشتیکت جوان توند و تول کرد و پیچانه و نه وه مانای وايه "حبک" ت کرد و وه. دووه م : خاوهن جوانی. حه سه ن و سه عیدی کوبی جوبیر و تولویانه پازاوه به نه ستیران، که نه مه ستبیم بلو. چواره م : زه حاک و تولویه تی : پیکه پیکه، و هک نه و هی کاتیک با له لمیک دهدات و گورذ گورنی ده کات، فه رائیش هه رشتیکی له م چه شنهی گوتوروه، له فه رموده که که له بارهی ده جالیشه وه باس ده کات که قڑی حه بک حه بکه، چرچ چرچه، به لام له بر دوویی خه لک نایبین. پیتجم : به هیز. نیبن زه دید واي و توروه و نه و نایه ته بشی له گه لدا خویندووه ته وه "وینينا فوقكم سبعا شدادا". شه شه م : الصفاقة و

حه وته میش مه بهست پیگه‌ی مجهره‌یه له ناو ئاسماندا ، بؤیه‌یش بام
ناوه‌وه ناو نراوه چونکه له جیکه‌وتی مجهه‌ر ده‌جیت.

مادده‌ی تاریک و وزه‌ی تاریک (المادة المظلمة والطاقة المظلمة)

نه نجامی رووانینه کان له پشتینه مايكروبیه گردوبونیبیکه واى له
کزمزولوجیسته کان (گه ردوونناسان) کرد نیمان بـوه بھینن که گیتی
به گشتی شوینیکی تـخت و راکشاوه . ئـگـهـر ئـمـهـیـشـ پـاـسـتـ بـیـتـ مـانـایـ واـیـهـ
تـیـکـپـایـ چـرـپـیـ پـیـکـهـاتـهـ کـانـیـ گـهـ رـدـوـونـ یـهـ کـسانـ دـهـ بـیـتـ بـهـ بـرـپـیـ شـلـوقـ
بـهـ بـیـ کـمـ وـ زـیـادـ . ئـگـهـر تـیـکـپـایـ چـرـپـیـ لـهـ بـیـزـهـ یـهـیـ ئـیـسـتـایـ زـیـاتـرـ بوـایـهـ ، ئـهـ وـاـ
گـهـ رـدـوـونـ وـهـ دـاـخـراـوـیـکـیـ لـیـ دـهـهـاتـ وـاـیـشـیـ دـهـکـرـدـ کـهـ رـوـثـیـکـ لـهـ رـقـدانـ
زـهـوـیـ بـهـ سـهـرـ خـوـیدـاـ دـاخـرـیـتـهـ وـهـ (الإنطواء) . بـهـ لـامـ ئـگـهـرـ تـیـکـپـایـ چـرـپـیـ لـهـ
پـیـزـهـیـ چـرـپـیـ شـلـوقـ کـهـ مـتـرـ بوـایـهـ ، ئـهـ وـاـ بـیـچـمـیـکـیـ کـراـوـهـیـ پـیـ دـهـ بـهـ خـشـیـ وـ
کـارـیـکـیـشـیـ دـهـکـرـدـ کـهـ هـهـرـ لـهـ فـرـاـوـانـبـوـونـ نـهـکـهـ وـتـایـهـ وـ بـیـ بـرـانـ وـهـ گـهـ وـرـهـ تـرـ وـ
گـورـهـ تـرـ بـبـوـایـهـ .

لهـتـ نـیـشـتـ ئـمـانـهـوـهـ ، پـوـانـینـهـ ئـیـمـرـؤـذـیـیـهـ کـانـ لـهـ مـهـ پـ مـادـدـهـیـ بـیـنـراـوـیـ
گـهـ رـدـوـونـ نـامـازـهـ بـهـوـ دـهـکـنـ کـهـ بـیـزـهـیـ چـرـپـیـ ئـیـسـتـاـ (سـهـداـ سـفـرـ وـ پـوـینـتـ
چـواـنـ)ـیـ چـرـپـیـ شـلـوقـهـ ، وـاتـهـ هـیـشـتـایـشـ کـهـ مـتـرـ لـهـ "سـهـدـ یـهـکـ"ـ مـانـ
لـهـ بـهـ رـدـهـسـتـ ، ئـهـیـ باـشـهـ کـوـاـ نـهـوـهـدـ وـ نـزـ لـهـ سـهـداـکـهـیـ دـیـکـهـ لـهـ لـهـ وـزـهـ وـ
مـادـدـهـیـ کـهـوـنـ؟

لـهـ بـهـرـ ئـهـمـ هـزـیـهـ وـ هـزـکـارـگـهـلـیـکـیـ دـیـکـهـیـشـ ، فـهـلـهـ کـنـاسـهـ کـانـ گـرـیـمانـهـیـ بـوـونـیـ
مـادـدـهـیـکـیـ تـارـیـکـیـانـ کـرـدـ کـهـ تـهـنـانـتـ لـهـ پـیـگـهـیـ پـوـانـینـهـ ئـاسـمـانـیـیـهـ کـانـیـشـهـوـهـ

ناتوانریت ببینریت. نیدی هه یانبیو ده یگووت: ئەم مادده تاریکه ببریتییه له ئەستیرهی پىنھگە یشتوو كە نەگە یشتوروته ناستی ئەوهی پىنی بگوتریت ئەستیره و ببیندریت و ناویان لىئا "چکولەی قاوهی". ھېندىتىكى دىكەي زاناكان بىزلاويانه كە گوايا چالى زەبەلاح زەبەلاح هەر لە سەرەتاي بۇونەوه له گىتىدا ھەبۇن. گۈزەتىكى دىكەيش نېزلاويانه كە بۆشایى تەزىيە له "نيوترينت" كە نە كەس دەيانبىتىت و نە ھاستىشىيان پى دەكىرت. دى ھەندىتىكى دىكەي فەلەكتاسەكان دەلىن: ئەمانە تەنرچكەي غەوارەن^۱ Exotic Particles كە قەوارەيەكى مەزن و كارلىتكىكى سستيان ھەبە لە گەل وينەي مادده و وزەي گەردوون دا WIMPS. نیدى چەندەها بىر و ئابىدیاى لىك دور و نزىكىيان ھۆنیوھەتەوه لە بارەي مادده و وزە پىتوارى^۲ نېو گەردوونەوه. ھېندىتىك لە زانايان پېتىان وايه باھەتى وزە و ماددهى پىتوارى گەردوون پاستىيەكە كە ناتوانریت خۆى لە گىلى بۆلى بىرىت و بەچاوى كەمەوه تەواشاي بکرىت، چونكە پوانىنە ئاسمانىيەكان نىشانەگەلى فەريان لىيە دەر خستۇوه. گۈزارەي ماددهى تارىك و وزەي تارىك، تازە خۆيانيان خزاندۇتە نېو ھەمو حساباتە نوپەيەكانەوه كە بۆ پېتىتەي مايكۈزىي گەردوون دېنە ئەنجامدان.

بەلام من واى دەبىن كە ئەم حساباتانە ھاوشىۋەن لە گەل حساباتە كانى كە پىنی دەگوترا حساباتى "خولگە كانى خولانەوه" كە دانرابىوو بۆ راپە كەردىنى بىزۇتنى داگەپاوه (العرکە التراجعيە) ئى ھەسارەكان. لە كاتىكدا فەلەكتاسەكان پەپەوېيان لە تىپىرى به تىليمۇس دەكىرد - كە ئەو دەبىوت: زەۋى چەقى گەردوونە - (كە ئەمەيش ھەلەيەكى ئاشكارا يە) و ئەمەيشىيان

۱- غەوارە: نامۇ، غەریب.

۲- پىتوار: غايىب.

وەك قىسىمەكى پېرۇز لەقەلەم داوه و هاتۇن چاكسازىي و تەمizكارىيىان تىدا كردووە بۇ داهىنان و دروستىرىنى شىتىو و بىچەمەكان تا بتوانى راھەي بىنینەكانى پىن بىكەن. بە دورىيش نابىنرىت كە زانستە كەردونىيە ھاواچەرخەكان بىكەونە سەرپەگلەي "خولگەي خولانەوە" ئىنۋە. ئەگەر تىپورىي خولگەي خولانەوەي ھەسارەكان بىرى تا ۱۲۰۰ سالى بىردايە، ئەوا نۇمىدى نەوەم ھەبۇ كە زانستى كەردوونناسى ئىستا پىويىستى بە چاكسازى و رېتكىخستەنەوە نەدەبۇ.

پىكمەنلىكى ئەردوون بەگۈزەرەي تەفسىرگەلى كەونارا

قورئانى پېرۇز لە چەندىن جىڭەدا بابەتى پىكمەنلىكى ئاسمانان و زەرى مەتتەنەتە بەر باس. وا باسى دەكتەت كە لە ٦ رۆز - دەم - دا ھېتراونەتە بۇون و حەوت ئايەتى بۇ تەرخان كرداوە كە ئەمانەن: ئەعراف، ۵۴، يۇنس ۳، ھود ۷، فورقان، ۵۹، سەجدە، ۴، قاف ۳۸ و حەدید ۴. لە ھەموياندا باستىكى كشتىكىرى پىكمەنلىكى ھېتراونەتە كۆپى. بەلام لەناو ھەموياندا نەوەي سۈرەتى فوسسىلەت درېزەتى بە باسەكە پىتر داوه. پاشان مېندىك لە پاھەكارانى پىشىن لە بەر بىرى دەستبارىي و دەسكەلايى پەنایان بۇ قىسىمەتىش لاي ئالى كەتىبان بىردووە و شتىيان لىيۇھ گواستۇنەتەوە (بەتايمەتىش يەمۇد) لەمەپ بابەتى پىكمەنلىكى و قۇناغبەندىيەكەي. پرسىياريان لەبارەي ماھىيەتى شەش رۆزەكەوە كردووە، ئايا ئەمانەيش ھەر وەك رۆزى خۆمان بۇون؟ يان رەقىن بە پېوانەي ھەزار سال (ألف سنه). ئىنجا پرسىياريان لەمەپ يەكەم رۆزى پىكمەنلىكە كىيان لە ئەبوھورەپەوە گىپاۋەتەوە كە پېك لە لىزەوە بىنیمان فەرمۇدەيەكىيان لە ئەبوھورەپەوە گىپاۋەتەوە كە پېك لە

نوستوره - خورافه - هکانی تهورات ده چیت که نه وانیش له بابلییه کانیان و هرگرتونه به لام به تاکه جیاوازییه کوه که روزی یه ک شه ممه یان کردووه به شه ممه. ئینجا ئیبن که سیر واى ده بینیت له روزی شه مودا هیچ شتیک پیک نه هینراوه، چونکه به قسای نه م روزی شه مودا هیچ شتیک پیک نه هینراوه، چونکه به قسای نه م روزی شه مودا هیچ شتیک پیک نه هینراوه - نیسراحت - که ئیدی دهست له پیکهینان هلکیراوه. بۆخۆی لەم باره یه چەند فرموده يەك له پیغامبەرە وە گیزپراوه تەوە درودی خوای لە سەر بیت کە لە کۆری گشتیدا خۆی لە بەستینە تەورانییە کەدا ده بینیتەوە. لیزەيشدا پیویستە ئاماژە بەوه بکەین کە ئیبن کە سیر ئاماژە بەوه کردووه کە بوخارى و ئیمامە کانی فرموده نه م حەدیسەی نەبو هوره یەيان ئازیزەر کردووه لە باره ی پیکهینانە وە ئاماژە بە وەیش دەکات کە نەمانە مەرفوع نین و نەبو هوره یەر لە کە عبى ئە حبارە وەی و هرگرتون. لەوانە یە لەم بابەتەدا ئامۆژگارییە کیش بۆ ئىمە ھەبیت - رۆلە کانی نەم نەوە نوییە - و نەوانە یشى کە بەشۆن مانای نویی دەقە کانە وەن بە تاييەتى ئايەتە کە ونييە کان و ئاماژە زانستييە کانى کە لە قورئاندا هاتون. دەرس و پەندى فرهى تىدا هەلە هینجرىت، لە بەر ئەوەی قورئان زقد بە پوختى باسى پیکهینانى کردووه و كتبىيە کانى پاشه يش شتائىكىان وېژاوه بۆ بەرين کردنى مەوداي واتاکە و پۇونكىدىنە وەي. لیزەيشدا نەوەي کە ئیبن کە سیر هیناۋىيە تى لە پاشه یەندىك ئايەت دەخەينە بەر دەست و بە تاييەتىش ئايەتى سورەتى نە عراف.

نیین که سیر و ههندیک لهو را فانهی لهمهه پیکهینانه وه باسی کرد ووه

له بارهی نه م نایه ته وه که له ۵۴ می سوره تی نه عرافدا
هاتووه: «راهینه رتان خودایه که ناسمانه کان و زه وی له شهشه روژدا
دروست کرد، نه وجاره که له سه رتختی فه رمانه وایی دامه زدا. پندا
به شه و ده پوشی و پنداش به له زده که ویته شوین شه وی، خور و مانگ و
نه ستیرانی به دی هینا و هم ره زیر فه رمانی نه ودان. نافراندن و پاگه یشن
هر بق نه وه، زقد و زه بنده ودمی^۱ خودا، که راهینه ری گشت جیهانه -
إِنَّ رَبَّكُمُ اللَّهُ أَلَّيْ خَلَقَ الْجَنَّاتَ وَالْأَرْضَ فِي سَيَّئَةٍ أَيَّامٍ ثُمَّ أَسْتَوَى عَلَى الْمَرْقَبِ يَعْشِي
إِلَيْلَ النَّهَارِ يَطْلُبُهُ حَيْثُنَا وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ وَالثُّجُومُ مُسَحَّرَتٍ يَأْمُرُهُ أَلَا لَهُ الْخَلْقُ وَالْأَمْرُ
بَارَكَ اللَّهُ رَبُّ الْمَلَائِكَةِ ﴿٤٦﴾ .

خودا جل جلاله باس لهوه ده کات که له شهش روژدا ناسمانه کان و
زه وی نیوانه که یشی دروست کرد ووه که بینگه له شوینه یش، له
شوینگه لی دیکه یشدا ئاماژه‌ی پی داوه. شهش روژه کانیش نه مانه‌ن: یه ک
شه ممه و دووشه ممه و سی شه ممه و چوار شه ممه و پینچ شه ممه و
مه‌ینی که تییدا هه مو خه لق کوبونه وه و تییدا ئاده‌می دروست کرد
سه لامی له سه رتبت. جیاپایی که وتووه ته نیو خه لکوه که ئایا نه م روژانه
وه ک روژی خومان وابون - و هک نه وهی یه کسر دیته ئاوه زه وه - بان
نه وتا هه روزه‌ی هه زار سال بوروه و هک نه وهی موجاهید و نیمام
نه حمه د ریواهه تی ده کن له زه ححک و نین عه باسه وه. هرچی له بارهی
روژی شه ممه یشه وهی، هیچ شتیکی تیدا پیک نه هینراوه و بؤیه یشی ناو

- ودم: پیلزنی و موباره کن.

نراوه سه بت، دهست هـلگرتن، بهـلام نـهـوـ حـدـيـسـهـىـ کـهـ ئـيـمـامـ ئـهـحـمـدـ لـهـ مـهـسـنـهـ دـهـ کـهـیـ خـوـبـداـ بـرـيـاـيـهـ تـقـىـ کـرـدـوـوـهـ کـهـ دـهـلـيـتـ: حـاجـ بـوـیـ کـيـرـاوـيـنـهـ تـهـوـهـ ئـهـوـيـشـ لـهـ ئـيـبـنـ جـورـهـ يـجـهـوـهـ وـ ئـهـوـيـشـ لـهـ ئـيـسـمـاعـيـلـيـ کـوـپـيـ ئـوـمـهـيـيـهـ وـ ئـهـوـيـشـ لـهـ ئـيـبـوـبـيـ کـوـپـيـ خـالـيـدـهـوـهـ، ئـهـوـيـشـ لـهـ عـبـدـوـلـايـ کـوـپـيـ رـافـيـعـ خـزـمـهـ تـكـارـىـ ئـوـمـ سـهـلـهـمـ وـ ئـهـوـيـشـ لـهـ ئـهـبـوـهـوـرـهـوـهـ کـهـ دـهـلـيـتـ پـيـغـهـمـهـرـيـ خـودـاـ دـهـسـتـيـ گـرـتـبـوـومـ وـ فـهـرـمـوـوـيـ: (خـواـيـ گـهـوـهـ خـاـكـيـ لـهـ رـقـشـيـ شـهـمـمـهـداـ درـوـسـتـ کـرـدـ، شـاخـهـکـانـيـ لـهـ يـهـكـ شـهـمـمـهـداـ وـ درـهـخـتـهـکـانـيـ لـهـ دـوـوـشـهـمـمـهـداـ وـ مـهـکـروـهـيـ لـهـ سـيـ شـهـمـمـهـداـ نـورـيـ لـهـ چـوارـشـهـمـمـهـداـ وـ ئـاـزـهـلـ وـ مـالـاـتـيـ لـهـ پـيـنـجـ شـهـمـمـهـداـ خـلـقـ کـرـدـ. ئـادـهـمـيـشـيـ لـهـ پـاشـ عـهـسـرـيـ رـقـشـيـ هـيـنـيـ وـ لـهـکـوتـايـيـ درـوـسـتـکـراـوـهـکـانـداـ لـهـنـيـوانـ عـسـرـ وـ شـيـوانـداـ درـوـسـتـ کـرـدـ - حدـثـنـيـ سـرـيـجـ بنـ يـونـسـ وـهـارـونـ بنـ عـبـدـ اللهـ قـالـ حدـثـناـ حـجاجـ بنـ مـحـمـدـ قـالـ اـبـنـ جـرـيـجـ أـخـبـرـنـيـ إـسـمـعـيلـ بنـ أـمـيـةـ عنـ أـيـوبـ بنـ خـالـدـ عنـ عـبـدـ اللهـ بنـ رـافـعـ مـوـلـيـ أـمـ سـلـمـةـ عنـ أـبـيـ هـرـيـرـةـ قـالـ أـخـذـ رـسـوـلـ اللهـ صـلـىـ اللهـ عـلـيـهـ وـسـلـمـ بـيـديـ فـقـالـ خـلـقـ اللهـ عـزـ وـجـلـ التـرـبـةـ يـوـمـ السـبـتـ وـخـلـقـ فـيـهاـ الجـبـالـ يـوـمـ الـأـحـدـ وـخـلـقـ الشـجـرـ يـوـمـ الـاثـنـيـنـ وـخـلـقـ المـكـرـوـهـ يـوـمـ الـثـلـاثـاءـ وـخـلـقـ النـورـ يـوـمـ الـأـرـيـعـاءـ وـبـيـثـ فـيـهاـ الدـوـابـ يـوـمـ الـخـمـيـسـ وـخـلـقـ آـدـمـ عـلـيـهـ السـلـامـ بـعـدـ الـعـصـرـ مـنـ يـوـمـ الـجـمـعـةـ فـيـ آـخـرـ الـخـلـقـ فـيـ آـخـرـ سـاعـةـ مـنـ سـاعـاتـ الـجـمـعـةـ فـيـماـ بـيـنـ الـعـصـرـ إـلـىـ الـلـيـلـ) . ئـيـمـامـ مـوـسـلـيـمـيـ کـوـپـيـ حـاجـ وـ نـسـائـيـشـ لـهـ کـتـيـبـهـ کـانـيـانـداـ باـسـيـانـ کـرـدـوـوـهـ لـهـ حـاجـجـاـجـوـهـ کـهـ کـوـپـيـ موـحـهـمـمـهـدـيـ ئـهـعـوـرـهـوـ وـ ئـهـوـيـشـ لـهـ ئـيـبـنـ جـورـهـ يـجـهـوـهـ کـهـ باـسـيـ حـهـوـتـ رـقـ دـهـکـاتـ لـهـکـاتـيـکـداـ خـودـاـ دـهـ فـرـمـوـيـتـ شـهـشـ رـقـ، هـرـ بـؤـيـهـ بـوـخـارـيـ هـنـديـکـ دـيـکـهـ لـهـ حـوقـفـارـيـ حـدـيـسـ لـهـ وـ حـدـيـسـانـهـ يـاـنـ هـزـمـارـ کـرـيـوـهـ کـهـ ئـهـبـوـ هـرـيـرـهـ لـهـ کـهـعـبـيـ ئـهـجـارـهـوـهـ وـ وـهـرـگـرـتـوـوـهـ وـ بـهـ مـهـرـفـوـعـيـانـ دـاـ نـهـنـاـوـهـ وـ خـودـاـيـشـ

به لام و تهی "ثم آستوی علی العرش": خمه‌لکی قسمه‌ی نقدیان لم باره‌یه و ویژاوه که نئره شوینی به دریزی باسکردنی نییه، پاشان لم باره‌یه یشه‌وه پیچکه‌ی سه‌له‌ی ساله‌ی حمایت ده‌گرینه بروهه مالیک و نه‌وزاعی و سه‌وری له‌یسی کوپی سه‌عد و شافیعی و نه‌حمده و نیسحاقی کوپی راهه‌وه‌یه و هیندیکی دیکه له پیشینی چاک که شته‌که‌یان به‌شیوه‌یه ک باس کردوه که نه ته‌شبیه - چواندن - نه چونیه‌تی - تکیف - و نه لیسه‌ندنوه - ته‌عتیل - یان بپیار نه‌داوه، نه‌و شنیوه پوکه‌شیش که دیته ناوه‌زی مرؤوفه‌وه، نه‌وه‌یش که سیفه‌تی چوینه‌ره‌کانه، نه‌وه‌یش لای خودا قه‌بولنه‌کراوه، خودا له هیچ یه‌کیک له دروستکراوه‌کانی ناچیت - لیس کمپله شیئ - هیچ یه‌کیک له دروستکراوه‌کانیشی له و ناچن، نه‌و بیسه‌ر و بینه‌ره. نیدی بابه‌تکه و هک نه‌وه‌یه پیشینی باشمان باسیان کردوه، و هک نه‌عیمی کوپی حه‌ماماد، مامؤسستای نیمامی بوخاری که وتوویه‌تی: نه‌وه‌ی خودا به دروستکراوه‌کان بچوینت کافر بوروه، نه‌وه‌یشی مله‌جه‌پنی نه‌و و هسفانه بکات که خودا بق خویی بپیار داوه، نه‌وه‌یش هر کافره، نه‌وه‌ی که خودا باسی خویی و په‌سنی خویی کردوه یان پیغمه‌مبه‌ره‌که‌ی و هسفی کردوه له نایه‌ت و فه‌رموده‌دا ده‌بیت به شیوه‌یه ک باسی خودای لیوه ده‌ربه‌نریت که نوقسانی نه‌گه‌یه‌نیت، نه‌وه‌یشی ناوای کرد، نه‌وه‌پیکه‌ی هیدایه‌تی گرتوه.

له باره‌ی ته‌فسیری نایه‌تکه‌ی سوره‌تی هودیشه‌وه نیین که‌سیر ده‌لیت: (خودا هه‌وال له توانای خوی دهدات له‌سر هه‌مو شتیک، که

هەر خۆیشى ناسمانەكان زەوى دروست كردۇوھ. عەرشەكەيشى بەسەر ئاوهەيە. لەم بارە يەيشەوە ئىمام ئەحمدە لە ئەعمەشەوە و ئەويش لە جاميع و ئەويش لە سەفوانى كوبى موحەزەوە و ئەويش لە عىمرانى كوبى حوصەينەوە كە وتووېتى: پىغەمبەرى خودا فەرمۇيەتى: (پىشوازى لە مۇژدە بکەن ئەى بەنى تەميم)، و تىيان مودەت دايىنى و پىغان بىھەخشە. پاشان فەرمۇي: (پىشوازى لە مۇژدە بکەن ئەى خەلکى يەمن)، و تىيان وا قەبۈلمان كرد، دەرى لەبارەى سەرەتتاي ئەم شتەوەمان پى بىزە؟ ئەويش فەرمۇي: (خودا بەر لە ھەموشت ھەبوو، عەرشەكەيشى لەسەر ئاوابوو، لە لەوحى مەحفوزىشدا ھەمووشىتىكى نوسىيەوە)، دەلىت: يەكتىك ھات و وتسى عىمران وشترەكت پەتى پەراندۇوھ، منىش چۈرم و بەدواى كەوتىم و ئىدى نەمزانى دواى من چى دىكە پۈویدا. ئەم فەرمۇدە بەبۇخارى و مۇسلىم دەرىتىنانيان بۆ كردۇوھ بە چەند شىۋەيەك، لەوانە: (ھاتووين دەربارەى سەرەتتاي بۇون پرسىياتلى بکەن و ئەويش فەرمۇيەتى: خودا ھەبوو ھېچ شتىك پىش ئەو نەبوو - لە پىوايەتىكى دىكەدا - ھېچ شتىكى لەگەلدا نەبوو و عەرشەكەى لەسەر ئاوابوو و شتەكانى لە "ژىڭ"دا نوسىيەوە و پاشان ناسمانەكان و زەوى پىتكەتىنا"). لە سەھىھى مۇسلىمېشدا لە عەبدوللائى كوبى عەمرى كوبى عاسەوە وتووېتى: پىغەمبەرى خودا فەرمۇيەتى (خودا ئەندازەى دروستكراوه كانى كرد بەر لەھەي ناسمانەكان و زەوى پىتكەتىن بەنجا هەزار سال و عەرشەكەيشى لەسەر ئاوابوو).

بۇخارىش لە راڭھى ئەم ئايەتەدا وىزاوېتى: ئەبو يەمان بىزى كىپاۋىنەوە لە شوعەيىھەوە و ئەويش لە ئەبو زىنادەوە و ئەويش لە

نه عره جه و نه ويش له نه بو هوره يره و ه ره زای خوای ليبيت که
پيغامبر درودی خوای له سر بيست فرمويته: (ببهخش)، خودايش
به تو ده به خشيت) پاشانيش و تى: (دهستي خودا پره و به خشيني شه و
دقى لى کم ناکاته و ه، مگر نابين له و دهمه ناسمانه کان و مه ميني
پنكمي تناوه هر ده به خشيت و نه و ه لاي راستي بووه هيشتايشه که مى
نه کرد و ه و نه و کاته يش عرشه که ه له سر ناو ببو، به دهستيشيه و ه
پيوانه ه ببو که به رز و نزمي ده کرد و ه (عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ
أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ قَالَ اللَّهُ عَزَّ وَجَلَّ أَنْفَقَ عَلَيْكَ
وَقَالَ يَدُ اللَّهِ مَلَائِي لَا تَغْيِضُهَا نَفَقَةٌ سَحَاءُ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَقَالَ أَرَأَيْتُمْ مَا أَنْفَقَ
مُذْ خَلَقَ السَّمَاءَ وَالْأَرْضَ فَإِنَّهُ لَمْ يَغْضُ مَا فِي يَدِهِ وَكَانَ عَرْشَهُ عَلَى الْمَاءِ
وَبِيَدِهِ الْمِيزَانُ يَخْضُ وَيَرْفَعُ) .

ئيمام نه حمه ديش ده گيرت و ه له يه زيدی کوري هارون و ه که
حه مهادی حه مهادی کوري سله مه له يه علای کوري عه تاوه و نه ويش له
وه عيی کوري عده س و نه ويش له مامي و ه نه بى پذين که ناوي نه بى
له قيتي کوري عامر بووه ده لىت: و تم نه پيغامبری خودا، خواي گوره
له کوري بووه بار له دروستكردنی بوونه و ه؟ فرمومي: له عه مان بووه
سری هوا و زیزی هوا بووه، دواتر عرشی پیك هينا). . تورمنی له
نه فسيزدا و نه بین ماجه له سونه ن داله فرموده يه زيدی کوري
هارون و ه ده گيرنه و تورمزيش ده لىت: نه م حديسه حسن،
موجا هيديش له باره (و كان عرشه على الماء) بار له و ه مه هيج شتیک پیك
بهينت. قه تاده و زومره و و ه بى کوري مونه بيه و نه بین جوره يريش
همان قسه يان کرد و ه. قه تاده له قسه که يدا (و كان عرشه على الماء)

ده‌لیت: ئەم ئایاتە پیتان پا دەگەبەنیت کە چىن چۇنى دەستى بە پېتکەنستان كردۇوه بەرلەوەي ئاسمان و زەوى پېتک بەنیت. پەبىعى كورى نەنسىش لەبارەي (وكان عرشە على الماء) ده‌لیت: كاتىك ئاسمانە كان و زەوى پېتک ھىننا، ئاوى كرد بە دوو باشەوە كردىبىه ئىر عەرسەوە و نەوتا يۈوبارى پەوانن. ئىبن عەباسىش ده‌لیت: لەبەر بەزىبىه كە بۇو كە عەرش ناونراوه بە عەرش. نىسماعىلى كورى نەبو خالد ده‌لیت: كۆيم لە سەعدى تائى بۇ دەبىت: عەرش ياقوتىكى سورە، موحەممەدى كورى نىسحاقىش لەبارەي نەم ئایاتەوە: ﴿وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ وَسَعَاتٍ عَرْشًا، عَلَى الْمَاءِ ۚ﴾، وەك ئەوەي پەسىنى خۆى بکات كە ھىچ نەبۇوه بىنگە لە ئاوا كە عەرشى بەسەرەوە داناوه و لەسەر عەرشىش خاوهن گەورەيى و پىز و عىززەت و سولتان و مالى و توانايى و ئارامگىرى و سۆز و بەخشش نىشتەجى بۇو. ئەعمەشىش لە مىنھالى كورى عەمرەوە و نەويش لە سەعىدى كورى جوبەيرەوە ده‌لیت: لە ئىبن عەباس پېرسرا لەبارەي نەم و تەيەي خواى گەورەوە ﴿وَسَعَاتٍ عَرْشًا، عَلَى الْمَاءِ ۚ﴾ و وتيان ئەم ئاوا بەسەر چىبىه و بۇ؟ و تى لەسەر با.

پۇن و ناشكرايە ئەم تەفسىرانە ئەمۇق پېتىپستيان بە دووبارە پېداچۇونەوە و بىزاركىدەنە و سەرەپاي ئەوەي ئىتمە تا ئىستايىش نازانىن چۈنۈتى ئەم شستانە و دەركاكە بە كراوهىيى بەجى بەھىلەن تا راستى جىنگەي خۆى دەبىنیتەوە.

سنوری زانیارییه زانستییه کانمان (حدود معرفتنا العلمیة)

سنوری زانیارییه زانستییه کانی نئمە تا ئىستا پاوه ستاوە لە چركە ساتى يەكەمی دروستبۇونى گەردۇوندا و ئەويش ئەۋاساتى بە كە ناونراوه بە كاتى پلانك و، بېرەكەي يەكسانە بە (١٠^{-٤}) چركە يەك. ئەمەيش ساتىكى هيىندە كورتە، بە هەست دەرىپېنىلىنى ناكىرىت، تەنبا فيزىيابىانە دەتوانىن مامەلەي لەگەل بکەين. دەربارەي بۆشايىبىش (مەبەستمان لە شوين و مەكانە) زانیارىي نئمە تا خويىندە وەي (١٠^{-٣}) زياتر ناپوات، ئەمەيش مەودايەكى هيىندە كورتە هەستى پى ناكىرىت. مۆكارى ئەم سنورانە يېش ئەۋەدە ياسا باوه كانى فيزىيا هەر ئەۋەندە تىدەگەن و تا ئىستا هيچ ياسايدىك نەدىززراوه تەوه بتوانىت مامەلە لەگەل زمارەي بچوكتىر لە ژمارە كانى پلانك بىكەت. سەرەپايى گۈنگىي ئەم دەسکەوتە بەلام خواست و تەماحى فيزىيابىيە كان لەمەيش زياترە، لە بەر ئەۋەدە ئەمەيزانەي بۆلیان مەبووه لە گاشەسەندىنى گەردۇوندا بىرىتى بۇون لە "ھېزى پاكتىشان، ھېزى كارۆموگناناتىسى، ھېزى ئەتومىي بەرز و ھېزى ئەتزمىي نزىم" دەبىت ئەمانە لە سەرەتاي دروستبۇوندا لە كاتىكى يەكىرىتىرۇدا بۇون. زۇرىتكە لە بەلكە ئەزمۇنلىي و تىۋىرىيە كان جەخت لەوە دەكەنەوە كە ئەم ھېزانە يەكپارچە بۇون لە سەرەتادا. زانىيانى بەریزى وەك موحەممەد عەبدۇسىسى لام و سەتىقەن واينبرگ و ھاپپىكە يان شىلدەن كلاشۆ ھەردو ھېزى (كارۆموگناناتىسى و ئەتزمىي نزىم) يان پىنگەوە بەستووه لە زىير ناونىشانى تىۋىرىي (ھېزى كارق - نزىم، ھەرسىكىشىيان پىنگەوە سالى ١٩٧٩ خەلاتى توبلىان لە سەر وەرگرت. بەپاستى بابەتى يەكىرىتنى ھېزە كان و سنورى زانیارىييە كانمان، لېكۈلېنەوەي نۇرى دەۋىت.

سەرەنجامى گەردوون چىيە؟

ئايا ھەر بەرده وام دەبىت لە فراوانبۇون يان ئەۋىش ئاست و لېوارىتى
ھەي؟

لەوهى پابىد ئەو باسکرا كە تىقىرى پېژەيىيى گشتى ئەگەرى سى
نمۇونە داناواھ بۇ گەردوون، دوان لە سيانە كراوهەن و يەكتىكىشيان داخراو.
لە دوو نمۇونە كراوهەكەدا گەردوون بەبىي كۆتا ھەر لە فراوانبۇوندايە. بەلام لە
نمۇونە داخراوهەكەدا ئەگەرى فشبوونەوەي ھەيە پاش ئەوهى گەيشتە
ئاستىتىكى نىقد فراوان. كاراي يارىدەدەرى سەرەكىش لە فراوانبۇونەكەيدا
برىتىيە لە چىپى مادده تىيىدا. ئەگەر ئەو چىپىيە كەمتر بۇو لە چىپى شلقۇ،
ئەوا ھەر بەرده وام دەبىت لە فراوانبۇون، خۇ ئەگەرىش "چىپى كىدارەكى
(الكتافة الفعلية)" لە چىپى شلقۇ زىاتر بۇو ئەو كاتە گەردوون دەتەپىتىهەوە
بەملى خۆيدا و دادەخىتىتەوە. لەكاتى چىپى شلقۇقىشدا (لەوانە) بەستى
ئەو كاتە بىت كە ھەردوو چىپىيەكە يەكسانىن، چونكە لە كىتبەكەدا ھەر
ئەوهەندە نۇوسراوه. وەركىن) ئەوا گەردوون ھەر لە فراوانبۇون پاناواھ ستىتىت.
ئامىرە ھاوجەرخە كانىش بۇ پىتوانە كىدىنى تىكىرپاى چىپىي گەردوون نىقد
ھەستىيار نىن تا بتوازىرت بىپىار لە سەر داھاتۇرى زەھى و ئاسمان بدرىت.
تەمەننى گەردوون خۆيىشى دەچىتە ئەم بازتنە تەماوېيەوە، ئاماژەكان بۇ ئەوهە
دەپقۇن تەمەننى لەتىوان (١٠ بۇ ٢٠) مiliar سالىدا بىت، لەم نىتەندە يىشدا زمارە
١٥ زىاتر لە راستىيەوە نزىكە. لەكەن ئەمە يىشدا زۆرىيەك لە زانايانى فيزىيائى
گەردوونناس مەيليان بەلاي ئەگەرى قەپاتپۇونى گەردووندا دەپوات سەرەپاى

نهوهی بېرى ماددهى پىویست بەپىي پوانىنەكان نزىكەى لە سەدا بىستى پىزىھى پىویسته بۆ داخران. ئەمەيش گىرمانە ھەبۇنى ماددهى شاراوهى لاي زاناكان دروست كرد، هەر وەك ئەو ماددهى يە لە كاكىشان و نىوانىياندا ھەيە، بۇيە چەند پىشىيارىك لەمەر جۇرى نەم مادده شاراوه يە و ھەيە. يەكتىك لوانە ھەبۇنى نەم ماددانە يە لەشىوهى كونى پەشى نەبىنراودا، ئەمەيش ماناي نەوه دەگەيەنىت نەم كونە پەشانە بەشىوه يە كى بەرفراوان ھەبن تا بتوانى ئەو بېرە نادىيارە زۆرە مادده پېركەنەوه (مەبەست لە ۸۰٪) كى يە كە لەسەرەوه باسى بىست لە سەدىمان كرد) و، پىشىبىنى راستىريش برىتىيە لە ھەبۇنيان لە شىوهى نىوتىرىنۇكان (جياوازە لەگەل نىوتىرقۇن) . لە ھەشتاكاندا زىاتر متمانە كرا بەم پىشىيارە، لەپاش دلىابۇونەوە لە پىتكەي نەزمۇونىتكە كە گۈزارشتى دەكىد لە ھەبۇنىتىكى ناسفرى نىوتىرىنۇكان (واتە سفر نىيە، بەلام قەبارە كەى نىقد نىقد بچوکە)، ئەمېش نزىكەى يەك بەشە لە ۱۰ ھەزار بەشى ئەلىكتۇرنىتكە، بۇيە ھەبۇنى نىوتىرۇكان بە پىزىھى يە كى نىقد نىقد دەتوانىت ئەم كەلەبرە پېركاتەوە. لەولايىشەوە ھەندىتكە زانامان ھەيە كە پىتىانوابە كەردون بىتكۆتا لە فراوانبۇوندایە و بەلكەشيان بۆ قسە كانىيان ھەلەتىنجانە لە رىكوبىتىكى تىشكە مايكىرىيە كەردوونىيەكان، لە ھەمان كاتىشدا دەگەرین بۆ ماددهى شاراوه بۆ پېرىدىنەوەي كورتەتىنانەكە، سا بەلكۇو ھەر مىچ نەبىي بگاتە ئاستى چىپى شلق. بە شىوه يە كى گشتى بابەتى داھاتۇرى كەردون تا ئىستا بابەتىكى بۇون نەبۇوه يە لەردەم زانا فيزىيابىيەكان و زانايانى كەردوونناسدا و ئەويش بەديار شىكارىتكەوە راوه ستاوه. دەبىت بىشىگوتىرتىت كە بۇچۇونى زال لە بابەتكەدا فراوانبۇونى بىتكۆتايىي كەردونە.

دیدگای نیسلامیی لهمه‌ر پیکهاتن و فهرازوویونی گهربدونه‌وه

قورئان سه‌رچاوه‌ی بنه‌ره‌تی بابه‌ته بناروییه کانی عه‌قیده‌ی نیسلامیه.
قورئان واژه‌ی "السماء"‌ی له ۱۲۰ شویندا ده‌کار بردووه و واژه‌ی
"السموات"‌ی ۱۹۰ جار هاویشت‌ووه‌ته رسته‌وه. مه‌بسته‌کان له واژه‌ی
"السماء" جیاوازه، به‌لام له‌گه‌لن ثوه‌یشدا ناسته‌کان نیبه ماناکان لیک جودا
بکه‌ینه‌وه، پاشان ناسانیشه ئو ئایه‌تانه جیا بکه‌ینه‌وه که مه‌بست تییدا له
ناسمان بريتیبه له جیهانی دره‌وه‌ی زه‌وی. خو ئه‌گه‌رت‌وه اشای سوده‌تی
ته‌باره‌ک ۵ بکه‌ین مه‌بستی له و "السماء" ه نزیکترین ناسمانه له
زه‌وییه‌وه: ﴿ نیمه ناسمانی دنیامان به نزد چرا پازانده‌وه. کردیشمان بـ
که‌ره‌سته‌ی راوه‌دونانی شه‌یتanan. ئازاری گپه‌داریشمان بـ ساز کردوون -
وَلَقَدْ زَيَّنَ اللَّمَاءَ الْأُكْيَانَ بِعَصْبَيْحٍ وَجَعَلَنَّهَا رُجُومًا لِلشَّيْطَنِينَ وَأَعْنَدَنَّهُمْ عَذَابَ أَسْعَيرٍ ﴾ ۱۰﴾ .
هروه‌ها فوسسیله‌ت ۱۲ ﴿ نزیکتر ناسمانیشمان پازانده‌وه و پارازتمان -
وَرَبَّنَ اللَّمَاءَ الْأُكْيَانَ بِعَصْبَيْحٍ وَحَفَظَأْ ﴾ ۱۱﴾ ، هـ‌ره‌وه‌ک چـون لـه‌باره‌ی
"السموات"‌یشه‌وه له سوره‌تی تاها ۴ ده‌فرمومیت: ﴿ لـه‌لاین داهـتـهـرـی ئـهـمـ
زهـمـینـ و نـاسـمـانـهـ بـلـنـدانـهـ وـهـ هـاتـوتـهـ خـوارـ . تـنـیـلـاـ مـمـنـ خـلـقـ الـأـرـضـ وـأـتـمـزـتـ الـعـلـىـ ﴾ ۱۲﴾ .

له بوانگه‌ی قورئان‌وه ناسمان مه‌خلوقه - دروستکراوه -، چونکه
ده‌سته‌واژه‌ی "خلق السموات" چهندین جار وه‌کار براوه. "خلق" بريتیبه له

پیکهینانی شتیک له شتیکی دیکه^۱. له نقد شویندا پیکهینانی ناسمانه کان و زه‌وی پیکهوه نالیزراون که ڏماره یان ۲۸ ئایه‌ته، له هه مو ئایه‌ته کانیشدا پیکهینانی ناسمانه کان و بهر پیکهینانی زه‌وی خراوه بیچگه له سوره‌تی فوسسیلهات.

لیکوله ریک که به ڻاگا بیت له واتا جیاوازه کانی وشهی "السماء" ، ناتوانیت گشتاندن بوقیهک واتا بکات به سه‌ر هه مو شوینه کاندا، له وانه به یه کیک له واتا کانی :السموات السبع" بربیتی بیت له حوت گز هه ساره بیهکه، چونکه زانایانی پیشین که وايان دانابوو زه‌وی چه‌قی گردونه، جیهانیان دابه‌ش کردبوو به سه‌ر حوت خولگه‌ی هه ساره بیدا که نهوانیش پیک هاتبونن له "گزی مانگ، گزی عه تارد، زوهره، خور، مریخ، مورثه و زوحل".
ئیخوان و سه‌فایش باسی نهوهی کردوده که هه مو گویهک بوقیهکی ڙیر خوی ده بیتی ناسمان و زه‌ویش بوقیهکی ڙیر خوی. نه‌م بپولایه‌یش بوبوویه باو له ناو کزم‌لکه‌ی نیسلامیدا. له وانه یشه نهوه ته‌فسیری فارموده‌ی خودا بکات که ده فه‌رمویت: ﴿ حوت ناسمانی چین له سه‌ر چینی ساز داوه - خلق سبع سَمَوَاتٍ طَافَا ﴾^۲، نه‌م جوړه گوزارشته‌یش هه م له سوره‌تی مولک و هه میش له نوع دا تیبینی ده کهین. نه‌مه نه‌و مانایه‌یه له کن پاشه کاران ده بیبینی‌نهوه.

به لام نه‌م مانایه مانایانی دیکه دانا پوچشیت که له هه ندیکیاندا وشهی "السماء" به مانای ده ره‌وهی جیهانی زه‌وی دیت وهک خورد و مانگ و ئستیره و هه ساره و نه‌یزهک و تنه جیاوازه کانی دیکه، نهوهی که نه‌م پیکی ده لین "گردونی فراوان The Universe" ، زویک له ئایه‌ته کانیش نه‌م

۱ - التعريفات لعلى بن محمد بن على الجرجاني، دار الكتب العربي، بيروت.

مانایه یان له سه ر بار ده کریت. ئىنجا ئەمە ئەو مانا یا يشە كە دىدگای ئىسلامى لەمەر پىكھىتىان و فەراژۇوبۇنى گىتى لېتەپ بۇون دەكىتىه و پاشان هەر لىرەه و سەرنجامىشى وەدىيار دەخرىت.

دەتوانىن پۇختەي دىدگای ئىسلامى لەمەر پىكھىتىان و سەرنجامى كەردونن لەم سى خالەدا وەدەر بخەين:

۱. كەردونن - بەو مانا یا زەرى و بىنگە لەزەوېش بىكىتىه و دروستكراون ولە بۇوي شوينكاتە و سەرتايىان ھېيە ﴿وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِيقَةِ﴾ . ئەنعام ۷۲

۲. ئەم كىتىيە لە دۆخى فراوانبۇندايە، ﴿ثُمَّ نَاسِمَانَهُ شَمَانَ بَهْ هِيَنْزِي خودى خۆمان وەدى هىتىنا و بىن سقۇپەرەيشى پىددەدەين - وَالْمَاءَ بَيْتَنَاهَا يَأْتِيْنُو وَلَنَا الْمُوسِعُونَ﴾ . زارىييات ۷۶

۳. كەردونن لە سەرنجامدا لەپىگەيەلپىچانى مەزنە وە تەواو دەبىت و يەكسەر بەدەايدا پىكھىتىنىكى نۇئى دىتە كايىوه: ﴿بِقُدْسٍ كَيْمَه نَاسِمَانَ لَه شَيْوَهِي تَوْمَارِي كَاغَهْ زَ بَقْ نَوْسِينِي، هَلْدَهْ بَيْچِين، هَرْ وَهْ كَ پِيشُو كَه دروستمان كىد، دىسان سارى دەكىنە وە، بَلْيىنِي كَ لَه ئىتمە وە وەر دەبىشىكەين - يَوْمَ نَطْوِيَ السَّمَاءَ كَلَى السِّجْلِ لِلْكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوْلَ خَلْقَنِي بُعْيِدَه، وَعَدَّا عَلَيْنَا إِنَّا كُمَا فَنَعِلِيْنَ﴾ . ئەنبىيا ۱۰۴.

لىرەدا هەلۋىستە لە سەرمەبىستى قورنان لەمەر فراوانبۇون دەكەين، نىدىي ھىندىتىك لە توپىزەران بۇچۇنتىكى بۇالەتىيان بۇ باپتەكە ھېيە و وايان زانىوھ ئەوهى قورنان كە دەلتىت: ﴿ثُمَّ نَاسِمَانَهُ شَمَانَ بَهْ هِيَنْزِي خودى

۱- بىن سقۇپەرەدەرام.

خۆمان وەدى هىنا و بى سو^۱ پەرەيشى پىددەدەين - وَالْمَاءَ يَنْهَا يَأْتِيْنَدُ وَلَا
لَمْ يُسْعُونَ (۴۰) گوايە لەپۇرى حاجم و قەبارەوە فراوان و گەورەي دەكىت
بەبى ئەوهى پاك و پىسى ئەوه بىن كە ئەم زىادبۇونە لەدایكبوى
فراوانبۇون و كىشەاتنى لايەكانى گەردۇون خۇبىتى و ئەو حېيزەي كە
گەردۇن دىارى كىردۇوه نزىتر بىت، لەگەل فراوانبۇونىك كە لەدایكبوى
زىادبۇونىتى لەپۇرى پىتكەاتە و بىنائى خود بەخودەوە، بىگومان
ئايدەكەيش بەناشىكرا باسى زىادبۇونى پىتكەاتە و بىنا دەكت، ئەمەيش
مانى بەردىھامايتىي دروستبۇونى مادده دەگەيەنت و بۆشائى فراوان
دەبىت و پىتكەاتەي ماددى گەردۇون ھەر پىر و پىر دەبىت.

نایا گەردوون فراوان دەبیت يان دریز؟ (هل یتوسع الكون ام یتمدد) ؟

تا نیستا دیدگای قورئانی و دیدگا زانستییه باوهکه لە کادیمیا کاندا جیاوانن لەمەپ بابەتى فراوانبۇون. زانیانى ناسمانەوانى ھېشتايىش پابەندن بە بۆچۈونەكە ئەلېكسەندەر فریدمان و شىكارە ماتماتيکىيەكانىيەوە كە ھەلېنجرابون لە تىۋىرىي پىژەبىي گشتى ئەنىشتايىنەوە. ئەو گریمانەي كە دەلىت پىكھاتەي مادده و وزەي گەردوون مەموسى لە شوينىكى تەنگى بەرداپۇن (بەپىتى فریدمان)، بەلكوولە خالىكدا بەناوى "نامۇيى Singularity" و، لەم نامۇيىيەوە مەموسى گەردوون پەيداپۇوه لە پىكەي تەقىنەوەي مەزتەوە، ھەر لەمەوە ھەورە غازىيەكان پەيداپۇون كە دواتر كۆمەلەي خۆر و كاكىشانەكانىيان لىپىكەتات، لەناو ئەم گالاكسىانەيشدا نەستىرە سەرەتايىيەكان لە ماددهى ھايدرۆجين و ھيليقۇم دروست بۇون، كە يەكەم جار ھايدرۆجين سووتا تا بۇو بە ھۆى پەيداپۇونى ھيليقۇم. دواتر ناوكى گەردىلەكانى ھيليقۇم تىكەل بۇون و بۇونە توخمى قورسەتىي وەك "كاربۆن". لە ئەنجامى زنجىرە كارلىكىيەكى يەكبوونى ئەتومىيەوە كۆمەلېك توخمى قورسەت لە ھايدرۆجين و ھيليقۇم دروست بۇون (بەپىتى تىۋىرىيەكەي فرید ھوبىل و جىئۇفرى و مارگرىت و ئەوان) كە ناو نزاوه بە تىۋىرىي دروستبۇونى ئەتومى بۇ توخەكان *Neuclosynthesis*، نەستىرە زەبەلاھ سەرەتايىيەكانىش مiliاران سالىيان پىتىپىست بۇو بۇ پەرسەندىنیان، تا كەم كەم بۇونە ئەستىرەپەككەوتە و پىكھاتە غازىيە گەورەكەيان تەقىيەوە كە پىكەتايىپ بۇولە ۹۲ ئى توخە سروشىتىيە ناسراوهكە. پىزە گەردوونىيە

زانراوه که يش بريتي بوله (۷۶٪) اى هايدرۆجين و (۲۳٪) هيليقوم و بهمه مورو توخمەكانى دىكەوه (۱٪) يان بۇ مايەوه.

لەبارەي ئەم جۆره ھورەوه - تىۋرىيە باوه زانستىيە كانى ئىستا دەلىن: - كۆمەلەي خۆرى خۆمانى لى پېتەتىووه، كە پېتەتىووه، كە خۆرى مەزىن و ھەسارە كانى تىريش كە لە جىا بۇونەتەوه، بەلام بەپىنى ئەو پىكارانەي كە لەپۇرى زانستىيە و ھىشتايىش كۆدەنكى لە سەرنىبىيە. بۇيە ئىيمە گۈزارشتىن لە نەوهى دووهەم - بەلانى كەمەوه - كە لەپاش تەقىنەوه مەزىنەكەوه دەزىن. ئەوهى ئىستا جىڭكاي سەرنجە، گەردوونە بە مەودا فراوانەكەى. پۇوانگەي قورئان بۇ بابەتكە^۱ باس لەوە دەكەت كەردوون پاش دروستبۇونى لە فراوانبۇوندا يە بشىۋەيەكى بىنیادىنەر واتە ماددەي بۇ زىياد دەبىت و لەنانو ئەميشىدا ماددەيەكى دىكە كە واى لىدەكەت مەودا كە فراوانىن بېيت. ئەم پۇانگەي يش جياوازە لە پۇانگە زانستىيە ھاوجەرخەكە و، دەلىت كەردوون درېز دەبىتەوه بە پىكمەتەكانىيە، چ ماددە و چ وزەيىش. بەلام ئەمە ماناي ئەوه نىبىيە دىدگا قورئانىيەكە مېچ بىنەمايەكى زانستى تىدا نىبىي، ئامە دىسانەوە يش دەكىرت داتاشىنى لە تىزىرى رېزەيىي گشتىشەوه لى بىرىت. بەلام لەم دۆخەدا ئىيمە پىيوىستان بە ميكانيزمىكە بۇ راپەي دروستبۇونى بەرده وامى ماددە و وزە لە گەردوونى فراوانىدا. لەوانە يىشە پەيدا كەرنى ئەو ميكانيزمە ئاسانكارىيە كەمان بۇ بکات لەمەر تىكەيىشتن لە دىياردەي نامۆيى (خالى بېكتە لە بچىتەلەيىدا) كە ھەموو وزە و ماددەي كەردوونى تىدا كۆ دەبىتەوه لەپۇانگەي نموونە گەردوونىيەكەي فرىتىمانەوه.

۱- (ئىلىت ئامە ماناي وانىبىي لە سەدا سەد قورئان وادەلىت، بەلكۇ ئامە تىكەيىشى ئىيمە بۇ دەقەكە بەپىنى مەودا زانستىيەكى تا ئىستا لىتىمان بۇون بۇونەتەوه، ھەر بېزىي ناتوانىن سوين و قورئان و تەلاق بخۇين بلىتىن قورئان ھەر وادەلىت و بەس)

ده گریت تیبینی ئوهیش بکریت، پووانگه قورئانییه که ده قاوده ق ئوه
نییه که فیزیایییه کان پیشکه شی ده کن له تیوریی دروستبوونی به رده وامدا،
ئوهی فرد هویل و جولد و جایانات نارلکار، که ده لین: گه ردون بـو
به رفراوانيیه لـسـر بـارـی به رـدـهـوـامـی خـوـیـتـی و هـاوـسـهـنـگـه و بـرـی پـیـوـیـسـتـی
له فـراـوـانـبـوـونـهـاـوـنـاـسـتـهـ لـهـگـهـلـ بـرـهـ ئـهـنـجـامـیـ درـوـسـتـبـوـوـنـیـ بهـرـدـهـوـامـهـ مـادـدـهـ
کـهـ پـرـپـیـ دـهـکـاتـهـوـهـ تـاـ وـاـیـ لـیـدـیـتـ چـپـیـ مـادـدـهـ لـهـگـهـرـدـوـنـدـاـ بـهـ جـینـگـیرـیـ
دهـمـیـنـیـتـهـوـهـ وـ ئـهـمـ دـیدـگـایـهـیـشـ نـاـوـنـزـاـوـهـ بـهـ تـیـورـیـ بـارـیـ جـینـگـیرـ (ـالـحـالـةـ
الـمـسـتـقـرـةـ)ـ .ـ بـوـیـهـ تـیـورـیـهـکـیـ هـوـیـلـ وـ هـاوـکـارـهـکـانـیـ بـانـکـهـشـهـیـ نـارـامـکـرـیـ
گـهـرـدـوـنـ وـ هـاوـسـنـگـیـیـکـیـ لـهـسـرـ فـراـوـانـبـوـوـنـیـ بـهـرـدـهـوـامـ هـاوـپـیـ لـهـگـهـلـ
دـروـسـتـبـوـوـنـیـ مـادـدـهـ وـ وزـهـ لـهـنـاوـیدـاـ تـاـ رـیـگـرـ بـیـتـ لـهـ کـهـمـبـوـونـیـ چـپـیـ بـهـ هـوـیـ
زـیـادـبـوـوـنـیـ بـارـسـتـهـکـیـهـوـهـ.ـ لـیـرـهـوـهـ ئـیـمـهـ لـهـبـهـرـدـهـمـ دـیـارـدـهـیـهـکـ وـ تـیـورـیـیـهـکـیـ
تـازـهـداـ خـۆـمانـ دـهـبـیـنـیـهـوـهـ،ـ ئـینـجـاـ دـیدـگـایـ قـورـئـانـ دـانـ بـهـ جـینـگـیرـیـ چـپـیدـاـ
نـانـیـتـ وـهـکـ ئـوهـیـ تـیـورـیـیـ بـارـیـ جـینـگـیرـ بـاسـیـ دـهـکـاتـ،ـ لـهـپـوـانـگـهـیـ قـورـئـانـهـوـهـ
پـهـرـهـ دـهـسـیـنـیـتـ تـاـ دـهـگـاتـهـ نـامـانـجـیـ دـیـارـیـکـراـوـیـ خـۆـیـ.ـ ئـهـوـ تـیـورـیـیـهـیـ هـوـیـلـ وـ
گـرـوـیـهـکـیـ بـاسـیـ دـهـکـنـ لـهـبـارـهـیـ جـینـگـیرـیـ گـشـتـیـ گـهـرـدـوـنـیـ،ـ ئـهـوـ تـیـورـیـیـهـ
تـازـهـیـ نـهـ یـهـکـمـهـ وـ نـهـ دـوـوـهـمـیـشـ،ـ نـهـ ئـوهـیـ فـرـیـدـمـانـهـ وـ نـهـ ئـوهـیـشـهـ کـهـ
قـورـئـانـ بـاسـیـ دـهـکـاتـ !

هـرـچـیـ ئـهـوـ تـیـورـیـیـیـشـهـ بـاسـیـ فـراـوـانـ بـوـونـ نـهـکـ دـرـیـژـیـوـونـیـ گـهـرـدـوـنـ
دـهـکـاتـ وـ بـاسـیـ دـروـسـتـبـوـوـنـیـ بـهـرـدـهـوـامـیـ مـادـدـهـ وـ وزـهـ دـهـکـاتـ لـهـ عـهـدـهـمـوـهـ وـ
مـهـرجـیـ جـینـگـیرـبـوـوـنـیـشـ بـقـوـهـ گـهـرـدـوـنـ دـانـانـیـتـ،ـ بـهـلـکـوـ بـهـپـیـوـیـسـتـیـ دـهـزـانـیـتـ

بهره و نه مان بچیت روزیک له روزان. لمه پنه با بهته هیندیک تویزینه وهم له
کوچاره نایابه جیهانیکه کاندا بلاوکردووه توه^۱.

له دواییانه یشدا قوتاپیکه کی باشم (نوسامه موحه ممهد نه زده عبی)
هستا به لیکولینه وه یه کی وردہ کارتر له م باره یه وه وک به شیک له نامه
ماستره کهی له فیزیا^۲. به لام بتو گشتاندنی نه م دیدگایه پنیویست به
ماندوبونی زیاتر و ده ستختنی به لکه کی پووانکه ناسعانیکه کان ده کات، بتو
سه لماندنی پاستیی تیورییکه.

تازه ترین بینینه کانی پشتینه مايكروپیکه کی گه ردون نه م تیبینیانه
خواره وه مان پی ده لیت: -

۱ - ماده یه کی پووناکی بینراوه (ماده یه کی باریونیکه Baryonic Natter
به پیزه سهدا سفر و پوینت نت

۲ - ماده یه کی تاریکه به پیزه حفتاو دوو پوینت شهش
Cold Dark Matter

۳ - وزه یه کی تاریکه Dark Energy به پیزه حفتاو دوو پوینت شهش
له سهدا.

وزه یه تاریک نه وه یه که ناومان لیناوه نه گزپی گه ردونی، نمونه کانی
فریدمان خویان له نه گزپه قوتار ده که ن، پاشان له مپودا نه م تیورانه
که وتوونه ته زیر پرسیاره وه و له وهیش زیاتر گرفته کانی تیوریی ته قینه وهی

۱- M Ozer and M.Taha, phyd.Lett. B۱۷۱, ۳۶۲, (۱۹۸۶) :Nucl. Phys. B۲۸۷, ۷۷۶ (۱۹۸۷).

- M.B. Altaie and M.R. Setari, Physical Review D۶۷, ۰۴۴۰۱۸, ۲۰۰۳

۲۲- O.M. Al -Ahmad, non -singular model for the Universe based on back -reaction of
quantum field, M.Sc. Thesis,Yarmouk University, ۲۰۰۲.

مهن داخوازی تبیه پاندنی و ینه فریدمانییه کهن و ده رگایان له سه رتیوری
هه لاوسان ناوه لا کردودوه.

ئایا چاره نووسی گه ردونن له دیدگای نیسلامه و هاوپیک دیته وه له گه ل
زانستی هاوجه رخداد؟

قورئان باسی کوکرانه وه هاتنه وه یه کی گه ردونن ده کات سه ره رای
به رفراوانییه کهی وه ک له سووره تی ئه نبیادا (۱۰۴) ده فه رمیت: ﴿پُرْثَىٰ كَه
نِيمَه نَاسِمَان لَه شَيْوَهِ تَوْمَارِي كَاغْهَز بَقْ نَوْسِينِي، هَلْدَه بِتْجِينِ، هَمْ وَهَكْ
بِتْشَوُو كَه دروستمان کرد، دیسان سازی ده کهینه وه، به لینتیکه له نِيمَه وه و
هَمْ دَه يَشِيكِه يَن - يَوْمَ نَطْويَ السَّكَمَاءَ كَطْنِيَ الْسِّجْلَ لِلَّكَعْتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوْلَ
خَلْقَ تُعِيدُهُ، وَعَدَّا عَيْنَنَا إِنَّا كُنَّا فَنَعِيلِينَ﴾

ئه م زاراوهی (طی) کردنله شوینی دیکه بشدا هاتووه وه سووره تی
زومه رئایتی ۶۷ ده فه رمیت (پُرْثَىٰ سَه لَّا زَهْمِينِ هَمْ مووی وَ لَهْنَاوْ مشتَنِي
نه دایه و ناسمانانیش به دهستی نه و پیچراونه ته وه - وَالْأَرْضُ جَيْعَانَا
قَبَضَتْهُ، يَوْمَ الْقِيَامَةِ وَالسَّمَوَاتُ مَطْوِيَتُ بِسَمِينِهِ،﴾

(طی) کردنکه سووره تی ئه نبیا چوینزاوه به لولکردنی توماره
نووسراوییه کان، له ئاماژه کانی ئه رئایتله ئاماژه يه بق پُرْثَىٰ په سلان که
ناسمانه کان و زهوي له پاش پیچرانه وه بیان له پاستی په روه رددگاردا ده بن.
هه روه ئاماژه بق قیامت ده کات وه پووداویکی گه ردونونی سه ره رای
نه وهی زهوي له قه بزهی (لَهْرِير سَهْيَرَه وَ چَنْگَى) خوادا بیت (واته
هه مووشته کانیش که تبیدان چووبنه وه قه بزهی خۆی) بەر لە پُرْثَىٰ دوايی.
وا گومان ده برا که زاراوهی (طی) کردن داخوازی نموونه يه کی داخراوی
گه ردونونی بیت، بەلام بە وردبوونه وهی زیاتر پوون ده بیته وه که ئه مه

شتيکي پيوسيت و هرئه بيبي^۱ نبيه، به تاييهت كاتيك تماشاي ده بيرپيني (يوم نطوي) ده كه ييت كه به شيوهی (يوم نکور) نه هاتوروه، نه مهيش نه گهر به (نکور) بهاتاييه هر ده بيو وينه يه گه ردون وينه يه کي داخراو بيت بو نه وهی ده قاوده دق بيت له گلن نه وهی قورئان ده يليت. به لام نه وهی قورئان كرداری (طي) هيتناوه و چواندو ويته تى به توماري نوسراو هر روه ک چون نيبن عه باس و مجاهيد و توييانه^۲. هر بويه ده كريت باري پاخراوي گه ردون په سنه بکريت و هك نه وهی بیننې ئاسمانييە كانيش نيشانيان داوه. به لام هر ده بيت ئم گه ردوننه پاخراوه بدرېتە و ه بسەرى خويدا و هك نه وهی ديدگاي ئىسلامى باسى ده كات به پىچەوانە ديدگاي زانستى سەردهمه وه؟

۱- هرئه بيبي و شه يه کي نوييە به واتاي واجببۇون دىتت (هر ده بيت تۆ مؤسىقار بيت).

۲- تفسيري قورتوبى بى ئايەتى ۱۰۴ ئى سورەتى ئەنبىا

پیچرانه‌وهی گه‌ردوونی راخراو (طی الكون المنسط) .

لیره‌دا هه‌لویسته له‌سر بابه‌تیک ده‌که‌ین که له هه‌مان کاتدا بابه‌تیکی زانستی و قورئانیبشه. ئەم بابه‌تەیش پەیوه‌ندیداره به پیشیبینی زانستی بۆ خودی قورئان، ده‌کریت نىمە وەك (لىکولره پسپوره‌کان) له زانستی گه‌ردوونناسیدا به‌دواداجوون بۆ ئەم بابه‌تە بکه‌ین، ئەم بابه‌تەیش گریمانه‌ی پیچانه‌وهی گه‌ردوونی راخراوه. گرنگی ئەم بابه‌تە له‌وه‌دا ده‌ردە‌که‌ویت که نمۇونه‌کەی فریدمان دان به پیچرانه‌وهی گه‌ردووندا نانیت، بەلکو گه‌ردوونی تەخت لای فریدمان پۆلینکراوه وەك جۆرىکى كراوه کە ناکوتا له فراوانبۇوندایه. بەلام پتویسته له‌سریشمان باسى ئەوه بکه‌ین که نمۇونه‌کەی فریدمان له‌باره‌ی گه‌ردوونی راخراوه‌وه برىتى نېيە له كۆتايى پىڭاكە وەك وەمان. بەلکو دەتوانزىت چاكسازىي تىدا بکریت به گریمانه‌ی زىادبۇونى چىپىيە‌کەی، له‌ئەنجامى زىادبۇونى چىپىيە‌کە وە بگۇرپىت بۆ پۇويە‌کى داخراو و دواترىش بەھۆى كورپۇن‌وەوە (تكوير) داخرىتە‌وە بە‌سر خۆيدا. يان پېتىك وەك ئەوه‌ی خواى گەورە هەوالىداوه (كتېيى السجل للكتب،) لەم دۆخەيشدا دە‌کەوینە بەردهم نمۇونە‌پەكى نوپىي فىزىيائىي کە له پېتى راخراوبىيە ھەميشە‌پەكى وە بتوانزىت بقەمچىنرىتە‌وە و شىۋوھى بگۇرپىدرەت بۆ لولە‌کى مەيلەو ھىلە.

لەبىر ئەم ئامانجە قوتاپىيە‌کى خۆم (مونىر فالع دەرادكە) هەستا بە پیشىياركىدى بىرۇكە‌پەك کە ئەگەرى پیچانه‌وهی گه‌ردوونی تىدا بکریت ئەویش "گه‌ردوون وەك پۇوتەختىكى لولە‌کى سى دۈرى لە بۇشايىيە‌کى

چوار دوریدا. مونیر هستا به تهقسى باهته که به بهکارهیتاني هاوکيشه کانى فريدمان، ئەو هاوکيشه يى كه نەگۆرە گەردۇونىيە پشت بەستوو بە كاتە كەمان بۇ زىاد كرد. ئەوهى كە پىرى هەستاوبىن لەپووى كىدارىيە وە جىئگاي پەزامەندىيە بەدىنيايىيە وە بە لەبەرچاوجىتنى پوانىنى ناسمانىيە كان كە ئەوانىش دانيان ناوه بە بۇونى جىئگىرى گەردۇونىدا. ئەنجامەكە سەرسۈرەتىنەر بۇو كاتىك بىنرا پووه لولەكىيە كە دەتوانىت بەسەرخۇيدا بېسىتە وە (بچەمېتە وە) لە كىدارى ھەلگەپاندە وە پووه گەردۇونىيە كە وەك چۈن كاغەز بەسەر خۇيدا دەچەمېتە وە، وەك دەزۇويەكى بەرز دەنۋىننەت. دەتوانىت ئەمەيش وە راپھى گەردۇون بکات كە لە شىوهى پووېكى لۇولەكىي تىرە نىقد بچوڭدایە. بەلام لىزەدا تۇوشى ئەوه بۇون كە دەكىرىت دىسانە وە گەردۇون فراوان بېتىت و خولىتكى نۇيى دروستبۇون دەست پېتىكاتە وە¹. لەوانە يىشە ئەمە ماناي ئەو فەرمابىشتەي پەروەردگار بېت (كما بىدانا اول خلق نعىدە ھەر وەك ئەوهى كە لەسەرتاوه پىكمانھىتا، دىسانە وە يىش دەيکەينە وە). خوايش زاناترە بە ماناکەي.

ئەگەر يەكىك هاوارى ئەوه بکات ئەوه تا دۆزىنە وە زانستىيە كان پىچەوانى دەقى راشكاوى (صرىج) قورئان، ئەوا بەدىنيايىيە وە دەسكارى و زىاتر بەدوا داچۇونى زانستى، باهته كە راست دەكاتە وە كە گەردۇون ئەگەريش پاخراو و كراوه بېت ھەر دەكىرىت (طى) بکىرىت. بە راستى ئايەتى (طى - درانە وە بەسەر خۇيدا) ھەوالى پاخراوېي گەردۇونمان دەداتى لەبەر

ئوهی کرداری پیچانه وه پیک و دک درانه وهی بەرگی کتیب بەسەر کتیبەکه خۆیدا دەبیت. هەر بەو جۆرهی کە پەیمان دراوە کوتایی پى دیت.

قسەی غەزالى و ئىبن روشد لەبارەي فراوانبۇونى گەردۇونەوە

موسولمانانى سەرددەمی بەخشىن و داهىنان توانىييانە چارەسەرى باپەتى فراوانبۇونى گەردۇون - "عالەم" لە زمانى ئوانەوە - بىكەن، ئەۋىش لەرىگەي پرس و جۆئى ئوهى ئايادەكىرىت جىهان - عالەم - لەمەي کە ئىستا مەبە گەورەتر يان بچوكتىر بېتىھە. غەزالى لە كتىبەكە خۆيدا بەناورى "تەھافوت ئەل فەلاسيفە" باسىكى لەمەپ نەم باپەتە ھىتاواھە گۈپى و پرسىيار و وەلامى نۇرى - ممکن -ى باسکردووھ، لەلايىشەوە كتىبەكە ئىبن روشد "تەھافوت ئەل تەھافوت" ھولى دارماندى مەمۇنى و شستانى داوه کە غەزالى ويستۇويەتى بونىادى بىتىت. ئىبن روشد بە ھىچ كلۇجىك بوارى ئاوسان يان كىژبۇونى گەردۇون نادات و بە بۇھەبۇو - ممکن -ى نازانىت بە پشت قايىمىي بە ئوهى ئەرسىت لەم مەيدانەدا وىزلاويەتى.

غەزالى پرسىيارىك دەتىت بە تەنگەي فەيلەسۇفانەوە: (ئايادەنابى خالىق لە توانىيادا ھەبۇوھ فەلەكى ھەرە مەزن (فلک الاكبر) يەك بال فراوانتر لەوهى کە ئىستا مەبە دروست بىردىيە؟ نەگەر بلىن نەخىر، ئوهى ماناي وايە توانىيان لە خودا ئەستاندووھ تەوە. خۆ ئەگەريش بىئىن بەلى، ئەوكاتە لەجياتى يەك بال دەتوانىت دووبال و سى و تا بى كۆتا دەپوات).

۱- كلۇج: شىۋە.

پاشان ده‌لیت: (له‌باره‌ی سه‌لماندنی هه‌بوونی دودویی -بعد- له‌دیوی عالم که برو چه‌ندیشی هه‌بیت ده‌لیتین: نه‌گه‌رفه‌لکی هه‌ره مه‌زن (فلک الکبر) به زیادکردنی دوو بال‌یان سی‌بال‌پیویستی به جینگه‌ی زیاتر بیت وه‌ک نه‌وه‌ی فه‌له‌کتکی دیکه پیویستیبه‌تی کاتیک دوو بال‌یان سی‌بال‌یو زیاد ده‌که‌ین، نه‌وا پشت‌وه‌ی نه‌م جیهان‌یش هه‌مان پیوانه و پیوه‌ر ده‌یکریته‌وه، ئایا پشتی عالم خلا -بزشایه -یان مه‌لائ -پره؟ وه‌لائی نه‌م پرسیه چیبه؟)

نه‌بو حامید ده‌لیت: (دیسانه‌وه ده‌پرسین ئایا خالیق ده‌یتوانی گۆی کیتی -کره العالم - یه‌ک بال‌یان دوو بال‌تنه‌گه‌لانتر دروست بکات یان نا؟ ئایا له‌نیوان نه‌و دوو بزه‌دا -بپی که نیستا هه‌یه و نه‌وه‌ی نه‌گه‌ر بال‌یک یان دوو بال‌تنه‌گه‌لانتر بوایه - جیاوازیبیه‌کی نه‌وتق هه‌یه که تو ببیت و شتیک له مه‌لائ نه‌ری بکه‌یت و نه‌و بمعنیت‌وه بق جیکه داگیر کردن، لیره‌وه نه‌و مه‌لائی که لیساندنه‌وه‌ی یه‌ک بال‌ی لی‌نه‌ری کراوه، لم کاته‌یشدا بزشایی - له‌وه‌ی که لیساندنه‌وه‌ی یه‌ک بال‌ی لی‌نه‌ری کراوه، لم کاته‌یشدا بزشایی - خلائ - دیاریکراو و پیوراو ده‌دکه‌ویت له کاتیکدا خلائ هیچ شتیک نییه نه‌دی چون ده‌توانیت "میچ" بپیوریت؟)

پاشان نه‌بو حامید ده‌لیت: (وه‌لائمان بق وینای زیه‌نی (التصور الذهني) بربتیبیه له ته‌قدیر کردنی بزه‌بووه کاته‌کیبیه کان (الامکانات الزمانیبیه) بزر له بزونی جیهان، وه‌ک وه‌لائی نیووه له ویناکردنی زیه‌نی له ته‌قدیرکردنی بق هه‌بووه شوینه‌کیبیه کان له پشت‌وه‌ی جیهان دا و میچ جیاوازیبیه‌ک له م دوو شتے‌یشدا نییه). لیره‌دا پیویسته توزقالیک پاوه‌ستین

له سه رئم دهسته واژه يه بۆ نه وەي تىيى بگەين و بىشزانىن مە بهستى غەزالى
چىيە.

فەيلەسوفانى كەونارا بپوايان بە هەبۇنى كات ھەبۇوە بەرلە بۇونى
جيھان و لىرەيشوە جيھان لەلايان كۆنە واتە نەزەلىيە لەپۇرى كاتەوه
سەرهەتايەكى نىيە. بەلام لەپۇرى شويىنەوه جيھان لەلايان سنوردارە و
شاين بە لىنکەمكىدەوه و بۆزىادەكىدەن نىيە، نەمە لە كاتىكىابە كە
موتەكەللىيمەكان نەرىيى كۆنى جيھان دەكەن بەلام پىنگەيش دەدەن كە
فراوانتر يان تەنگە بەرتى بېت لەوهى كە ئىستا ھەيە. واتە رىيگە بەوه دەدەن
كە دەكىرىت لەپۇرى قەبارەوه ھەلاؤسىت يان بچىتەوه يەك، بۆيە لىرەدا نەبو
حامىد ھاوسمەنگىيەك لەنیوان وەلامەكەى و وەلامى نەو موتەكەللىمانەيشى كە
بەناويانەوه دەئاخفيت لە كتىبەكەيدالە باپەتى "الإمكان المكانى":
بۆھەبۇرى شويىنەكى و وەلامى فەيلەسوفان لەمەر بۆھەبۇرى كاتەكى
"الإمكان الزمانى". لە راستىشدا ئەوهى من تىيىگە يشتۈوم ئەبۇ حامىد
پىويسىتى بەم ھاوسمەنگىكىدەيش نىيە. لاي فەيلەسوفان كات پەيوەست
نىيە بە شويىنەوه بەلكۇرەرييەكەيان ناسنامە و تايىەتمەندىيى سەرىيە خۆيان
ھەيە، نەك وەك ئەوهى لاي موتەكەللىيمەكان كات و شوين دوو بۇونى
تىيىكىمپاروى پىنكەن بن.

ئىبن روشنىش وەلام بۆ فەيلەسوفان دەداتەوه و دەۋىرېتىت^۱: (ئەو
ئىلزاame دروستە ئەگەر رىيگە درا بە زىادبۇونى بېرى تەن - جسم -ى عالەم
بۆ بىّ كۆتا، واتە فراوانبۇونى بۆ مالانىيەيە، نەم زىادبۇونە بەردەواامەيش

۱۱ - نەم پارچەيە و مەمۇر پارچە كانى دىكەي قسىمى ئىبن روشن لە كتىبەكەى خۆيەوه
"تهافت التهافت" ھە وەرگىراوه لە لەپەرە ۱۷۰ بەدواوه.

داخوازی هه بیوونی شتیکی بینکوتایه که بزهه بیووه چونیه تیبیه کان به بی کوتا پیشکه ش بکات -مه میشه له شت دروستکردندا بیت-، خونه گه رنه مه يش پیگه هی پی بدریت نهوا هه مان شت بق کاتیش پاست ده بیت (کاتیش بینکوتا بهره و پابردwoo دریژ ده کریته وه) له کاتیکدا کاتیکی "کوتادار" مان هه يه ئه گه رجی له پیتشیبه وه بزهه بیووه کاته کیي بی کوتایش هه بیت) .

پاشان ئىپين روشن دەلىت: (وهلامى ئەمەيش ئەۋەيە: خەياڭىدىنى
ھەبۇونى جىهانىتىكى كەمەتكى گەورەتر يان چۈكۈلەتر شتىتىكى مەلەيە، تەنانەت
مۆمەننېعە (موستەحىلە و ئەگەرى بۇونى سفرە) . مۆمەننېعە بۇونى ئەمەيش
وەك خەيالى ئەۋەيە كە ئىمکانى ھەبۇونى جىهانىتىكى دىكە بەرلەم جىهان
بىكىتى، (واتە بلىتىت دەتوانرا جىهانىتىكى تر بەرلەم جىهان بۇونى ھەبوايە)
بەلام ئەگەر ئەم شتە مۆمكىن بوايە، نەوا پۇرى دەدا چۈنكە بەرلە
پىكەتتىنى عالىم تەنها دوو سروشت بۇونيان ھەبۇوه: يەكەميان: الضربى
(پىيوىسىتى) و دووهەميان: المتنع (پىكەپىنەدراو: موستەحىل)، بۇونى و
ئاشكرايشە مەوداي عەقل لەمەپ سى سروشتە كە (الطبائع الثلاثة) ھەر وا
بۇوه و ھەر وايش دەبىت وەك حۆكمى لەبارەى زەربى و مۆمەننېعە وە.
(وەركىز: خۆى قىسەكە ئىپين روشن دادەگەيەنېت كە لە بىنەپىدا دو
سروشت ھەيە واجب الوجود: زەربوبى، كە پىيوىسىتە ھەبىت و ھەر ھەيشە و
تەنها خودايش واجب الوجودە، پاشان موستەحىلول وجود كە ناكىت بۇونى
ھەبىت و پىزىھە بۇونى سفرە و ھەركىز نابىت بە يەك وەك بەتەمەن تېرىبۇونى
رۆلە لە باوك يان دايىكى خۆى. بەلام پاشتر سروشتىتىكى دىكە ھاتۇوتە بۇون
ئەۋىش جائىزول وجودە، دەكىت ھەبىت و دەيشكىت نەبىت كە گىتى -
عالەم - مۆمكىنلۇل وجودە دەكىت ھەبىت و دەيشكىت نەبىت، ئەگەر

گیتی نه بوایه هیچ له واجب الوجود کەم نه ده ببویه وه به بپوای نیبن پوشد لە سەرە تادا ئەم مومکینلۇل وجودە نە ببووه كە ئەمە يش شتىكى نادروست دىتە ئاوه زەوه و دە بىت ھەرسىكىيان پىنکە وە هە بن ئىنجا سىستەمە كە كامەن دە بىت چونكە نە گەر گەردۇن واجب بىت ئەوا دە بىتە خودا، نە گەر مومتەنىيىش بىت، ئەوا هېچ رۇزىتىك لە رىزىان ناكىت بىتە بۇون . ئەمە تەنها تىيگە يشتن و مەلىئىجانى وەرگىزە لە قىسە كانى ئىبن روشنەدەوه نەك ئەوهى راستە و خۇ ئىبن روشن خۆى واى گوتتىت. قىسەى وەرگىزە تەواو بۇو .

بە ما نايەي جىهان لەوهى ئىستىتا گەورە تر بوايە يان بچوكتىر، شتىكى نىيە بکەويتە بوارى مومكىناتەوه (بۇھە بۇوه كانەوه)، بەلكوو يان ئەوه تا زەرورەتە يان مومتەنیع. پاشان ئىبن روشن لە پارچەى دواتردا پۇونى دە كاتەوه كە گەورە تربىيون يان بچوكتىربۇونى عالەم لەوهى كە ئىستىتا ھەيە شتىكى زەرۇورى نىيە، بەلكوو مومتەنیع، ئاوهەما دە ويىتت: (فەلا سىيفە ئەم چەقلە جىوه يان^۱ پىويست نىيە چونكە ھەر لە بىنەرە تدا بپوايان وايە كە گەردۇن ناكىتت نە لەمە گەورە تر بىت و نە بچوكتىر، چونكە گەورە تربىيون هيىدى هيىدى دە بپوات تا بىنكتوتا گەورە تر بۇون و ئەوكاتە بىنكتوتا گەورە تربىيش پىيگە پىيدراو دە بىت، ئەوكاتە ھە بۇونى گەورە يەكى "بالفعل" ئى بىنكتوتايىش نە گەرى دە بىت كە ئەمە يش مۇستە حىلە و ناكىتت. ئەمە يش ئەو شتىيە كە ئەرسىت بە راشكاوپى باسى كەردىووه، مە به سىتم زىياد بۇون لە گەورە يىدا - كە گەورە تر بۇون - كە شتىكى مۇستە حىلە.)

۱- چەقلە جىوه: خۇ ئالاندن بە ماسەلە يەكەوه كە گىرىنگ نە بىت يان بەزم و بالقدە و سەرمە شغۇلىي.

نم قسه به نه و مانایه‌ی همه که فهیله‌ Sofan نینکاری نه و ده‌گن که
ده‌گرا جیهان لمه که همه فراوانتر بیت چونکه نه‌گه روابیت، کواته
ده‌کریت تا بی کوتا گه وره ببیت، بزیه نه م شتیان لکن نه‌ستمه وه
نه‌وهی پیگه‌دان به‌وهی نه‌گه رجیهان قهباره‌ی زیاد بکات داخوانی نه‌وهیه
که تا بی کوتا فراوان ببیت. نیدی نه‌مه‌یش لای نه‌وان -فهیله‌ Sofan -
شتیکی مه‌حاله.

پاشان غزالی بابته‌ی دووه‌م چاره ده‌کات وهک نه‌وهی وه‌لامی نیین
پوشد بداته‌وه لمه‌پ (مومکین و مقدور). بزیه ده‌لیت: (نه‌گه روترا:
نیمه‌یش ده‌لیین: نه‌وهی مومکین نه‌بیت مقدوریش نییه (نه‌وهی نه‌گه‌ری
پوودانی نه‌بیت، نایشتوازیریت نه‌نجام بدریت)، لبه‌ر نه‌وهیشی نیمکانی
گه وره‌تربونی جیهان نییه، کواته نایشتوازیریت گه وره‌تر بکریت "نه‌مه‌یش
لبه‌ر نه‌وهیه فهیله‌ Sofan "مقدور -توانا به‌سرادا شکاو" و "مومکین"
ده‌بسته‌وه به دروستکردنی راسته‌قینه‌ی خوداوه، به‌بی چهند و چون،
نه‌مه‌یش مانای سنوردارکردنی قودره‌ت -توانا -ی خواوه‌ندی تیدا
ده‌خویندریت‌وه، لبه‌ر نه‌وهی نه‌و شتانه‌ی که دروستکراون به‌پاستی و
نیستا ده‌بینرین شتانتیکی که من له‌چاوه نه‌و شتانه‌ی که ده‌گرا دروست بکرین
به‌لام نه‌کراون، نیدی نه‌وان بازنه‌ی قودره‌ت خوايان ته‌نها له‌و شتانه‌دا
سنوردار کردوه که نیستا هن و "حهیز" یان له بوندا داگیر و دیاریی
کردووه.

نیین روشن لیزه‌دا به‌رسقیک ده‌داته‌وه وهک نه‌وهی بیه‌ویت له دوخه‌که
مه‌لیت که ده‌لیت: (نه‌و وه‌لامه‌ی که نه‌شعه‌ربیان ده‌یده‌ن به ته‌نگه‌ی
فهیله‌ Sofan‌دا که: "نه‌گه ر بلیین مومکین نه‌بو بز خودا جیهانی لمه

گهوره‌تر یان بچوکتر دروست کردبا" چونکه نامه بیتواناکردنی خودایه - پاکو بینگه‌ردی بؤی - بهلام ده‌بیت بزاندریت که بیتواناایی بربیتبه له بیتواناایی له شتاني مهقدور (هیز به‌سه‌ردا شکاو) دایه نهک له شتاني موسته‌حیل (وه‌رگیر: نیبن روشد ده‌بی‌ویت شتیک پوون بکاتوه که بربیتبه له خالی ناکوکی فه‌یله‌سوفان و موت‌که‌لیمان نه‌ویش مهقدور و موسته‌حیله. نیبن روشد ده‌بی‌ویت بلیت کاتیک به که‌سیک ده‌برتیت بیتوانا که شتیک نه‌گه‌ری هه‌بیت بکریت به‌لام نه‌و نه‌توانیت نه‌نجامی بداد، چونکه بیتواناایی له بابه‌تی موسته‌حیلدا بروونی نیبیه، بۆ نمۇونە کەس ناتوانیت شاخیک هەلکه‌نیت، تا نئیستایش بەکەس نه‌گوتراوه فللانەکەس بیتواناایه له‌بەر نه‌و‌هی نه‌یتوانی نه‌و شاخه له‌بن بینیت یان به يەك قوم هەموو ده‌ریاکه بخواته‌وه. بهلام ده‌کریت بەکەسیک بگوترايت بیتوانا کاتیک ناتوانیت کاریک نه‌نجام بداد که هاوبیکانی ده‌توانن. نه‌و‌هی ده‌مینیت‌وه بگوترايت: گرفتى گهوره‌ی غەزالى له‌گەل فه‌یله‌سوفان له‌م بابه‌تدا نه‌و‌هی نه‌وان چۈن شتە‌کان به‌سەر دوو بازنه‌دا - بازنه‌ی واجب و مومته‌نیع - دابه‌ش ده‌کەن و لەو نیوھندە‌دا مومکین له‌بیر ده‌کەن. قسەی وه‌رگیر به بنەتا گەیشت).

مەبەستى له‌و گوتە‌یه نه‌و‌هی که نه‌وان دەلین فه‌یله‌سوفان، خودا بیتوانا دەکەن لە‌و‌هی کە ردوون کەمیک گهوره‌تر یان بچوکتر پیک بھینیت، بۆیه نیبن روشديش دېت و شىكارى واژه‌ی "بیتواناایی" دەکات که بیتواناایه له بازنه‌ی مومكىناتدا نهک له بازنه‌ی موسته‌حيلات. بهلام وەك ئاشكرايە بهم قسانه دەخوازیت گريمانه‌کەی نه‌رسق بچە‌سپیتیت و گرتیه‌کى بۆ پەيدا بکات که گوايە "موسته‌حيلى عەقللىي - المستحيل العقلي" لاي خودايش موسته‌حيلە.

ئىنجا غەزالى دەست دەكاتەوە بە لېپرسىنەوەكەي و دەۋىزىت: (ئەم پاساوه لە سى لاوه پۇچە، يەكەميان: ئەم شتە دىرى ئاواهەز رادەوەستىتەوە چونكە ئەوهى كە گىتى قولانجىك يان دوو قولانج گەورەتر يان بچوكتىر بىت وەك ئەوه نىبىه سېي و پەش پېتكەوە كۆبكەيتەوە يان بۇون و نەبۇون پېتك بخەيت. مومەنیع بىرىتىيە لە كۆكۈدەنەوە ئەرى و نەرى پېتكەوە و ئىدى ھەموو ئەستەمەكان لە خۆى كۆ دەكاتەوە، بۆيە ئەوه قسىيەكى بىكەلك و خراپبۇوە). لېرەدا غەزالى دان بە بۇونى مەحال - مۇستەحىل - دا دەنىت بەلام فراوانبۇون يان تەنگەلانبۇونى گەردۇون بە بىستىك يان دوو بىت نابىتە شتىكى مەحال - ئەستەم. ئىنجا ئىبىن روشد لەسەر ئەم قسىيەي غەزالى قسە دەكەت و دەلىت: (ئەم قسىيەي كە پېچەوانەي عەقلە يان سەختە لەسەر عەقل يەكىكە لە قسە بى ماناكان، چونكە لەكىن ئاواهەزى پاستەقىنە ئەوه سەخت و دۇوار نىبىه و قسە لەبارەي ئىمکانى بۇونى يان نەبۇونىيەوە پېيوىستى بە بلگەيە) واتە لېرەدا ئىبىن پوشىد ھاواپا نىبىه لەكەل غەزالىدا و دەلىت ئىمکانى فراوانبۇون يان بچوکبۇونەوە گەردۇون پېيوىستى بە نىشاندانى بەلكەي نەك لە خۇزۇھ قسە بکەيت، چونكە ئەمە شتىكى ناسراو و زانراو نىبىھ خۆى لە خۇيدا، بۆيە ئىبىن روشد دەلىت: (پاستى و تۈرۈھ - واتە غەزالى - كە پىتىگىرىي (امتناع) گەورەبۇون و چڭالەبۇونەوە گەردۇون وەك كۆكۈدەنەوەي پەش و سېي نىبىھ لەبەر ئەوهى ئەمە ھەر خۇ بە خۇ مۇستەحىلە بەلام ئەوهى كە عالەم تۈزقالىك گەورەتر يان بچوكتىر بىت شتىكى بەرچاوا و بەرئاواز (مەعقول) نىبىھ مەحالە كانىش يان ئەوتا دەگەپىتەوە بۇ مەحالە زانراوه كان كە لە دوو شىيەدە خۆى بىنیوەتەوە، يەكەميان: ئەوهىي ھەر خۆى بىزاندرىت ئەوه مەحالە و ناكىرىت. دووهمىشيان:

یان نهودتا لازمیکی نزیک یان دوور پیونی دهکنهوه که نهوده محاله و ناکریت).

لیرهدا ده بینین نیبن روشن هارپایه له گهله غهزالی له مه پ فراوانبیون و چونهوهی کی گردوبون، نینجا به یه کیک له محاله خو به خوکانی نابینیت به لکوو ده لیت پیویستی به به لکیه. نیبن روشن بورهانی جهدهلی به کار ده هینیت لهوهی که داوای به لکه ده کات که له کاته یشدا په ل ده کیشیت بو یه کیک له محاله کان، چونکه له کاتهدا یه کیک له محاله کان نهودهی که له پشتی ئه گردوبونه و بوشاییه کی به تال همیت تا نهودهی نه گهرویسترا گردوبون فراوان بکریت، فراوان بکریت نه و نه مهیش محاله چونکه نهوده خلانه (هیچ). سرهچاوهی نه م گریمانی فهیله سوفانیش نهودهی: نهوان فراوانبیون شوینه کی (التوسع المکانی) به مومکین تازانه مگهرله خه لائیکی هبوی پیشووه ختدا، نه مهیش له بهر نهودهی بیونی شوین لای فهیله سوفان سه ریه خویه و هیچ په یوهندیه کی به بیونی شتهوه نیبه تییدا، جیواز له بیروبیوی موتکه لیمه کان که هیچ جیوازیه که له نیوان شوین و شتی ناو شوین نابینن. خه لاث شتیکی نه رئ کراوه لای فهیله سوفان له بهر نهودهی نیبن روشن دیش ده لیت: "بعد مفارق" واته به تاله، هیچ بزوتنیکی تیدا نیبه، نه مهیش نابه رنواهه ز (غیر معقول) ه، چونکه بزوتن بنانی بیونه و به بی جووله هیچ مانایه که بق بیون نامینیت وه لای فهیله سوفان. هرچی له بارهی نهسته م "محال" ای دووه میشه وهیه: بیونی مه لان- پریتی-، که نه مهیش به واتای بیونی هه یکه ل (جسم) یک دیت و بیونی هه یکه لیش مانای جووله ده دات به دهسته وه، جووله هیش ده کریت به ره و سه، به ره و خوار، خولگهی بیت، له هریه کیک له دخانه یشدا نه و مانایه ده دات به دهسته وه

که عالمه می خۆمان سەر بە عالمه میتکی دیکەیه، ئەمە يش دەکریت تا بى کوتا بپوات دیسانەوە کە شتىنگى نەرىتكراوه بە پشت بەست بەوهى کە بۇونى گوره يەكى بىكوتا شتىنگى مەحالە. ھەروهك چۆن دەۋىئىزىت دەکریت شوپنگى لە سەرەوە يان خوارەوە ھەبىت، ئاوه ھايىش دەکریت جىهانىتکى دىكە لە سەرى ئەم جىهانەوە ھەبىت و ھەورا بېق، بۇيە دەبىنەن کە ئىبىن روشد دەلىت: (نەمۇنە ئەم قسە يە ئى كە دەکریت جىهان گەورە تر يان بچوكتىر بىت داخوازى ھەبۇونى مەلاتىك (پېپەك) يان خەلاتىك (بەتالىك) لە دەرەوەي بۇونى ھەبىت. ھەبۇونى مەلاتى يان خەلاتىش لە دەرەوەي جىهان، خۆى بۆخۆى مەحالىكە لە مەحالە كان. ئىدى يان ھەبۇونى خەلانە كە بىرىتىيە لە "بعد مفارقى" ، يان ئەوهەتا ھەيكلەنگى جولاؤه، ئىدى بۆ سەرەوە يان خوارەوە يان خولگەيىه. ئەگەر ھەرىكەن لەمانە بىت، ئەوا داخوازى ئەوهىيە كە بەشىك بىت لە جىهانىتکى دىكە، بە بەلگەي زانسته سروشىتىيە كانىش سەلمىندراوه ھەبۇونى جىهانىتک ھاوكات لەكەن ئەم جىهانەدا شتىنگى مەحال -ئەستەم -ھ .

ھەرجى لەبارەي دىبوى دووه مى ئىنكارىي ئەبوحاميد لەمەر قسەي فەيلە سوفان لەبارەي گەورە تر يان بچوكتى بۇونى جىهانەوە، ئەو باسى پېكەزىيەك دەكەت لە نىوان ئەو قسە يە ئى دەلىت: "جىهان جىڭىرە و بېرەكەي ديارىيتكراوه" و، ئەو قسە يە دىكە يان كە وەك بنازۇ بۆ بىرۇپۇراكانيانى خۇيانى بەكار دەھىنن كە دەلىن: "جىهان مەعلۇھ". بۇيە ئەبو حاميد دەلىت: (ئەگەر وامان دانا كە ئەم جىهانەي ئىستا ھەي، نەدەكرا و ناكىرىت كەمەتكە گەورە تر يان بچوكتى بوايە، ئەوا بۇونى دەبۇويە "واجب" نەك "ممکن" ، واجبىش پېيوىستى بە ھۆكار -عىللەت -نىيە، ئىدى

ئو کاته قسەی دەھریبیه کان دەکەنەوە لە نەریکىرىنى دروستكەر و ھۆكار و ھۆكارى ھۆكارەكان، ئەمەيش پېچكە ئىتۇھ نىيە). بەم بەلكىيە غەزالى نەيارەكانى كردۇوه تەكونەوە، چونكە ھەر بەپاستى ئەگەر جىهان نەكىرىت لەم گچەتر يان گەورەتر بىت ماناي وايە پەھايد، واجبە، ئاشكرايسە كە واجب (موتلەق) ئاتاجى ھۆكار (سبب) نىيە. ئىدى چلۇن جىهان مەعلولە (دەرەنجامە) ؟ ئەم ئەنجامە - بەپرواي ئەبو حامىد - والە فەيلەسۇفە كان دەكەت كە ناچار بن قسەی دەھریبیه کان بىتىزتەوە كە دەلىن جىهان دروستكەرىيکى نىيە.

وەك وەلامىت بۇ غەزالى، لىرەدا ئىبن روشۇ قولپ بۇوه تەوە ناو ھەلەيەك كە نازانم چلۇن پېتكە ئەنچە داوه وەها بىكەت كاتىك دەلىت: (ئەگەر بەم حسابە بىت، كەواتە دەبىت بە ھەموو شتە پىيوىستە كان بلەين "پىيوىستيان بە دروستكەر و بىكەر نىيە، با نەمونەيەك باس بىكەين: ئەن ئامىرەي كە دارى پى دەپىدرىتەوە بىرىتىيە لە ئامىرە ئەندىزە لە پۇرى چەندىتى و چۈنىيەتىي و ماددەوە، مەبەستم ئەوهىيە: ئەم ئامىرە ئاكىرىت بىتىجە لە ئاسن بىت، ئايىشلىكىت بىتىجە لە شىۋە ئەمىرىتىيە، ئەم ئامىرە ئاكىرىت بەھەر قەبارەيەك كە دەتەويت دروستى بىكەيت، ئىنجا كەسىش لىرەدا نالىت "مشار" واجبى يول وجودە، بنوارە ئەم ھەلەيەي كە كردۇويەتى (مەبەستى لە ئەبو حامىدە).

لەپاستىدا دەلىم: بەرارىدەكە ئىبن روشۇ ھەلەيە، لەپەر ئەوهى ئەو ئامىرەي كە دارى پى دەپىدرىتەوە، بىيگومان دەكىرىت كە مىتىك گەورەتر يان بچۈكتە بىت. مشارىك كە درەختى پى دەپىدرىتەوە گەورەتەر لەوهى تەلاشە دارىكى پى دەپىدرىتەوە، ئەمەيش مەحال نىيە، ھەر بۆيە واجبى يول وجودىش

نییه، بەلکوو مومکینه (بىزادەي ھې لەناو خۆيدا) . لىرەدا دەبىنین بەلگى ئىپىن پوشد لە مەسەلەي گەردۇون و پەھايەتىيەكەي بەلگەيەكى سىستە و پىتوانە كەرىدىنەكە يىشى لە باپەتى مشارەكەدا بەراوردىكارىيەكى ناتەواو و مەلە بۇو.

دېيوى سىيىھەمى بوجەلگىرنەوەي قىسى فەيلە سوفان لەلايەن غەزالىيەوە بەم چەشىنەيە: (سىيىھەم: ئەم مەزەبە بوجەلە ھەر دەكىت بەهاوشىتۇھى خۆى ھەلتەكتىزىتەوە، بۆيە دەلىيىن: ھاتنەبوونى جىهان ئىمكانى نەبۇ لەكانىيەكى بەر لە كانكەي خۆيدا، بەلکوو ھاتنەبوون و ئىمكان پىتكەرا و بەبى كەم وزىياد بۇويياندا) .

نایا قیامهت پووداویکی گهردوونیه؟

بابه‌تیکی دیکه‌یش همه که دهکریت به سهره‌نجه وه لئی بپوانین نه‌ویش:
قورئان وهک پووداویکی گهردوونی باسی پندتی قیامهت دهکات، خوای گه‌وره
باسی کوزانه‌وهی خورد و ئەستیزه کان و شەقبردنی ئاسمان دهکات.
نه‌مانه‌یش پوو دهدهن وهک چۆن زانستی فیزیای گهردوونی پیش‌بینی
دهکات. خۆر له کوتایی تەمنیدا ده‌گوپت بۆ سوریکی زەبەلاح و دواتریش
بۆ شەموله‌یه کی^۱ سپی نارام، نەمەیش نارامگە‌کەبەتی وهک ئایه‌تى ۲۸ ى
سوره‌تى ياسین باسی دهکات (خۆريش بەره و بنھی خۆی له گەراندایه، كه
له خاوهن دەسەلاتى زان اوھ نەفەرمانه‌ی پېدر اوھ - وَالثَّمَسْ تَجْرِي

لِمُسْتَقْرِرٍ لَهَا ذِلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ ﴿۲۸﴾

بەلام ئایه‌تى کان باس لهو دهکەن قیامهت بەرپا نابیت تا ئاسمانه‌کان،
نەك بەتەنیا يەك ئاسمان، كۆنە‌کریت‌وھ له پاستى خوادادا (والسماءات
مطويات بىمینه). كەواته قیامهت پووداویکی گهردوونیه و تەنیا توشى
كۆمەلەی خۆری خۆمان يان كاکىشانه‌کەمان نابیت، مەگەر لە رافھی واژە‌ئى
ئاسمانه‌کان دا ھەلەبەكمان كردىت، بەلام ئەم وىنە‌یش وەكو پېشتر
باشمانكىد لەپووی زانستىيە و داتەپیوھ، بەلکوو قورئان نەو ھەلانه‌یش
پاست دهکات‌وھ ئىتىچ بە دەستقەست بکرىن يان ئەوهى لەكاتى
گواستنەوەدا دەستكارى دهکریت، يانىش هەر مەرۇڭ لەپاش ماندو بیوونىش

۱ شەموله: چرايەکى بچکلانە و دردەلە

پیوه‌ی هر میشتا به هله لی تیگه‌یشتووه. هیندیکیش ده‌لین پاسته بوداونیکه، به‌لام ناوچه‌بیبه و تمنیا نم کومه‌له‌ی خوره‌ی خومان ده‌گرتنه‌وه به به‌لگه‌ی نم نایه‌ته (وجمع الشمس والقمر- که خور و مانگ کزکرانه‌وه) . به‌لام نم به‌لگه‌هینانوه له جیگای خویدا نیبه له بر نه‌وهی کزکرانه‌وهی خور و مانگ له کاتیکایه که خور گه‌وره گه‌وره سوره داگه‌راوه، تیره‌که‌ی هینده‌ی خولکه‌ی زه‌وهی به‌ده‌وری خوری لیهاتووه، به‌بن نه‌وهی هساره‌کانی دیکه‌ی له‌گه‌لدا کزکرتنه‌وه. نه‌وهی که بوجونه‌که‌ی نیمه شکدار ده‌کات نه‌وهیه خواه گه‌وره ده‌فرمودت له سوره‌تی زومه‌ر ۶۸ دا که‌پهنا ده‌میزرا، نه‌وسا هرکی له ناسمان و زه‌مین دا بیه‌وش ده‌بن، مه‌گین کسی خودا حز بکا، جاری ترفوی پیا کرا، که‌چی هموویان راسته‌وه ده‌بن و به‌چاوی خویان ده‌بییفن - وَنَفَخَ فِي الْصُّورِ فَصَعَقَ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَمَنْ فِي الْأَرْضِ إِلَّا مَنْ شَاءَ اللَّهُ ثُمَّ نَفَخَ فِيهِ أُخْرَى فَإِذَا هُمْ قَبَامُ يَنْظُرُونَ ﴿٦٨﴾ ، نه‌م (صاعقه) به گشتگیری ناو ناسمانه‌کان سر زه‌ویبه.

نه‌وهی که له ته‌فسیری نین که‌سیردا له باره‌ی فراوانبوونی گه‌ردوونه‌وه باسکراوه:

خواه گه‌وره ده‌فرمودت نه‌م بوداوه له قیامه‌تدا برو ده‌دات **﴿يَوْمَ نَطَرَى النَّكَاءَ كَطَنِيَ السِّجْلَ لِلْكُنْثِ﴾** و وه نه‌وهی خودا ده‌فرمودت **﴿بَذِئْ سَهْ لَاهْ زهْمِينْ هَهْ مُوْيِيْ وَ لَهْ نَاهْ مَشْتِيْ نَهْ دَاهِيْ وَ نَاسْمَانَاهِيْشْ بَهْ دَهْ سَتِيْ نَهْ وَ بَيْجَرَاهَهْ تَهْ وَهْ - وَ الْأَرْضَ جَيْعَاهَهْ قَبَضَهْ، يَوْمَ الْقِيَمَةِ وَالسَّمَوَاتِ مَطْوِيَتُ بِيَمِينِهِ،﴾** . بوخاریش گیپاویه‌تیبه‌وه له

موقه دده می کورپی موحه محمد له عمه می قاسمی کورپی یه حیا له عوبه یدوله
له نافیع له نین عومه ره پیغه مباری خود اووه که فرمویه تی: (إن الله
يقبض يوم القيمة الأرضين وتكون السماوات بيمنه - خودا له رقذی
په سلاندا زه ویبه کان ده خاته مشتبیه وه و ناسمانه کانیش به یه مینیه وه) .
بوخاری تاکه لم شیوه گیپانه وه یه دا په حمه تی خودای لیبیت. نین ئه بی
حاته میش ده لیت: له باوکییه وه، له محمد مه دی کورپی حه ججاج له
موحه محمد دی کورپی سه لمه، له ئه بی واسیله وه، له ئه بی مولیحی
ئه زدییه وه، له ئه بی ئه لجه وزانی ئه زدییه وه، له نین عه باس وه که
وتورویه تی: خودا هه مهو ناسمانه کان یه ویشی که تییدایه له جوچه وه رو
هه مهو زه ویبه کان یه ویشی که تییدایه له جوچه وه رد ده خاته پاستییه وه
له سه رده دستی و به ئه ندازه تقوه خه رته له یه ده بن له سه رده دستی.

له بارهی "کطی السجل للكتب": و تراوه مه بست پیی سجیلی
په رتوکه، و تراویشی مه بست پیی فریشتے یه که له فریشتے کان .

نین ئه بی حاته ده گیپیتھ وه له عه لی کورپی حوسه ینه وه، له
موحه محمد دی کورپی عه لائنه وه، له یه حیا کورپی یه مانه وه، له ئه بی وه فای
نه شجه عییه وه، له باوکییه وه، له نین عومه ره وه له بارهی "یومَ نَطُرٍ
الْكَسَاءَ كَلَّى الْسِّجْلِ لِلْكُتُبِ" ۱۰۶ "ئه و سجیله فریشتے یه که، کاتیک
بهدم نیستیغفاره وه سه رکه وت، ده لیت: "أَكْتَبْهَا نُورًا"، هه روہ ما نین
چه ریر له ئه بی کورپی بیه وه له نین یه مانه وه گیپاویه تییه وه .

نین ئه بی حاته ده لیت: له ئه بی جه عفر موحه محمد دی کورپی عه لی
کورپی حوسه ینه وه که ئه و سجیله فریشتے یه که، سه دیش و تویه تی: سیجیل
فریشتے یه که تاییه ت کراوه به کتیبه کانه وه، کاتیک مرز ده مریت،

کتیبه که یشی به رز ده گریته و بولای سیجیل - فریشتہ که - نیدی نه ویش
ده پینچیتہ و هملی ده گریت تا روئی قیامه ت.

و تراویشه مه بست پیشی، ناوی یه کتیک له هاوہ لانه که وه حی
پیغه مبهري خودای ده نوسیبیه و. نیبن ئه بی حاتم ده لیت: ئه بو زره عه
له نه سپی کوبی علیبیه و، له نوحی کوبی قهیسه و، له عه مری کوبی
مالیکه و، له ئه بی جهوزانه و، له نیبن عه باسه و بیان گیڑاوه ته و که:
﴿يَوْمَ نَقْلُوِي الْسَّكَّاهَ كَطَنِي الْسِّجْلَ لِلْكُتُبِ﴾ (١٦)

له عه مری کوبی مالیکه و، له ئه بی جهوزانه و، له نیبن عه باسه و که
وتويه تی: سجیل نوسه ره وهی وه حی پیغه مبهري خودا بwoo درودی خوای
له سار بیت. هار یکه له نه سانی و ئه بو داویش هردووکیان له
قوته بیهی کوبی سه عید، له نوحی کوبی قهیسه و، له یه زیدی کوبی
که عبه وه، له عه مری کوبی مالیکه و، له ئه بی جهوزانه و وله نیبن
عه باسه وه و تويه تی: سجیل نوسه ره وهی وه حی پیغه مبهري خودایه.

ئه بوبه کری بورقانی له موحه ممه دی کوبی موحه ممه دی کوبی یه عقوبی
حه جاجیبیه و، له ئه حمه دی کوبی حوسه بینی که رخیبیه و که حمدانی
کوبی ناسعد له عه بدولای کوبی نومه بیره وه بزی گیڑاونه ته وه، نه ویش له
عوبه بدولای کوبی عومه ره وه، له نافیعه و که سیجیل نوسه ره وهی
وه حی پیغه مبهري خودایه، ئه مه بیش نزد نزد مونکه ره و پاست نیبه
هه روهک چون له نیبن عه باسه وه هه مان شت باس کرا که هیچ پاست نیبه.
هه روهک چون ئیمام ئه بو جه عفر لام باره بیه و هاتووه ته ده نگ و ده لیت:
هیچ هاوہ لیکی پیغه مبه رمان نیبه ناوی سیجیل بیت و هه مه مو
نوسه ره وه کانی وه حی دیارن و ناوی له و چه شنه یان تیدا نیبه. پاست

دهکات په حمه‌تى خوداي لىبىت و ئەوه بەھىزلىرىن بەلكەيشە بىق
پۇچەلگىنىھە وەئى دەنكۈيە. ئەوهى كە پاستە و لە ئىين عەباسە وەئىھە
ئەوهى كە سىجىل برىتىيە لە لابېرە. عەلى كۆپى ئەبو تەلەخ و عەوفىيىش
لەسەر ھەمان بېوان. موجامىد و قەتادە و ھەندىكى تىرىش ھەر ئەمەيان
پەسىند كىدووھە لە بەر ئەوهى شتىكى ئاشكرايە لە زماڭەۋانىدا. سەرەنجام
﴿يَوْمَ نُطْرِيَ الْأَسْكَانَ كَطْنَى التِّسْجِيلَ لِلْكُتُبِ ﴾ واتە لەسەر كىتىبەكە،
بەماناى مەكتوب دىت وەك نە ئايەتەي كە دەفرمۇيت: (فلمَا أَسْلَمَ وَتَلَه
لِلْجَبَنِ) أى عىلى الجبىن. ماناى دىكەيشى لىيۇھە دەر دەھىندرىت - خودا
عالىتە.

ئایا ئىئمە لەناو كونە رەشەكاندا دەزىن؟

ئەم پرسە خۆى دەكەت بە مېشكەماندا كە پىگەي گۆڭلۈش وەك پرسىيارىكى بەناوبانگ مەتناويەتى. دەكىرىت تەماشاي وەلامەكانى ناو گۆڭل خۆى بىكەيت كە وەلامەكەي ئىئمەيش يەكىكە لەوانە، لەم لىنكەوە دەتوانىت بىخۇينىتەوە:

<http://answers.google.com/answers/threadview/id/700708.html>

بەلام ئەوهى كە من پىسى هەستام و گەيشتمە ئەم دەرەنجامەمى كە كورت دەبىتەوە لەوهى لە لىكتۈلىنەوهى پىشودا وام دەزانى كونە رەشەكان دەتوانىن كار لەسەر دروستكىرىنى تەنولكە و وزە لە ناوجەي نزىكى پۇوداوهەكەوە بىكەن، بە تەواوېيىش لەو چوارچىيە دەكەويتە نىتوان شوپىنى پۇوداوهەكە و وسىن چوار يەكى مەوداكە. جا كاتىك تىۋىرى پىژەبىي گشتى باسى لەوهى كە ھەرتەنولكە يەك لە چوارچىيە يەكى شوپىنىكى (مکانى) دايە كە دورىيەكەي كەمتر بىت لە ئەوهندە و نىپەتكە فراوانىي ئاسۇي پۇوداوهەكەوە ئەوا بىنگومان دەكەويتە چالى رەشەوە، مەمو و زە جىياوازەكان سەرەنجام دەكەپىنەوە بۇ چالە رەشەكان، ئەمەيش دەبىتە مۇي ھلاوسان. كاتىكىش رىزەدى دروستبوونى و زە پىزەبىي كى لۆگاريتمى بىت، ئەوا فراوانىبۇونى كونە رەشەكانىش لۆگاريتميانە زىياد دەكەن. لەپىگەي ئەم تىۋىرىيەوە نەگەر ئىئمە لە سەرەتاوە دەستانان پىن كىرىبىت بە كونىتى كەپىنە ئەوا ورد وردە كەورە بۇوە و تا هېتىنە ئەردوونى رەشى قەبارە پلانكى، ئەوا ورد وردە كەورە بۇوە و تا هېتىنە ئەردوونى

ئىستايلى هاتووه. چېرىيەكىشى بەپىتى ئاسقى پۇوداوه كان ئەو چېرىيە زانراوهى ئىستايىه كە بىرىتى لە چېرى شلقق. ئەم ئەنجامەيش توشى سەرسوورپمانى كردى بۆيە لە گۇفارىيکى زانستىدا وەك لېتكۈلىنەوە يەك بىلۇم كردى وە. دەنگوباسىتىكىشى لەبارەوە بىلۇبۇرۇو وە.

بەلام لىرەدا گرفتگەلىتىكى هەلۋاسراو ماونەتتەوە هەروەك چىن تەم و مۇ دەنگوبىرى كارەكەي مۆككىنگ بەرنادات كە بەناوى "تىشكىدانەوە كانى مۆككىنگ" دوھ پىتشكەشى كرد. تاكۇو^۱ زانا پىتشىرەوە فيزىيابىيە تىۋرىيە ھارچەرخە كان بە شىۋاز و تەكىنلىكى جىاوازەوە مامەلە لەگەل زانست و دىدگا زانستىيەكانەوە نەكەن، لېتكۈلىنەوە لەم بابەتانە ھەربە لىلى و بىز ئەنجامىتىكى لە سەدا سەددەمەنەتە دەنگوبىرىيە ئەنلىكى نۇيى زانستىشمان بىز نادۇزىزىتەوە. ئىتمە ئەمپۇ بويىنەتە دىلى "تىۋرىيە خولگەبىيە تازەكان".

۱- كورتكراوهى هەتاوهەكىو - ۵

پوخته‌ی قسه دهباره‌ی گهشادرنی گه‌ردون و چاره‌نووسی

لهم به شهدا دیدگای نیسلامیمان بتو پوونبوروه له با بهت کانی دروستبوونی گه‌ردون و چونیه‌تی گهشادرنی و دواتریش به‌ره و کوئ رؤیشتنتی. زانیمان له دوو با بهت له گهله زانستی ئیمرقۇیدا پىنکاران و له دانیه‌کیشدا جیاوازن (هیشتا یەكلا نه‌بۇوه‌تەوھ). يەكده‌نگیان ھېبە له با بهتی دروستبوون و فراوانبۇون دا، ئەو با بهت یشى له سەری كۆك نین برىتىيە له سەرەنjamى گه‌ردون، هەرجەندە زانست هیشتا قسەی یەكلايى خۆى نه‌کردووه (چونكە پۇۋانە شتى نوبىيان بق دەردەكەویت). خۆ ئەگەر له بارى بىنكتا فراوانبۇوندا دايىشكىن ئەوا پىنجەوانە دەبىت لە گهله دیدگا نیسلامىيە‌کەدا و ئەگەريش بگەنە دەرەنjamىيە‌کەدا. ئىتمە دان بە پاستىتى دیدگا پۇۋان ئەم گه‌ردونه له گەشە دەوهەستىت و دواتر دەبىتە هزى لەناوچۈونى، ئەوا ھاوا دەبىت لە گەل دیدگا نیسلامىيە‌کەدا. ئىتمە دان بە پاستىتى دیدگا نیسلامىيە‌کەدا دەنپىن ئىدى چ زانست درەنگ يان نۇو مۇرى پاستىتى پىۋە بنى و، بىتگومان له كوتايدا زانست دەگاتە ئەم ئەنjamام، ئەو كاتەی کە ئامپاز و دەسکەلای پاستىر بەكارهەتىرا.

پىشترىش ئامازەم پىتا يەكىك لە خويىندكارەكانم ھەستا بە تاوترىيىكىرىنى كىدرارىي با بهتىكە له چوارچىوهى نامەي ماستەرەكەيدا و، پۇونى كرده وە "دەكىيت ئەم گه‌ردونه راڭشاوه قەد - طى - بىرىت و بېچىرىتەوھ، ئەو كاتەي کە بىرى پىۋىست لە نەگۇپى گه‌ردونىي بەردەست بسو بىدات تا دەگاتە ئەپەپى فراوانبۇونى و دواتر پېك وەك بەرگى كتىب چىن دېتەوھ بەسەر كتىبە‌کەدا ئاوايلى بىت. ئەمە ئەو دەسکەوتە زانستى بسو

که لەرتگەی تىۋرىيى پىژەبىيى گشتىيەوە بەدەستمان مىتىنا. ئەمە لە بۇوى تىۋرىيىەوە. لە دىووه كردىيەكە يىشەوە چاوهپىيى بىننىئە ئاسمانىيەكانىن كە ئowan ئىتەر ھىچ بوارىك بۆ گومان جى ناھىيەن بىرىتىن لە مەكىنەي گۇپانى گومان بۆ دلىيابىي (يەقىن). ئىدى كەسە ئايىندارەكان پىّوپىستە باوهپىان بە دەقە راشكاوهكانى قورئان ھېبىت لەمەر سەرەنجامى گەردۇون، چونكە بابەتكە راڭە و تەئىيل ھەلتاكىرىت، پاست و پەوان دەلىت: ئاسمان و زەۋى و ئەستىرە و ھەرچىيەك كە تىيدىايە كۆ دەكىيەوە و لەناو دەبرىن و دىسانەوە سەرلەنۈي پېتىكى دىتىنەوە. ھەروەك ئۇرەيش دەبىنلىن كە تىپوانىن و ۋەردىبوونەوە لە كتىبى خوا چەندە دىدگاى زانسىتىمان فراوان دەكتات. ھەموو منهت و ستايىشىك ھەر بۆ پەروەرلىنە.

بەشی شەشەم

دیزاینی پراوپریتى گەردۇون

بەشی شەشم

دیزاینی پراوپریتى گەردۇون

ئەودەمەی لە شەوینکى سامالدا لە ناسمان ورد دەبىنەوە و تەماشا دەكەين و ھېنديك شت دەبىنەن كە بەلامانەوە جىيگەي سەرجن، خۆ ئەگەر بە تەلەسكتۈپ بتوانىن زىاتر بچىنه بناوانى، ئەوا كۆمەلاننىكى نۇد لە ئەستىرە دەدرەوشىنەوە، ھېنديكىيان تىشكەكەيان ئاماژەي نزىكىي دەدات و ھەندىكى ترىيان لە بارەي دوورىييانەوە دەبىتە مشتومر، ئەم دەلى كويىرى نايىيىن و ئەويىر دەلى لە خۆتەوە قىسىدەكەي ھىچ شىئى ديار نىيە. ھەندىكىشىان وەك پەلەھەورى بچوك وەك ئەوهى كۆمەلىكى نۇدى ئەستىرە دروستىيان كردىت لە شىتوھى ھىشىروى درەوشادەدان. ئەم وىنەيە ئەوهى كە تەلەسكتۈپ پىنى گەياندووين. ھەر لە كون كونوھ مىۋە لە تىپامانى ناسمان چىئى بىنیوھ و نەوە لەدواي نەوە تەماشىيان كردىووه، ھەرجارە شتىكى نوپىان دەرخستۇوھ، ھەنگاولەدواي ھەنگاولەتىگەيشتۇوھ لە ئەستىرە جىيگىرەكان و ھەسارەي بىزىكى دەرخستۇوھ كە لە وەوبەر راى زانىبىو ئەستىرەن، بە گەشەكردىنى زانىارىيەكانى، تىگەيشت شتە جولاۋەكان ھەسارەن وەك مانگ و زەھى كە لە خولگەي ناسماندا دەخولتىنەوە. بەلام راى زانىبىو ئەم ھەسارانە نەفسى بالايان ھەيە و عەقلى سەربەخۆ، ئەمە ئەو ئاستە بۇ كە زانىارىي يۇنان لەسەرددەمى ئەرسىتۇ و ئەفلاتوندا پىنى گەيشتىبوون. دواترىيش ھېنديك لە فەيلەسوفە ئىسلامىيەكان درىزىه يان بەم رىپەوە دا، لە نەمۇنەي

فارابی و نئین سینا، تا دواتر خاوەن دیدگا دروسته کانی ناو موسولمانان ناو نیشانی ئەوەیان لە هەسارە کان کردەوە کە خاوەنی نەفس و عەقلی سەربىەست بن، يان توانای سەربىەست، بەلکو گوزارشىيانلىكى كىرىدەن بە بۇونەورى رامكراو بقى ئادەم مىزازد. ھەرچەند بۆچۈنى نويى زانست زىقد قولتۇر و وردىتىر بۆچۈوهتە ناو وردەكارىي ئاسماڭە كانەوە لە چاۋ زانايانى پېشىندا كە ناكىرىت بەراورد بىكىن. مرۆز توانىيەتى بۇوانگە ئاسمانى و پادىيىبىيە كان بقى وردبۇونەوە لە ئاسمان بەكار بەھىتىت، توانىيەتى شىكارى شەبەنگى ئەستىرە كان بکات و جياكارى لە تىوان پېتكەنەتى ئەستىرە كاندا بکات. ھەروەك چۈن تەكىنەلۆجىياتىن ئاسمانىيە كان گەشەي كرد و توانرا مانگى دەسکرد و كەيشتىيە ئاسمانىيە كان بىنېرىدىتە بۆشايى كە ھەلگى ئامىرى دەرخەرن لە پىكەتىشكى ژىرسۇرۇ و تىشكى گاما و تىشكى جە لە مانىيەش. لە ماواھى چارەكە سەدەي پاپىردوودا تاقىگەي تەواو نىردرایە بۆشايى ئاسمان وەك مىسبارى تىشكى پشتىنە مایكروپى گەردوون COBE و تەلەسکۆپى ئاسمانى ھابل و مىسبارى پلانك و تەلەسکۆپە كانى تر. نەم تەكىنەلۆجىا نوپەيانە تواناييان بە زانا فەلەكتاسەكان بەخشى كە زىاتر گەشە بە زانىارىيە زانستىيە كانى خۆپەيان بىدەن و توکەمەتەر و ھەستىيارانە تەلە بەشە كانى گەردوون تىپىگەن، بە پاستى بۇو بە ھۆى كەنەنەوە دىدگاى نوى بە پۇرى زاناياندا. ئىستا جىهان لە مەلەنەتىيە كى جواندایە لە گەشە پىدانى زىاترى ئەم تەكىنەلۆجىياتىدا بقى دەستخستنى زانىارىي زىاتر و زىاتر پۇونبۇونەوە و بىزاركەنلىكى تىپەيە كان. ھەروەك چۈن ئەم دەرخستە زانستىييانە باوهەر و باوهەردارانى خىستە بەردهم ئايەتى تازەي گەردوونى كە

۱- بىزاركەن: پاک لە پىس جياكىدەن وە.

شایه‌تی دهدهن له سه رپه یوه‌ندی هستیار و توندوتول و برپی دیاریکراوی
هر دروستکراویکی خوای گهوره که لهم گهاردونه‌دا دروستی کردوه.
پیشتر مرؤفه و اکومانی ده برد نه م گهاردونه‌ی که له وردیله و گهاردلیه‌ی نقد
چکوله و، همساره و مججه‌په زه‌لام زه‌لام پیک هاتووه، هموو نه‌مانه
به‌پیی سیستم و پیسای سره‌یه خۆ کارده‌کهن و هک بلیتیت هر گروپه و بۆ
خۆی، بی میچ په یوه‌ندی و پشتیه‌ستنیک له نیواندا، که هربشه
بچکوله کانیشن ده چنه لای یهک و بارسته‌یه کی گهوره‌تر پیک ده‌هینن.

به‌لام وردیبوونه‌وهی قول له نه‌نجامی ده‌خسته نه‌زمونیه کان و نه‌مو
بنه‌ما تیزه‌ریبانه‌یشی که نه‌زمونه‌که‌ی ناپاسته کردوه، نه‌نجامی تازه و
سرسوروه‌هینه‌ر ده به‌خشن، باس له په یوه‌ندی توند و دروست له نیوان
بچوکترین دوو به‌شی نه م گهاردونه‌دا ده‌کهن نیتر له بچوکترین شتی تا
گهوره‌ترين به‌شی پیکه‌وه یهک بارسته‌ی په یوه‌ندیدار پیک ده‌هینن (الوحدة)
. نه م یه‌کگرتنه‌یش بانگمان ده‌کات بۆ تاقانه‌یی خواوه‌ند. لیره‌دا هیچمان
له‌دهست نایه‌ت نه‌وه نه‌بیت که باسی نایه‌تی خودا بکهین که ده‌فرمومیت:

﴿ قورنَانْ نَهْنِبِيَا ٢٢ - لَوْكَانَ فِيمَا ءَلَّهُ إِلَّاَ اللَّهُ لَفَسَدَنَا فَبِهِنَّ اللَّهُ رَبُّ الْعَرْشِ عَنَّا يَصْفُونَ ﴾

نه‌گهاره‌ردون زیاد له یهک خودای هه‌بوایه، نابه م چه‌شنه
فه راژه‌بوونی به خۆیه‌وه نه‌ده‌بینی و ناوا ده‌قیق و پیک و پیک نه‌ده‌بوو.
هه‌موو توییزینه‌وه زانستیه دواینه‌کان ناماژه به هستیاریی ده‌سکردي خودا
دهدهن، ته‌کوزیی له بچوکترین پارچه تا گهوره‌ترين پارچه‌یدا ده‌بینزیت،
نه م هستیارییه بزره له بچوکترین جینگیریی گهاردوننیدا په یوه‌ندیداره به
هه‌موو هه‌یکه‌لی گشتیه‌وه و جه‌خت له سه رنه‌وه ده‌کاته‌وه که نه م
گهاردونه له خۆپا دروست نه‌بووه. خودای گهوره‌یش ده‌فرمومیت:

﴿أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّا خَلَقْنَاكُمْ عَبَّارًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ ﴾ (١٥)

ئەندازەگىرىي گىتى (تقدير الكون)

خودا گەردوونى بە ئەندازەي ورد و هەستىيار پىك ھىتاوه، ھەر شتىك كىشانە و پىوانە يەكى خۆبىي ھېي نە بەزىاد و نە بەكەم، لە قورئاندا دەفرمۇيت: «ھەموو شتىك لاي ئە و ئەندازەي ھېي - وَكُلُّ شَيْءٍ عِنْدَهُ، بِيُقْدَارٍ ﴿٨﴾ پە عدد ٨.

خۆ ئەگەر سەر و خوارى كرد ئە وا شتە كە دەبىتە شتىكى دىكە و ئاسمانە كان و زەویش تىك و پىك دەچن - وەك ئەوهى زانستى ھاواچەرخ دەلىت. ئەم قىسىم يىش لەم باپەتانەي خوارەوەدا دەخەينە پۇو.

نيوترينت

ئەمە تەنولكە يەكى بىن بارگە يە (كارەبايى)، يەكىكە لە پىكھاتە گىنگە "ئەتومى" يەكان. لە كاتى لېڭلىئىنە وە لە كارلىكى تەنولكە كاندا دۆززايى وە. لە كارلىكى كىرىن و پىكھاتىدا زانراوه كە ھاۋكىشە كانى كارلىك بە بىن بۇونى ئەم تەنولكە دىاريکراوانە ناتوانى خۇيان بىگىن، تايىبەتمەندىيە كانىشى دەرخران لە پىكەي تىپروانىن لە ئەنجامە گەردىلە بىيە كان و پىكدادانى تەنولكە كان لە تاودەرە كاندا^۱. لە كاتىكدا لەم تاودەرانەدا تەنولكە كان خىراتر دەكىرىن و پاشان دەدرىئىن بە يەكدا بەشىۋە يەكى ھىنندە بە مىز كە پارچە پارچە بىن تا بىزاندىرىت ناوه رۆكە كەيان لە چى پىكھاتۇوه. دۆخى زانيايانى ئەم مەيدانە وەك نەو كەسە وايە نامىرىنىكى پىتىت و نە زانىت ناوه رۆكە كەي چىيە، بۆيە

۱- تاودەر لە تاودانەوە هاتۇوه ئۇ شويىنە يە تاوى تەنرچە كانى تىدا دەدرىت تا بە خىرايىكى نقدىر بېرىن، ئىنگلىزىيە كە يىشى Accelerator

هەستیت دوو - سى جار بىكوتىت بە زەویدا تا بشكىت و پارچەكانى بىنە دەرەوە و تە ماشايىان بکات و ئىنجا دواتر ھەلىپەستىتەوە.

پىكماھاتەي تەنولكە سەرەتايىھە كان لەشىۋەي شويىنەواردا لە ۋۇرە دەرەدە كەۋىت كاتىپك بەشە كانى مەلمەكە چۈرە بىنەوە لە رىنگەيەي كە تەنولكە كە پىيىدا بۇيىشتۇرۇ، ئەمەيش ناو دەبرىت بە "ئۇرىدى ويلسون". بەلام تەنولكە بىيارگە كان لەم جۆرە شويىنەوارە يان دەرتاچىت، هەر بۆيە دەركەوتىيان بەشىۋەيەكىي پاستەوخۇ كارىتكى دۇوارە، بە لە بەرچاڭىرنى كەمىي وۇزى نيوترينت و خېرايىھە بىشومارە كەي مىچ يەكتىك لە زانا كان نەيانتوانى بەشىۋەيەكى پۇونە بەبۇونى بىسەلمىن، هەر بۆيە هيشتايىش بەبۇونى شتىكى خەملەنزاوهىيە، سەرەپاي دلىيابىي لە بەبۇونى لە پىكماھاتەي گەردىلە و تەنولكە كانى. لىتكۈلىنەوە كان ئاماڙە بۆ ئەو دەكەن كە ئەم تەنوجكانە كە پاستەوخۇ لەپاش تەقىنەوە مەزنە كەوە پەيدابۇون، رېزەي نۇدىنەي تەنولكە كانى گەردوون پېتىك دەھىن. بەشىۋەيەك (١٠ واتە هەزار مىليون) نيوترينت بۆ هەرييەك پېرىتۇن و ئەلىكتۇن لەگەردووندا ھەيە. ئاشكرايشە ئەم تەنولكانە زۇر بەھىتواشى كارلىك لەكەن ماددە كاندا دەكەن. زەوي بەتەواوى خەريكە دەبىتە دەرچەيەكى ئەم تەنولكانە، بە پوانىن لە نىدى ژمارە كەيان..

مەتا ئەم دواييانەيش باوهېرى باو ئەو بۇوكە ئەم نيوتريۋيانە تەنولكەي بىنە بارستەن (واتە شەپۇلە وۇزەن) هەر لە بەر ئامەيش بۇ فيزىيابىيە كان وايان دەزانى خېرايىھە يان خېرايى پۇوناكىيە. بەلام لىتكۈلىنەوە و ئەزمۇونە دوايىنە كان لە سەرەتاي ھەشتاكاندا ئەو يان دەستبەر كرد كە بارستەيەكى ئارامگەرتۈويان ھەيە لە دەرىبوبەرى (١٠^٣) كىلۆگرامى بارستەي

یه ک نه لیکترقون و اته نه لیکترقون بکه به پینچ یه کی ملیونیکه وه، نیمه و امانزانیووه نه لیکترقون بچوکترین ته نی ناسراوی خاوهن بارسته يه. سه ره رای بچکله بی له پادده به ده ری نه م ته تولکه يه، چریبه کی نقدیان هه يه، نزیکه میلیاریک لیه ک مهتر چوارگوشیدا و اته بارسته گشتی نه م ته تولکانه به تیکرایی زیاتره له بارسته نه ستیره کانی هه ممو گه ردوبون. بو پوونکردنه وهی ناسنی کاریگه ریی نه م ته تولکانه له بناغهی دامه زاندنی گه ردوبوندا ده لیین: "نه گهر بارسته نه مانه که میک گه وره تر بروونایه، نه وا ده ببو به همی گورانکاریبه کی نقد گه وره له فراوانبوبونی گه ردوبوندا، له وانه يه کرداری فراوانبوبون تا نیستا ته او بوبووايه (مه بسته له کرتایی هاتنی گه ردوبونه)، له وانه يشه باری کریبوبونی گه ردوبون به ره نیستا پووی بدایه، ته نانهت بکره په نگه هه ره بره له دروستبوبونی مرؤفیش له سه ره زه ویش پوویدایه. نه گهر بارسته کهی که میک زیاتربوبوایه، نه وا خیراییه که يشی که متر ده ببو له خیرایی ده رچوبونی له مجھه په کان به همی نه و پاکیشانه کونتپلکراوه يه وه، نه مه به و مانایهی نه و کاته هه مموی له چه قی مجھه په کاندا کوده ببووه وه و جزئیک ته مومژی چرپی دروست ده ببو که ده ببویه بره بست له پی خولانه وهی به ده وری خویدا و جوله گه ردوبونیه که يشی. نه مه ژمارکردنانه گروپیک له زانیانی فیزیای تیوریی زانکوی ته کساس - نوستنی نه مریکی پیی ههستان که جهخت له سه ره نه وه ده که نه وه نه گهر گورانیک نقد که میش بیت له بارسته ی نیوتربینز کاندا بکریت، هه لاوسانیکی نقد گه وره له هه یکه لی گه ردوبوندا به رپا ده بیت،

ههروهه چون ئەمە بۆ کارلیکى نیوان نیوتريینق و تەنۈلکە کانى دىكەيش، پېۋىتنىن و نیوتىرن و ئەلىكترن گرنگىيەكى نىدى هە يە لە دىاريىكىدىنى پېزەى نیوتىرنە کان بۇ پېۋىتىنە کان لە قۇناغە کانى گەشەكىرىنىدا. ئەگەر کارگە کانى وزە كە ئەم ھەموو کارلیكە يان پىئىدا تىپەر دەبىت كەمەتكى بچوڭتىر يان گەورە تر بۇنىايە ئەوا پېزەى ھايدرۆجىنى پېۋىست (وهك ئەم پېزە يە ئىستا ھە يە) لەئارادا نەدەبۇو، ئەى ئەوسا چى پۇويىدە دا؟

ھايدرۆجين

كازى ھايدرۆجين پۇلۇكى سەرەكى لە كىيمىاى گەردۇوندا دەبىنتىت، بەبى بۇنى ئەم، ھېچ يەكىك لە ماددە ئەندامىيەكەن يان ئاو بۇنىيان نەدەبۇو، نە پۇوبار دەبۇو نە دەريا و ئىققىانووس، خواردن و سوتەمەنى پېۋىست بەشى ئەم ھەموو ئاستىرە و ھەسارە و خۇزانە دەستە بەر نەدەبۇو، ھەروهە ژيان بەم شىيە و شكلە لە سەر زەۋى بەرپا نەدەبۇو. گەردىلە يە كى ناسايى ھايدرۆجين پىئىك ھاتووھ لە پېۋىتنىك و ئەلىكترنىك. دوو ھاوشىيە ھايدرۆجينىش ھەن، يە كە ميان ناوى "ديوتوريوم" ھ، پىئىك ھاتووھ لە پېۋىتنىك و نیوتىرنىك. دووه مىشىيان "تريتىوم" ھ، ناوە كە ئەنەن پېۋىتنىك و دوو نیوتىرنىك تىدایە. ھە بۇنى دىوتىرىيۇم نىد گرنگە بۆ پاڭتنى وزە ئە پىكھاتووئى ناواخنى خۆر، بەبى بۇنى ئەم گەردىلانە کارلیكى پېۋىست بۆ دروستبۇنى ھىلىيۇم پۇونادات.

كاتىك توخمە کان لە تەنۈلکە بە رايىيە كانە و دروست دەبن و ھەركاتىك پېۋىتنىك يان نیوتىرنىكمان بۇ ناوك زىياد كرد، خىرا بە خىترا بارە كە ئالۇزىر دەبىت.

هاووینه کانی هایدرۆجين سره پای ئوهی همان تایبەتمەندىي كىمياىي
هایدرۆجينى سروشىيان هېي، بەلام لەمەندى شتىشدا جياوانى بەتايىبەتى
لە تايىبەتمەندىيە فيزيايىيەكاندا. بارستەي نيوترۇن گەورەتەرە لە پېرىتون
بەنزىكەي ۱/۱۰۰، نەمه يىش پىگا بۆ شىبۇونەوهى خوش دەكتات تا بىتە
ئەلىكتۇن و پېرىتون و نيوترىنت. نەگەر جياوانى بارستەي نيوترۇن و پېرىتون
يەكتۇز كە متربۇوايە (بۆ نمۇونە سى يەكى بارستەي ئىستىاي) ئەوا نيوترۇنە
سەرىبەستە كان بە ئاسانى نەياندەتowanى شى بىنەوه بۆ پېرىتون، چونكە ئەو
كانە بارستەي پېتۈپىست بۆ دروستبۇونى ئەلىكتۇننى ماوسەنگكەرى بارگە
نەدەمايەوه كە بارگە كە ماوسەنگ بکات. نيوترۇنىش نېدەتowanى شى
بىتەوه، نەمه يىش دەبۇو بە مۆى گۈرانكارى لە مەموو كارلىكە
گەردىلەيىيەكانى گەردووندا. بەلام نەگەر بارستەي نيوترۇن ھىندهى ۹۹۸٪
ئىستىاي بۇوايە، ئەوا پېرىتونى سەرىبەست دەيتowanى شىتەل بېت بۆ نيوترۇن و
پۇزىتۇن، ئەو كاتە يىش بەمېچ شىۋە يەك يەك گەردىلەيى هایدرۆجينت لە
گەردووندا پىشك نەدەبرا، نەمه يىش واتاي سفر لەسىد پېژەي ئەگەرى
زيانە.

ھىزە ئەتومىيەكان

ھىزە ئەتومىيەكان دەورىتكى ھەرە ھەستىيار لە پىكمەناني ناوکى گەردىلە
و توخمەكاندا و، بەشىۋە يەكى گشتىش لە پىكمەناني گەردووندا دەگىپەن.
ناوکى گەردىلەيى مەليلۆم دوو پېرىتون و يەك نيوترۇنلى تىدىابە (مەليلۆم - ۳، - ۴)
ئەگەريش ۲ پېرىتون و ۲ نيوترۇنى تىدىابىت ئەوا (مەليلۆم - ۴) ئى پى دەلىن،
ئوهى دووه مىان لە گەردووندا زىاتر پەخشە. وەك ئاشكرايە بارگە
هاوشىۋە كان لە يەكتى دوور دەكەونته. ھىزى كارەبايى نیوان دوو پېرىتونى

ناوکیت، به هیزیکی و ها لیکیان دوور دهخاته وه و ئەمسەر و ئەوسەریان پى دەگریت کە دەگاتە دە ملیقىن ملیار تۇن، ئەی چ شتىك پېۋتونەكان پېكە وە كۆ دەگاتە وە لە مەودا تەنگە بەرەي ناو ناوکى گەردىلەدا؟ بىڭومان هیزى ئەتۇم، ئەو هیزەی کار لە سەر مەودا كورتەكان دەگات و هیزە كەيشى چەند بە رابنەرى هیزى كارە بايىھ، هیزىكى كىشىكىنى خاوهن سروشىتىكى تايىھتە، ئەم هیزە بالا دەستتە بە سەر هیزى لىكىدۇرخىستە وەي كارە بايى نىوان پېۋتونەكان و وايان لىدەگات لە ناوکدا كۈ بىنە وە. لە بىر ئەوەي لە مەوداي كورتدا كار دەگات، بۆيە تەنبا تواناي بە سەر تەنلىكە ھاوسىكىاندا دەشكىت. ئەمە لە كاتىكىدایھ هیزى كارە بايى كىشتىگىرە و كار لە سەر ھەموو لايمە دەگات (واتە ھەموو پېۋتونەكانى ناو ناوك). ماناي وايىھ پېۋتونەكانى ناو ناوکى گەردىلە كۆمەل دەبن پېكە وە بە مۆي هیزى كىشىكىنى ئەتۇمە وە. لە ناوچانە يىشى ژمارە يەكى كەمى پېۋتونەن ھەيە (ناوکە سستەكان) هیزى كارە بايى كارىگە رىبىيەكى ئەوتۇي نابىت. بەلام لە ناوکە گەورە كاندا كە ژمارە يەكى نىقد پېۋتونىيان تىدىايە، هیزى لىكىدۇر كەوتىنە وەي كارە بايى كارى خۆى دەگات. ئەگەر هیزى كارە بايى ئەگە يىشىتە بىرى پىويىست، ئەوا رەنگە بىتىتە مۆي تىكدانى ناوك و تەسک و بارىكى بگاتە وە ناوکە كە بتەقىنېت. ئەمە يىش بە هېباشى لە كىدارى تىشكىدانە وەي ناوکە قورسەكاندا پۇو دەدات. ئەم جموجولە يىش بە مۆي هیزى ئەتۇمى و كارە بايىھ وە دەبىتە مۆي دەرچۈونى تەنلىكە ئەلغا، يان دەبىتە مۆي گواستنە وە لە پېكەتە ئى ناوکە كان و دەرپەپىنى تەنلىكە كانى بىتا، يان ئەوە يە ناوکە كە ھەلددەستتىت بە گواستنە وە لە بىرى و زەيى پېكەتە كانىدا، ئەو كاتە يىش تىشكى كارۇمۇكنا تىيسى شەپقۇل كورتى لىيۇھ دەر دەچىت كە وايى لىدەگات زىيان

بگه یه نیت به تنه زیندووه کان، ئوه یش بريتىيە لە تىشكى "كاما". هەر
 لە بەر ئەمە بە جىڭىرىي پە يوهندى ئەتومى، ئوه یشى كە تواناي ھىزە
 ئەتومىيە كە دىاري دەكەت، پۇلىكى نۇر ترسناك دەبىنин لە پىتكەتە و
 داسەكتاندن (جيڭىركەن) ئى توخە كاندا. ئەگەر ئەم ھىزە ئەتومىيە كە مېڭ
 لاواز بۇوايە، ئوا ژمارە ئى توخە كيميايىھ جىڭىرى كان كە متى دەبوون لە وەئى
 ئىستا ھەن. خۆ ئەگەر نرخى جىڭىرىي پە يوهندى ئەتومى نىيۇ مىنندەي بىرى
 ئىستا بۇوايە، ئوکات ئاسن يان كاربۇن نەياندە توانى بۇ ماوهىيە كى نۇد
 بىتىنەوە (مەبەست لە تەممىيانە)، ئو دەمەيش ژيان توخمىكى مەرە
 گرنگى خۆيى لە دەست دەدا. وەك دەزانىن كاربۇن دەپرىكى گرنگ لە
 پىتكەتىنى تىشى گەردىلە يىدا دەبىنەت، كە ئەم تىشە بەرپرسە لە
 تۆماركەن و پاراستنى كۆدى مىرات (كۈرمۆسۈمە كان)، ئەمەيش واتە
 ئەستەمبۇنى ژيان بەم شىۋەيە ئىستا. لەم بەستىنە يىشدا دەتowanin لەم
 ئايەتە پېرىزە زىاتر تىبىگەين: ﴿خُودِيَّهُ كَهُ ئَمَّ عَاصِمَانْ وَ زَهْوِينَهُ پَاكِرْتُووَهُ
 كَهُ نَاكَهُونْ، ئَمَّ كَهُرَ كَهُوتَنْ، لَوْ بَهْ دَهْرَ كَهُسِيْ وَ نَبِيْهِ رَاكِيرِيَانْ كَا، ئَمَّ كَارِيْ
 بَهْ شَيْنَهِيَنْ وَ خَهْ تَابَوْشَهِ - ﴿إِنَّ اللَّهَ يُتَسَلِّفُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ أَنَّ تَرُولَأْ وَلَيْنَ زَالَالَّا إِنَّ
 أَمْسَكَهُمَا مِنْ أَحَدٍ مِنْ بَعْدِهِ إِنَّهُ، كَانَ حَلِيْسًا غَفُورًا ﴾ ﴿١﴾ فاتىر ٤١

چى بۇ دەدات ئەگەر خودا ھىزى ئەتومىي ئەمەلىت - ئو ھىزە ئاوكى
 گەردىلە كانى پىتكەوە بەند كەردووھ - ؟

ئو كاتە ژيان كۆتايى پى دەھات، ھەموو شىتە كان دەبوونەو بە
 پىرتۇن و نيوتېقنى پەرش و بلاو. لە جوانترىن دۆخىدا دەبىو بە بارستىيە كى
 زەبلاح لە گازى ھايدرۆجىن و بەس، تەنانەت ھىلىقەميش نەيدە توانى دروست
 بىت. ئو كاتە گەردوون دەبووبە توخمىكى تاقانە ئى كەپولالى بى دەست و

زمان، نه بزوتنیک نه گشهیه کی تیدا ده بینرا. سرهه پای لادانی مرؤف و ستهم
و کفری به خشنه کانی دروستکه ری ناسمان و زهوری، ئوهی گه ردونی
پاگرتونوه، دهرگای لیخوشبوونیشی کردتنه وه بۆ هەموو لایهک، خیراکه و
داوای لیبکه سا به لکوو بەر پە حمه تى بکەوی تۆیش، نە گەر نەکەوی ئوه
نەبىچ زالمیک بیت وا بەر نەکەوتوبیت؟

كاربۇن و نۆكسيجىن

ئەم دوو تو خمه نۇر سەرەکىن لە پېكھەتىنانى خانەی زىندىوودا، بىنەم
جووته، ئىيان بەم جۆرەی لە سەرى پەلمان كىشاوه ئەستەم دەبۈو. زاناي
بەناوبانگ فرید ھۆيل بۇو كە تىبىنى ئوهى كرد ئەم دوو تو خمه لە دەرۈونى
ئەستىرەكاندا دروست دەبن. دروست بونەكەش لە ئەنجامى يەكگىرنى ۲
گەردىلەيە هىلىقۇم، گەردىلەيە كى كاربۇن دەبىت. بەلام ئەم يەكگىرنە
ھارمۇنیيە بە شىۋىيە كى سروشتى (واتە بە خوا پىسى) دەگەن پۈودەدات
ئەگەر ئامادە سازىيە كى پتەو ئەنجام نە درابىت. چونكە يەكبۇونى دوو ناوكى
ھىلىقۇم دەبىتە ھۆى دروست بۇونى ناوكىكى خۆنەگرتۇرى (غىر مىستىر)
تو خمى "برىلىقۇم". لە بەر ئەمە كۆبۈنە وەرى سىن ناوكى هىلىقۇم بۇ
پېكھەتىنانى گەردىلەيە كى كاربۇن پىش يەكگىرنى دوو هىلىقۇم و دروست
بۇونى برىلىقۇمى ناجىنگىر، پشت دەبەستىت بە بىرى ئەو وزە دەرپەپىوهى كە
ناوكى هىلىقۇم و برىلىقۇمە كە بەشىۋىيە كى كاتى دەدرىن بە يەكدا. ھۆكاري
ئەمە يش دەگەپتەو بۇ ئەو شتەي كە ناونراوه بە "ئاوازى ئەتمى".
كاتىڭ لەرەلەرى شەپقۇل هىلىقۇمە هاتووه كە لە گەل لەرەلەرە ناوهكى گروپە
لىتكىراوه كەدا گونجا (مەبەست ناوكى برىلىقۇمە ناجىنگىرە كانە) ئەوا پېزەي

نه گری پاوکردنی هیلیومی سیبیم بەرزدە بیتەوە بەشیوه یەکی بەرز: وزهی کەرمی پیکھاتە نهوده و بیه کانیش لە ئەستیرە یەکی نموونە یدا پراوپر دەکویتە شوینى ئاوازە کە لە گەردیلە کاربۆنە کەدا. ئەم پیوانە حەکیمانی یە کە بىرواي وايە کاربۇن لەناواخنى ئەستیرە کاندا دروست دەبیت و بەبى ئەم، پىزەی کاربۇن دادە بەزىت لە گەردۇوندا بە دابەزىنېتىکى بەرچاو و دەيكاتە تو خەميتى دەگەمن.

بەلام نەگەر بىتىنە سەر تۆكسىجىن، نەوا تۆكسىجىن پىنكىتىت لە يەكگەرتىنى ناوكى هیلیومى چوارى (هیلیوم ۴) و ناوكىتىکى کاربۇن، بەلام ئەم بىچى ھەموو کاربۆنە کان ناگۇردىرىن بۆ تۆكسىجىن؟

لىرەدا حىكمەتى دروستبۇون داخوازى بژاردە یەکى دىكەی گرنگە، نەويش نەوهى یە کە ئاستى ئاوازى ئەتۇمى لەناوكى تۆكسىجىندا بە دەلىنابىيە وە دەكەوتىتە خوارى ئاستى وزهى گەرمائى پیکھاتە کان (واتە پلەي گەرماكەي لەوهى ئەوان نزىمەت دەبیت)، بەم بۆنە یە وە بەشىتكى زۇرى گەردیلە کانى کاربۇن دەبەخشىرىن (عەفو دەكىرىن) لەوهى بگۇردىرىن بۆ گەردیلەي تۆكسىجىن. لىرەوە کاربۇن دەلىنبا دەبیت لە داماتۇرى خۇرى کە ناسوتىت و لە بۇوندا دەمېنېتىتە وە. بۆيە زۇرىتكى دەمېنېتىتە وە سەرەپاى ئەوهى ھەندىتكى لى دەبیت بە تۆكسىجىن. ورده کارى پیکھاتە یەتۇم پېڭىز و گۇنالە^۱، بەلام لە ئەنجامدا شوينى ئاوازە ناوه كىيە کان (ئەتۇم بىيە کان) پشت بە هيزة بنچىنە یە گەردۇونبىيە کان دەبەستن، بە تايىەتىش ھەردو هيزى كارۇمۇگاناتىسى و ئەتۇمى. نەگەر ئەم هيزانە كە مىك جىاوازبۇونابە ئەوا رىكخىستنى بىلەوى ئاوازە کانى کاربۇن و تۆكسىجىن بە مىچ شىوه یەك

۱- گىز و گۇنال : ئالىز.

نه ده ببو، زیانیش نابه مهمه چه شنبیه نهسته م ده ببو. به لام نایا نه مه واتای
 نه وه یه زیان به بی کابون نه گه ری سفر ببو؟ نه خیر، زانایان هندیک
 سیناریوی دیکه یان باسکردووه به پشت بستن به تو خمه کانی دیکه ی ودک
 نایت رو جین، به لام بینگومان له دوخه دا زیان زیانیکی دیکه ی ته واو جیاواز
 ده ببو له نیستا. نه وه یشی نه مهی نیستای دروست کرد و ده توانی به
 شنبه و جوری دیکه ش دروستی بکاته وه، نه مهی نیستا هه یه تاکه بزاردهی
 به رده ست نیبه، ده کریت به بنچینه دانانی تو خمی تر جیهان سه رله نوی پیک
 بهینزیته وه و هیچ هینزیکیش جگه له میزه که یه که مجار نه و توانایهی نیبه.
 لیره وه ده توانین له نایه تهی په روه ردگاری جیهانه کان تیبگه بین که
 فرمومویه تی: ﴿ نهی خلکینه ! نیوه به خودا ناتاجن، هر خودایه بی نیازه
 و هیزایه و په سندي ده کریت * نه گه ر حاز بکات، همووتان سه رله بر له ناو
 ده بات و سه رله نوی ، ده ستیه کی تر په یدا ده کات - ﴿ یَا أَيُّهُ الَّذِينَ أَنْهَى
 الْفُقَرَاءَ إِلَى الْأَرْضِ وَاللَّهُ هُوَ أَفْعَلُ الْحَمِيدُ ﴾ ۱۵ ﴿ إِنَّمَا يَنْهَا هَذِهِ كُلُّ
 مَوَالِيٍّ وَيَأْتِيَنَّ بِخَيْرٍ حَدِيدٍ ﴾ ۱۶ ﴿

فاتیر ۱۵ و ۱۶.

هر خودایه به تاقی ته نیا که بتوانیت سه رله نوی همو پیویستیه کانی
 پیکه نانیکی دیکه وه گه ر خاتوه، نه م بونه و هر دی که نیستا هه یه تاکه
 بزارده نیبه، به لام پیکه نانیکی دیکه له سه ره بیچم و مادده گه لیکی دیکه
 ناتاجی گورانکاریبیه کی مه زنی سه رتاسه ریبه و بیجگه له خودا که س
 ده ره قه تی نایه ت. هر نه وهی نه م بونه دی دروست کرد، هر خویشی
 قودره تی به سه ره بونیکی دیکه دا ده شکیت.

هیزی کیشکردن و هیزی کاروموگناتیس

تیبینی ئەو دەکریت هیزی پاکیشان سالار و گەورەی گەردوونە، کاریگەرییەکى بەهیز و بىتكوتاي ھەمە، لە بوارە نۇد دوورە كاندا کار دەكەت، ئەم هیزە بەپتوه بەرايەتى گشتى گەردوون دەكەت، جولەی مەجەپدە نۇد دوورە كانیش كۆنترۆل دەكەت، تەنانەت توانانى بەسرەندىك مەۋادا ھەبە كە پۇوناکى ئەگەر بىبەويت بىبېرىت ئەوا ملىۋنان سالى پىتىۋىستە، ئەم هیزە دەتوانىت لەيەك چىركەدا حەوت جار بەدەورى زەویدا بىسۈرىتتەوە. ئەمە لە كاتىكىدایە هیزى كارەبايى و كاروموگناتىسى لە جىهانى بچوڭدا (مايكۆسكتپ) كاردىكەن، ئەمان لەم بوارەدا سالارن، بەهیزىتىشنى لە هیزى كىشىرىنىڭدا، بۇونكىرىنى وەرى جىاوازى هیزى كىشىرىنى و هیزى كارەبايى لە جىهانى گەردىلەدا، هیزى كارەبايى نىوان ئەلىكتېن و پېرىتن لە گەردىلەي ھايدرۆجيىندا (٤٠°) هىندهى هیزى پاکیشان بەتىنترە، توندى ھەردو هیزە كەيش بەندە بە جىڭىرى پىكھاتەي ھەستىيارەوە Fine Structure ، لە ھەموو بار و دۆخىيەكدا بەھاى ئەم جىڭىرىھەش توندى هیزە دىاريکراوهە بە بېرى تايىت نىشان دەدات، نىخى ئەم جىڭىرى بۇ هیزى كىشىرىنى بىتىيە لە 10^{-3} ٥.٩ و بۇ هیزى کاروموگناتىسى 10^{-7} ٧.٣ . دىاريکردى ئەم بەھايانە گۈنگىيەكى نۇدى ھەبە لە پىكھاتنى ئەستىرە نموونەيەكاندا و نارامگىرنىيان و تىشكەنە وەرى گەرمى و پۇوناكىييان بەو شىۋوھىيە كە دەبىيىن، بەرجەستە ترىن نموونەيش خۆرە، خۆ ئەگەر ئەم

جینگیرانه ئەو بەها رېك و پېنگەيان نەبوايە ئەوکات خۆريش بەم جۆرە نىدەبوو.

ھەيکەلى ئەستىرەكان بە جۆرېك لە جۆرەكان پشت بە گواستنەوەي گەرمى لە ناواخنەوە بۇ پووكارى دەرهەوە دەبەستن لەپېنگەي تىشكدانەوەوە. لە ئەستىرە گەورەكاندا وزەي سالار برىتىيە لە وزەي تىشكدراؤه (الطاقة الاشعاعية)، وزەي گەرمایىش لەم ئەستىرانەوە بە شىوه يەكى كىشتى بەتىشكدانەوەيەكى بەھېز دەردەپەن، ئەم ئەستىرانە بە "شىنە دىۋەكان Blue Giants" ناسراون. بەلام خۆ ئەگەر قەوارەي ئەستىرەكە لە بېرى پىويست بچوكتىر بۇو، ئەواپىگايى گواستنەوەي وزە مەرس دەھىنېت لە بەرئەوەي تىشكدانەوەكە ناتوانىت بەخىرايى پىويست و گەرمایى پىويست بگاتە پووكارى ئەستىرەكە، ئەمەيش شتىكى گىنگە ئەگەر ماددهى پۇوتەختى ئەستىرە بەش بەش ئايىن كراوەكە نەمايەوە، ئەوکاتە دۆخى نائارام دروست دەبىت و دەبىتە هوئى گواستنەوەي گەرمە لەپېنگەي ھەلگرتىنەوە. جۆش و خرۇشى ھەلگرتىنی گەرمایى دەبىتە تەواوکەرى گواستنەوەي وزە تىشكدراؤه بىيەكە، ئەوکاتەيش پىنگە دەگىرىت لە دابەزىنى پلەي گەرمای بۇ ژىرگەرمای ئايىنى. لەبەر ئەمەيە ئەو ئەستىرانە كە پۇوداوى ھەلگرتىنی گەرمایان تىدا دەقەومى، ئەستىرەي بچوكتىر و سارد تىن بەراورد بە شىنە دىۋەكان، ئەم ئەستىرانەش ناويان لىتىراوە بە سورە دىتو (العمالقه الحمر Red Giants). خۇر و زمارەيەك لە ئەستىرە ئارامگىرتووەكان بەجۆرېك لە جۆرەكان دەكۈنە بوارىتىكى تەنگەلان و دىيارىكراوى ئەم دوو بارە پەرگىرە:شىنە دىتو، و سورە دىتو.

سوتفه یان دیزاین

نایا نامه پیکه و تیکی کویرانه یه یان دیزاینیکی زانايانه؟
گردوونتاسی بـناوبانگ براندن کارتـر Brandon Carter نـوهی سـلماند، نـگـهـرـ هـیـزـیـ کـیـشـکـرـدـنـ یـهـ کـتـوزـ لـهـ وـهـیـ هـیـهـ کـهـ مـتـربـوـاـیـ، یـانـ هـیـزـیـ کـارـمـوـگـنـاتـیـسـیـ موـبـیـکـ بـهـ هـیـزـنـترـ لـهـ وـهـیـ نـیـسـتـاـ بوـایـهـ، یـانـ قـهـ بـارـهـیـ نـهـلـیـکـرـقـنـ کـهـ مـیـنـکـ بـهـ رـاـورـدـ بـهـ پـیـپـوـتـقـنـ بـچـوـکـتـرـبـوـاـیـ، نـهـواـ هـمـوـ نـهـسـتـیـرـهـ کـانـ دـهـبـوـنـهـ شـهـمـوـلـهـیـ سـورـ (أـقـرـامـ الـحـمـراءـ)، کـوـپـانـکـارـیـشـ لـهـ نـاـرـاـسـتـهـیـ پـیـچـهـ وـانـهـداـ هـمـوـ نـهـسـتـیـرـهـ کـانـیـ دـهـبـرـدـ بـهـرـهـ وـبـوـنـ بـهـ دـیـوـهـ شـینـهـ کـانـ. جـیـهـانـیـکـیـشـ نـگـهـرـ کـیـشـکـرـدـنـ تـیـیدـاـ کـهـ مـتـرـ بـیـتـ لـهـ وـهـیـ کـهـ هـیـهـ، نـهـوـکـاتـ هـیـجـ هـسـارـهـیـکـیـ بـنـقـکـ درـوـسـتـ نـایـتـ (کـوـاـکـ سـیـارـهـ). لـهـرـدـوـوـ بـارـهـکـهـداـ چـیـ زـیـاتـ لـهـ وـهـیـ نـیـسـتـاـ یـانـ کـهـ مـتـرـ، جـیـهـانـ بـهـ جـوـرـیـکـ دـهـکـوـپـاـ کـهـ نـیـسـتـاـ نـیـمـهـ وـیـنـاـکـهـ شـیـمـانـ بـوـ نـاـکـرـیـتـ. نـهـوـ رـاـسـتـیـانـیـ لـیـرـهـداـ پـیـشـکـهـ شـمـانـکـرـدـ، سـهـرـنـجـیـ زـانـیـانـیـ زـانـسـتـهـ گـرـدوـنـیـیـکـهـ کـانـ پـادـهـکـیـشـیـتـ بـوـ دـیـزـیـنـهـ وـهـیـ هـیـزـیـکـیـ گـهـرـهـیـ زـیـرـهـکـیـ حـکـیـمـ، کـهـ گـهـرـدوـنـ بـهـ پـیـوـهـدـهـبـاتـ، نـهـمـهـشـ وـاـیـ لـیـکـرـدوـنـ نـکـوـلـیـ لـهـ بـهـدـیـهـانـتـیـ کـوـیرـانـهـ بـکـنـ. کـارـیـ هـرـهـمـهـکـیـ (صـدـفـهـ) رـهـنـگـهـ یـهـکـ جـارـیـانـ چـهـنـدـ جـارـیـکـیـ کـهـمـ پـوـبـدـاتـ، بـهـلـامـ چـوـنـ دـهـکـرـیـتـ یـهـکـ دـنـیـاـ سـوـتـفـهـ بـهـسـهـرـیـکـهـ کـهـ بـنـ وـ وـیـنـاـیـهـکـیـ هـیـنـدـ هـسـتـیـارـ وـ جـوـانـ درـوـسـتـ بـکـنـ، نـهـمـ چـ لـوـجـیـکـیـکـ پـاـسـادـانـیـ دـهـکـاتـ؟ سـهـرـیـارـیـ نـهـوـ بـژـارـدـهـ بـیـکـوـتـایـیـانـهـ کـهـ دـهـکـرـیـتـ بـهـاـ جـیـگـیرـهـ کـانـیـ گـهـرـدوـنـ وـهـرـیـگـرـتـ، کـهـ چـیـ تـنـهاـ یـهـکـ بـژـارـدـهـیـانـ گـهـرـدوـنـ دـهـگـهـیـ نـیـتـهـ نـهـمـ نـهـنـجـامـهـیـ نـیـسـتـایـ کـهـ نـیـمـ دـهـبـیـنـینـ. نـهـمـ تـاـکـهـ

بژارده یه ش په یوهندیدار نیه تنهها به يهك ژماره وه، به لکوو به چهنده ها
ژماره وه که ده بیت هه موييان به شیوه يهك يه كگرتووبن تا ئەم وىنەيەي
ئىستا بىتە دى. دەكىيت بى ئەمەيش گەردۇون دروست بېتىت، بەلام بە^١
دىلىابىيەوە بە شیوه يهكى زىد شاراوه دەبپۇ، چونكە ئەوكات ئەو مەرجانەي
پېۋىستان بۆ ژيان و مرۆز ساز و سەرسفرە (ئامادە) نەدەبپۇن. لەسەرو
ھەمۇويشەوە گەردۇون چاودىرىيەكى رىنگى نەدەبپۇ، ئەمە ئەوهەيە كە لە بەشى
داھاتۇودا لەسەرى دەرچىن.

بهشی حه وتهم : بنه مای که وییکردن

په یوهندی مرؤُف به گه ردوونه وه (بنه مای که وییکردن)

بهشی حه و تهم : بنه مای که و بیکردن

په یوهندی مرؤُّه به گه ردوونه وه (بنه مای که و بیکردن)

له پیگای نه و سه رنچ و په یوهندی بیانه‌ی پیشتر پوونکرانه‌وه، زانايان تیبینی هه بعونی په یوهندی بیه کی نقد به هیزیان کرد و دوه له پیکهاته‌ی گه ردووندا به هه مو نه و شتانه‌ی تیبیدایه له گهوره و بچووکی گه ردیله و مه جه په، نه لیکترقون و پرپوتون و خود و هه بیف و مرؤه و دانه ویله، له نیوان مرؤه که له سره نه م هساره بچکوله‌یه که به دهوری خورداده که یه کیکه له مليونان خوری هاو شیوه‌ی ناو نه م گه ردوونه فراوانه. مرؤه به م خوبه و شتانه‌ی هه یه تی، که گرنگترین بیان ناگاییه، بریتیه له پاقی ترین بعونه و هر که تا نیستا تیبینی کراوه به به راورد به دروستکراوه کانی دیکه، خاوه‌نی ویستیکی جیاکه روه (الاراده الممیزه) یه بوق کار و هه لسوکه و ته کانی که واي لیده کات توکمه تر بیت له هه لهینجانی بنه ما و پیساکاندا. و ه بینگومان سه رداری دروستکراوه کانه و سه رداری گه ردوونه. نه م بزیسکه عه قلیه گرنگه له هه شتاکانی سه دهی پابرد و دوا له پقدان او ده رکه و ت، و و هک به رهه میکی لتجیکی پووت له باره‌ی په یوهندی بیه و رده کانی نیوان جیگیره گه ردوون بیه کانه وه هاته مه یدان. ٹامانجه که یشی ناشکرایه، بوق نه و هبوو ژیان له سره نه م هساره‌یه دهست پی بکات، لم کومه لای خوره دا، لم کاکیشانه دا.

به لام ئەمە چى واتايەك دەگە يەنیت؟

ئەمە واتە گردوون بە کاکتىشانە كاتىيەوە، بۆ مرۆڤ پامەيتراوه، وەگەر ناپىتكخراوه تا لىرە زيان دروست بېتت. ماناي چىيە ئەمەمۇو گالاكسى و مەجەپە و شتاتە مەبن و كەسىك نەبىت پېتىان بىزانتىت، ئايا ئەوكاتە لە حوكىمى نەبۈوندا نەدەبۇو (نەگەر كەسىك نەبىت پېتى بىزانتىت) ؟ ئەم پەيوەندىيە تۈندەي نىوان شىوازى گەشەسەندىنى گەردوون و بۇونى مرۆڤ، دەركاى بەپۈرى مانايىكى نۇيدا لەپۈرى زانست و زاناياندا كرددوھ، ئەويش بىرتىيە لە "بنەماي مرۆسى Anthropic Principle" وە مانا عەرەبىيەكەي (وەك نوسەر دەلىت) پەپاپىر ترە كە ئاۋى لىتىراوه "بنەماي پامەيتان".

لەم لەپەرانەي ئايىنده دا دىدگاى زانا بەناوبانگە ماوچە رخەكانى فىزىيا و گەردوونناسى دەخەمە بەر دىدەتان لەمەپ ئەم بنەمايە، مەروھە جىباوازى ناستى تىنگە يىشتىشىيان دەخەينە بەر باس. لە بەر ئەوهى دىدگاى فەلسەفيان جودايد، بۆچۈون و قىسەشيان بەھەمان شىيۆ، دواترىش دىدگاى زانستى و بىرۋاى ئىسلاميتان لەمەپ بنەماي پامەيتان بۆ باس دەكەم وەك ئەوهى قورئان باسى كردووه.

-1- لە پاستىدا ئەم تىۋەرە مەلەپەكى تىدىابە ئەويش فەرزىكىنى گىريمانىيەكە بەسەر شتىتىكى نەزانزاودا، كى نالى بۇونەورى دىكە لە ئاسمانە كان و زەوىدا نىن؟ يان هەر بىتىگە لەوە خىز پەربىيەكان (مەلانىك) بەر لە مرۆڤ ھەبۇون و ئاسمان و زەويبىيان بىنیوھ، هەر بەر لە مرۆڤ جىزىكە ھەبۇوه و زەوى و ئاسمانيان بىنیوھ، كەواتە مەبەست لە دروست بۇونى مرۆڤ بۆ ئەوه نىيە تا يەكىكە بىت ئەم دروسكراوانە خوا بىبىنەت، بەلكو ئامانجىتىكى تەھىيە كە بىتىگە خوا كەس ئايىزانتىت، چونكە لە مىچ سەرچاوه و كەتتىتىكى ئاسمانى و زەمینىشدا ئەوه باستەكراوه و يەكلا نەبۇوه تەوه.

دیدگای زانایان و بنه‌مای که‌ویکردن

زانایان، نهوانی پاستیبیه زانستیبیه قسه بپه‌کانیان^۱ نوزیوه‌ته‌وه، له م
بابه‌ته‌دا په‌رت بعون بق دوو پیچکه:

پیچکه‌یه که‌م: ده‌لین کتوبونه‌وهی کومه‌لیکی نزدی سوتله نابه‌م
شیوه‌یه بق نهوهی نه‌م گه‌ردونه‌ی نیستا پیک بیت، خوی بوخوی بنه‌مای
سوتله ه‌لدوه‌شیتنته‌وه. به‌لام نهوان گوزارشت ده‌کهن له‌م کاته‌ی که
نیستا تییدان به "به‌ختیکی نقد باش"، کاتیک بول دیفیزله چه‌له‌حانی
له‌گلن فرید ه‌زیلدا ده‌لیت: "نه‌گه‌ر دوچه‌که وده نه‌مه نبوایه که ه‌بیه،
نهوانیه نیمه نیستا لیره نبووینایه بق قسه‌کردن له‌سر نه‌م بابه‌ته،
نه‌مه‌یش به‌کیکه له نمونه‌کان که گوزارشتمان به‌شیوه‌که‌ی پیزپه‌ر لی
ده‌کات وده ببه‌خته‌کان له گه‌ردونیکی پشت به‌ستو به جیگیره
گه‌ردونیه‌کان". واته به‌پیتی په‌بیوه‌ندیه‌کان نه‌م جیگیره بنه‌په‌تیبانه پیکه
خوش ده‌کهن بق دروستبونیکی زینده‌بیانه له‌سر ه‌ساره‌ی زه‌وی، وه
لیهاتووی و ه‌لیثیردر اوی نه‌م ه‌ساره‌یه له‌بر نهوه نییه که نه‌مه ه‌مر
ده‌بوایه وابوایه و نامانجی دروست بعون هر نیره بوروه، به‌لکو نه‌مه ته‌ناها
(سوتله‌یه کی دلخوشکه‌ره - مصادفة سعیده)، نه‌م ه‌لویسته ناوبراوه به
بنه‌مای پامهینانی لاواز "Weak Anthropic Principle" ، نه‌م ناووهش
(براندن کارتنه) لیتی ناووه و نابه‌م جوره‌یش دایرپشتووه: "نهوهی که پیش‌بینی
ده‌کریت که نیمه بیکه‌ین، پیتویسته به‌پیتی نه‌و دوچه بیت که خۆمانی تیدایه،

۱- قسه‌په: واته به‌لکه کانیان هیتنه به‌هیز بوروه، مه‌جالی مشتومپی نه‌هیشتتووه‌ته‌وه.

۲- پیزپه‌ر: له ناسایی به‌دهر، لهدره‌وهی یاسا.

(وهك پيشبيني که ران)، و اته ئوه ته ماشاكه ران مه بهست و ويئه که ديارى ده کەن". نەم تىنگە يىشتنه سنورداره هەندىك زاناي بەلاي ئەو بۆچۈونەدا برد كە دەكىرىت جىنگىرە فيزىاپىيە بەپەتەكان بىگۇردىن، بۇ نموونە جىنگىرى كىشىكىدن و جىنگىرى "ئاوېتىي ورد بەپىي كات، يان لەپىگاى مەودا فراوانە كەردوونىيەكانەوە". هەموو ئەمانەيش بۇ پوودانى سوتقىيەكى دلخۇشكەر كە برىتىيە لە بۇونى ئىئمە.

ئەوكاتە دۆخە كە واى ليتىيت پەسەتچىيە كان (الراصدین) تەنها چەند ناوجەيەكى گەردوون يان ئەم ماوهەيە كە بە سوتقە لېيان دەرددە كە وىت دەبىن لەشىۋەي ئاوازى ئەتلىكىدا، يان ھەرمەرج و پىويىستىيەكى دىكەي پىويىست كە بۆلى ھەبىت لە دروست بۇونى ژيان لە سەر زەویدا. لېرەوە دەرددە كە وىت دىدگاى زانايانى "پامەيىنانى لاواز" مىچ نىيە جىڭە لە دواخستنى هەموو ئەو سوتقانەي كە زانايانى بەر لەمان بېۋايىان پىيى بۇوه، و كۆكىرنەوە يان بۇ يەك سوتقە، ئەوיש برىتىيە لە بۇونى ئىئمە لە پارچەيەكى كات و شوينى گەردووندا. ھەلۋىستى زانايانى نا - موسىلمانى ئەم پىچكەي، لە زەمينەيەكى ئىلحادى ماددىيەوە سەرچاوهى گىرتۇرۇ و ھەولى سنورداركىرىنى بۆلى خوا (جل جلالە) دەدەن لە شوين و كاتىكى كورت و بچوکى دىاريڪراودا. ھەروەك چىن ئەو بېۋايىانە لەمەپ سەرەتاي دروست بۇونى گەردوون كە "خوا جىهانى پېتىك هيتنى لەپىي تەقىنەوەي مەزنەوە و پاشان وازى لىيەتنا تا بەپىي سروشتى خۆى جموجۇل بىكاس، وەك بىلىي مادده عەقل و ئاوهزى ھەبىت". تا ئىستا مىچ بەلكەيەكى ئەزمۇنى و پوانىنگىيە لە ئارادا نىيە ئاماڻە بە مىچ گۈپانكارىيەك بىكاس لە جىنگىرە كەردوونىيەكاندا بە درىيىزايى مىئۇو. ئەو كوتىيەش كە ئەگەرى گۈپانكارى

داده‌نیت لە جىڭىرە گەردونىيەكاندا، قىسىملىكى پەك كەتونو و بەدرۆخراوه يە، چونكە ھامۇ تېپوانىنى ئاسمانى كان ئاماژە ئىپتەكە وەبۇنىكى نۇد بەمېزى گەردون نىشانى ئىمە دەدەن. دواتر دەگەپىينە وە بۆ قىسىملىنى زىاتر لەسەر ئەم يابەتە بە درېئى. لەھامۇ دۆختىكادا ئەم گۈيمانان گۈيمانەگەلىكى فەلسەفەن ئەك ماتماتىكى و زانستى و ئەزمۇنى.

پېچەكە دووهەم: گروپىكىن لەو زانايانە ئەستيان بە گىنگى ئەم پەيوەندىيە پەتەوهى ئىتىوان جىڭىرە گەردونىيەكان و واتاي قولى كىبۇونەوهى نا لۆجيکى بەناوى "سوتفە" وە كەردووه. ئەمان كوتوبىانە پاستىيە فيزىيائى و كىمييائى و زىنده وەرزانىيە كان جەخت لەسەر "گەردون" دروستكراوه (مخلوق) لە چوارچىۋەيەكدا كە پېكە بە ھەبۇنى چەند چاودىرىتىك لە قۇنانغىك لە قۇنانغەكاندا دەدات، ئەم بىنەمايەش لەلایەن "براندىن كارتەر" وە ناونزاوه بە (بىنەماي پامەيتانى بەھىز Strong Anthropic Principle). بەپىي ئەم لېكدانووه، هەر لە بىنەپەتدا گەردون بۆ لانكەي ئادەمیزاز دروستكراوه، ياسا فيزىيائى كان و دۆخە سەرتايىيەكانىش بە جۆرىتكەلەكەبۇن كە دواتر پېكە و دلىيائى (گەرەنتى) ئىيانى زىنده مادده ئىتابېت (زىنده مادە كە چەپقەكە ئىبرىتىيە لە ئادەمیزاز) . جۆزىيف سىلىك يەكىنە لە زانايانە كە لايەنگى ئەم بىنەمايەي، باس لەو دەكتە كە قەوارەيەكى شلۇق ھەي بۆ مەجەپە، كە دەتوانىت پارچەكانى بىكىرىت بۆ ئەستىرە و لە كۆتايشدا بۆ ھەسارە ئىنچىغا بۆ ئىنگەيەكى كۆنچاو بۆ گەشەسەندى ئىيان. بە ھەمان شىتە زانا ئىفيزىيە ئىتىرى "جۇن وىلەر" وىنەيەكى ھەي بەناوى (گەردونىمان، كە ئىمەيش بەشدارىن تېتىدا)،

له کاتی چه له حانیتی (مناقشه) هۆکاری دروست بۇونى گەردووندا بەم شىۋو
بەرفراوانە ئەو دەلىت: "سۇدى ئەم گەردوونە چىبىي بەبىي ئەوهى ھەستى بىي
بىكىت؟"، وىلەر ئەوه نىشان دەدات كە مەوداي ھۆشى (أفق) ئىمە تا
يەكسان نەبىت بە ۱۵ مiliار سالى پۇوناڭى يان زىيات، ئەوا گەردوون
لە ماوهىيەكى كورتىر لە تەمەنى نمۇونەيى ھەر كالاكسىيەك لەناودە چىت و
نامىننەت، بەمەيش دەگۈرپىت بۇ ناوجىچىيەكى بىي ثىيان" ، بەریز وىلەر قىسەكەي
بەوه تەواو دەكەت كە ئەم گەردوونە بەم فراوانىيە تەنها بۇ مرۇۋە گۈنجاوە كە
تىيىدا بىتتى. بەلام جۆن بارق دۇوبىارە جەخت لەسەر بىنماكە دەكاتەوه و
دەلىت خودى ھەبۇونماڭ خۆرى بەرپىرسە لە بابەتەكە، بەو مانايمەي سەبارەت
بە ھېكەلى تايىەتى گەردوون دەلىت: سەرەپاي ھەموو ئەوه شتانەي تىپبىنى
كراون، بەلام ئەنجامەكە ئەوهمان بىي دەلىت كە ئىرە گۈنجاوە بۇ ئىتمە.

لەم سالانەي پىتشىشدا دىسانەوه ئەم بابەتە گەرم كرايەوه، پىك ئەوه
دەمەي لىتكۈلىنەوه تىۋىرىيەكانى پشتىنەي مايكىرىيى گەردوون ئەوهيان
پۇونكىردهوه كە ناكىتتى بەبىي پىكخىسىتىكى نۇد ھەستىيار و ود ئەم
پشتىنەيە و ئەم گەردوونە ئاوا بۇونى ھەبىت. ئەمەيش لە راستىدا
پىشىنەمان ناويان ناوە بەلكەي چاودىرى (دليل العنایە) . سەرەپاي ئەوه
فېزىيابىانى نكولى بۇونى خودا دەكەنوه، وە پىتىاندا دەردەكەۋىت كە نۇد
كەيفيان بەم بەلكەي چاودىرىيە نايەت، لە بەر ئەوهى گەردىيان توند دەبىت
لە کاتى دان پىدانانى پاستىدا، ئەوان نايانەۋىت وەك ئەمرى واقىع تەماشاي
بىكەن. ئەمە ئەوهىيە كە فېزىيابىي بەناويانگ "ستيفن واينبرگ" گۈزارشىتى
لىتىدەكەت لە لىتكۈلىنەوه دواينەكانىدا (ئەو كەسەي بەشدارىيى كردى لە دانانى
تىۋىرىيەك بۇ يەكگۈرنى ھېزى ئەتومى لازى و ھېزى كارۇمۇ گەناتىسى، لە گەن

هاوپیکانیدا له سه رئم کاره خلاتی نوبليان و هرگرت سالی ۱۹۷۹. له همان
کاتدا نکوليکه رئکي دیکه ئه ويش به پيز ستيفن هاوکينگ، هيشتاش وا
ده بىنېت كه پيوسيته بابه تى سرهه تاي دروست بۇونى گەردوون له ناو کاتدا
بېكىتىرىتىوه. وە دەيە ويكتىرىت كۆرى بابه تى دروست بۇون بگوازىتىوه بۇ
ھەميشە يېھى كويىر (ديمومە العميماء)، بىن ئەوهى پىتمان بلىت ئەم
ھەميشە يېھى چۈن دەكىرت بۇونى ھەبىت؟ چۈن دېتە بۇون بەنى مۇش و
عەقلەتكە ؟ يان ئەوهى بە پيز ماوکينگ مۇش (الوعى) بەيەكتىك لە
تاپەتەندىيەكانى ماددە هەژمار دەكات (واتە وادەزانىت شتە كانى دىكەيش
عەقلەيان ھېي) ؟.

من داخوانى تەسلیم بۇونىكى ئىمامى لە دوو بەپىزە ناكەم و ئىدى بەوه
وابزاندرىت كىشە كە چارە سەر بۇوه و پاوهستىن لە بىرگەرنەوه لە ئاسمان و
زەوى، ئەم جۇرە خۇ بە دەستە وەدانە (تسلىم) بىنچىكە لە گومراپى و
تىنەگە يىشتەن لە بنچىنە ئىشە كان ھېچ شتىكى دىكەمان وەك دىيارى بۇ
ناھىنېت. بەلكو من ھيوا دارم پىناسە يەك بۇ خودا بىكەن تا بىناسن، ئامانجى
ھەموو بۇون من وادە بىنەم ، گەيشتنە بە خوا و ناسىنى. وەگەرنا نرخى ئەم
ھەموو ماندوو بۇونە ماددەي و عەقلەتكە ئان چىيە؟، بەھاي يەكەم نىگا چىيە،
ئەگەر لە پشتىيە وە شتى لەو گۈنگەر ئەبىت؟. بېرسە لەو ئەتەپستانە^۱، بىزانە
كە سىيان پەزامەندە لە يەكسان كەرنى كارەكانى لە گەل كارى ئازەلەتكىدا كە
دىلىيا يە بىلدى و پايدارى خۇي.؟ باشە بە چ شتىك ئە و بىلدەيە بە دەست
ھېنۋە ؟ بە پەنكى چاۋى يان درېئى قامەتى و ناشانە پانە كە ؟ خۇيىشى
دەزانىت كە بە تاكە شتىك بىلدۇبووه ئە ويش "ئاوهز" . لىرەدا پىويستە مىۋە

۱- ئەتاپىست: ناخودا باوهەر. مولحىد

له مانای ئاوهز - عه قل بکولیته وه . هر وه ک چون عه قلی ده توانیت له ئەنجامی وردبۇونەوە لە سیستەمیک، چەندىن زانىارى و تايىەتمەندى وەچىنگ بخات، ناوايىش هەر لە پىگاى وردبۇونەوە لەو ھەموو يەكىرىتووپىيە لە ياسا فىزىيابىيە كاندا ده توانیت دەرك بە پاستىتىتىت واجب الوجود بكت، خواى تاقانىي بالادهست، ئەمە يە داخوانى عه قلی كراوه . بەلام ئىدى هيدىاپەت بىدەست ئىئەم نىبىه هارچەندە من داواى هيدىاپەت و پىتۇتىنى بۆ ھەمولايەك لە خوداى گەورە دەخوازم ﴿ تۇ ناتانى كەسىك بۆ خۇوت خۆشت بويت، شارەزاي بکەي، بەلام خودا كى بخوانى پىگەي پاستى نىشان دەدات، هەر خۆيىشى چاتر دەزانى كى هيىزاي نەم پىپازەيە - إِنَّكَ لَا تَهْدِي مَنْ أَخْبَثَ وَلَكِنَّ اللَّهُ يَهْدِي مَنْ يَشَاءُ وَهُوَ أَعْلَمُ بِالْمُهَدِّدِينَ ﴾ ﴿٥٦﴾ قەسەس ٥٦ .

بنازۇي پىچەكانى كەويىكردن (أصول المذاهب التسخیر)

تېبىنى ئەوە لە بۆچۈنى زانىياندا لەمەپ رافھى بىنەماي پامەيتان دەكىرىت كە، ھەندىتكىيان دەيانەۋىت بىنەماكە بەشىۋەيەكى بىتلايەنانە جىتىپەجى بىكەن، ئەمەيش لە پىگەي قسە كانىانە وە كە: ((نەم بىنەماي (بىنەماي پامەيتانى لاؤان) باس لە بۇونى مىرۇف دەكتات لە سەر زەۋى لەم ماوەيەتى تەمنى گەردوونىدا بەختىكى تا دىن حەزىكەت شىرىيەن)) ، ئەمەش لە ئاوهز پىكىدا دىسانە وە بىنەماي سوتقى حەشارداوە . بەلام ھەندىتكىيان شەرم لە زانست دەكەن و ناوى سوتقە نابەن لە بەر ئەو ھەموو بەلكە زانستيانە كە بىنەماي سوتقە دەمەونخون^۱ دەكەن وە، بەلام كېڭى دارپشتنە كە يان هيىشتىنە وەي يەك سوتقى گەورە و داخستنى دەرگاى ھەموو سوتقە بچۈكە كانە، ئەويش

۱- دەمەونخون واتە ھەلگەرانوو، لىرەدا مەبېست پىتى ھەلۋەشاندنە وە و بە فەزىكىرىدە.

بریتیبیه له بیونی مرؤژ تا بیتته شایهت و ناگادار له سه رگه ردون، هه رووهها
له مهوه (له مرؤفهوه) گه ردون بناسیندریت. نه م جوره یان له بیرکردنوه
نه ک هه ر بیلایه نییه، به لکوو له ناوه پرکدا نه رتی^۱ دروستکه رو
هه لسوپتنه ریک ناکات، و به په نگریزیک بۆ گه ردون قایل نییه. نه مه
سه ریاری نه وهی ههندیک جار له ناخاوتنه کانیاندا دان به هیزیکی گه ودهی
زیره کدا ده نین که له پشت نه م گه ردونه په نهانه، هه رووه ک پول ده یقیز پاش
نیشاندانی به لکه کانی پامهیتان ده لیت: "پافهی لوجیکی پاستیبیه کان نه وه
ده خاته دلی مرؤفهوه که، هیزیکی مه زنی زیره ک باری به یاسا فیزیایی و
کیمیایی و زینده وه رزانیبیه کان کردووه، وه نه وه هیزیکی کویر نییه که له
گه ردوندا به رقه راره". من ده لیم وه ده بینین سه ره پای نه وه، ده یانه ویت
دارشتنی دیدگا کانیان له بارهی بنه مای پامهیتان وه له گوش نیگایه کی
نه سکه وه بخنه پوو. پوونی ده که ینه وه که له کام سی سه رچاوه یه وه
قسه کانیان سه رچاوهی گرتووه:

یه که م: بیلایه نیی زانستی (الحیادیة العلمیة) که هیچ گرنگیه ک نادات به
بیرکردنوه له هه بیونی دروستکه ریک بۆ نه م گه ردونه، هه موو هه ولیکی
ده خاته گه په بارهی شته فیزیاییه کانه وه له چوارچیوهی زانستی ماتماتیک
و فیزیادا. نه م پیپه وه له نه نجامی به ریه ک که وتنی پیاواني کلیسا له نه وروپا
و پیاواني زانستدا له دایک بوو به دریذایی سه دهی شازده و حه قدهی زاینیی.
نه و ده مهی پیکدادان له نیوان بۆ چوون و ده رکه وتنه زانستیبیه نوییه کان و
بیروپای پیاواني که نیسه دا پوویدا (که بیروپا کانی که نیسه بوبوویه بپوایه کی
باوی ناو کومه لکه) ده ریارهی پیگهی زه وی و سیسته می خور و سه نه ریتی

۱- نه ری کردن: قه بول کردن. پیچه وانهی نه ری کردن، وانه په فز کردن.

زه‌وی و نه‌و شتانه. نم بپروا باوه ده‌لیت که بیری زانستی پیچه‌وانه ده‌وهستیت له‌گه‌ل باوه‌ره ناینییه‌کاندا، بگره باوه‌پیوون به پنهان (غه‌یب) بپویوویه عه‌یب‌یه که هه‌مو نه‌و که‌سانه‌وهی که له مهیدانی زانستدا کاریان ده‌کرد تا شتیک به‌لکوو له‌باره‌ی گه‌ردوونه ده‌رخه‌ن. نم نه‌ریته تا نیستاش بال‌اده‌سته له ناوه‌نده زانستییه‌کاندا، هیچ که‌سیک به زانایه‌کی زانستی په‌سهن دانانزیت نه‌گهر باوه‌پیکی نایینی هه‌بیت، خوشبختانه له چاره‌که سه‌ده‌یه‌ی کوتایدا که‌میک گورپانی به‌سه‌ردا هاتووه، به‌لام خالیک هیشتا ماوه‌ته‌وه نه‌ویش بپروا بپونه به پنهان و هیشتاش له ناوه‌نده زانستییه‌کاندا به‌شتیکی عه‌یب‌ه و ترسناک بئی ده‌پوانزیت.

دوروه‌م: فه‌لسه‌فهی بیونانی پشت به‌ستوو به سروشت و سروشتنی مادده، نم دیدگایه قه‌واره‌یه کی سه‌ریه‌خۆی به‌خشیوه به سروشت، له‌باره‌ی پیکاره‌کانیانه‌وه وا نیشان ده‌دات که سه‌ریه‌خۆن له هه‌ر به‌پیوه‌بردنیکی کشتگیر، وا گوزارشت له خوا ده‌کن که عه‌قلیکی په‌هایه و پارچه‌پارچه‌ی عه‌قل لی جودا بوروه‌ته‌وه و له شیوه‌ی عه‌قل نه‌فسی تنه ناسمانییه‌کان و سونن‌تکانیان که ناوی لی نراوه به سروشت (الطبیعة). وشهی سروشت و ته‌بیعه‌ت (طبع و طبیعة) مانای سه‌ریه‌خۆیی و توانای زاتی ده‌به‌خشتیت به شتکان، هه‌روه‌ها خواوه‌ندی بیونانی (عه‌قلی پوخت) خواه‌کی سه‌ریه‌خۆیه، گه‌ردوونی دروست کرد و خستیه سه‌ر سکه و پیوه‌وی خۆی و گه‌پایه‌وه دواوه، نیدی هیچ په‌بیوه‌ندییه‌کی پیوه نه‌ما، هه‌روه‌ک چون کاتیک بیریاریک یان زانایه‌کی پیژن‌تاوا داده‌نیشیت و کتیبی په‌یمانی کون ده‌خوینتیت‌وه که چه‌ن بیمانا باس له چیزکی دروست بپونی گه‌ردوون ده‌کات، هیچ نابینیت بیچگه له خورافه و قسیه‌ی بی‌به‌ند و باوی دور‌له

عهقل و فلهسه و زانستی هاوجه رخ که له پیگای ئه زمون و پوانینه وه بۆ
بۆشایی ئاسمان دهست که توون. ئه وینه بەی پەیمانی کون له مەپ خودا و
گەردوون و بۇونه وه باسی ده کات، ردووره له عهقل و زانستی هاوجه رخه وه.
ئىپه پاساو و عوزز بۆ ئه و زانا ئىشكەرانه دەھىتىنە وه کە خەریکى
دەرخستنى پاستىيە گەردوونىيە کانن و بوارى نەوهيان بۆ نەپەخساوه ئايىنى
پاستى بخويىنە وه و لېتى پامىن، داواکارىن له ھاوبى ئەرسولماھانە کانىان
هاوكاريان بن و پىگاييان بۆ ئاسان بکەن تا دەستيان بگانه ئەم پاستىيە. داوا
دەكەم له پەروه رەڭارى بەرز و بەپىز، ھيداھەتى ئىمە و نەوانىش بۆ پىگاي
سەرفرازى بادات، من دالنیام ھەر چۈنلۈك بىت دەگەنە پىگاي پاست. خواى
کەورە دەفەرمۇيت: ﴿ھاكا وامان كرد نەوانە له ئاسوکانى زەمين و عاسماندا
و له خۆيشياندا نىشانە کانمان بىيىن، مەتا لېيان بۇون بىتە وه کە ئەو پاسته.
ئاخۇ ھىندهيان بەس نېيە؟ پەروه رەندەت لە ھەموو شت ئاگادارە - سەزىيەت
ءائىتتافى الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِ حَتَّىٰ يَبْيَنَ لَهُمْ أَنَّهُ أَلْحَقُّ أَوْلَمْ يَكْفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ

شىءٌ شَهِيدٌ ﴿٥﴾

سېيىم: نەوانە چۈن ئىمانيان بە نيوترىنۇق ھې بە کە نايшиيان بىيىنیو،
تەنانەت بونە كەيشيان خەملاندۇوە، ئىستا چۈن باوەر بە دروستكەرى
نيوترينت ناکەن؟. وەك سوودەتى زومەر ئايەتى ۶۷ دەفەرمۇيت ﴿خودايان
وەك پىيوىستە نەناسىيە، پۇزى سەلا زەمين ھەمووی وا لەناو مشتى نەودا يە
و ئاسمانانىش بە دەستى ئەو پىچارونە توه، خودا پاڭ و بەرزە لەو شتانەي
ئەوان دەيکەنە شەرەتكى - وَمَا قَدَرُوا اللَّهُ حَقًّا قَدْرَهُ وَالْأَرْضُ جَيِّعاً فَقَصَّهُ، يَوْمَ
الْقِيَمَةِ وَالسَّمْوَاتُ مَطْوِيَّاتٌ بِيَمِينِهِ، سُبْحَنَهُ، وَتَعَالَى عَمَّا يُشَرِّكُونَ ﴿٦٧﴾

دیدگای پۆزداوا بەشیوەیەکى گشتى دیدگایەکى بىپەرسانەيە، گران
نېيە هەست كردن بە پەيوەندى نېوان بىپەرسى و سروشىتگە رايى. عەقلى
پۇذلما ئەقلىكى مادىيە و باوهەپى بە پەنهان و غەيب نېيە، عەقلەكە پشت
بە لۆجيكتى ماددى يووت دەبىتت. ھەر لە بەر ئەمەيە كە ئەم عەقلە
داھىناتى كردۇوه لە گەشەپىدانى تىۋار و جىئەجىتكەنە مادىيە كاندا
لەچوارچىبوھى فيزىيە كلاسيكدا. بەلام نەيتوانىيە ھەرسى لۆجيكتىكى دىكە
بکات ئەويش لۆجيكتى كەنەت ماددەيە و نەيتوانىيە زقد پىشىكە وىت لە
دەرخستتە مايكۈرىيە كاندا (الكشف المجهري). لەوانەيە لەمەدا راھى ئەم
چەقبەستوویە زانستىيە بىرۇزىتەتە كە نزىكەي (٦٠) سالە فيزىيە تىۋارىي
تەنېيە، تەنانەت ئەگەر عەقلى پۇذلما ئەقلى بىشتوانىت ھەرسى لايەنە
ناتەقلىدىيەكە بکات لەمەر جموجۇلۇ سروشت، مىشتايىش ناتوانىت
سېستەمەتكى پەسىنى گشتىگىر بۇ پاراستن و پارىزگارىكەن لە مرۇڭ و
بەرەوپىشچونى بەينىنە مەيدان، بەلكو لە باشتىرين بىزاردەدا سېستەمەتكى
بەها كرده بىيە كان دەھىننە گۇپى كە پارىزگارى تەنها لە دەسکە و تە
مادىيە كان دەكەت و بەس.

دیدگای نیسلامی و بنه‌مای که ویکردن

لیره‌دا دهمه‌ویت دیدگای نیسلامی، ئوهی که من لبى تىنگه‌بىشتووم و فىرى بۇوم لەگەن ئهو توپانىيەي ھەمە لە تىنگه‌بىشتن لە قورئان بخەمە پۇو. بنه‌مای پامېتىنان (مبدأ التسخير) يەكتىكە لە بنەما گىرنگە نیسلامىيە كان بۇ تىنگه‌بىشتن لە جىهان و پاستى و ھۆكارەكانى بۇون (الوجود). زىاد لە يەك شوپىن قورئان باس لەم بنەما يە دەكەت، يەكتىكە لە شوپىنەكان بىرىتىيە لە ئايەتى (۲۰) ئى سورەتى لوقمان ﴿نَاجْتَنِيْوَهُ نَهَانِدِيْوَهُ، خَوَا هَرَشْتَنِيْ لَهُ ئَسْمَانَ وَ زَهْمِيْنَدَانُ، بَقْ ئَيْوَهِيْ كَهْوِيْ (پام) كَرْدَوَوَهُ وَ بَهْ ئَاشْكَرَا وَ بَهْ نَهِيْنِيْ بَهْ هَرَهَگَلِيْ بَهْ سَرَتَانَدا بَارَانَدَوَوَهُ؟ هَرَ لَهُ خَلَكَشَ كَاسَى وَ مَهْنَ لَهْ سَرَ خُودَا كَيْشَهَ دَهْ كَنْ، بَيْ ئَوَهِيْ چَى لَى بَزَانْ، يَانْ خَوْبَيَانْ شَارَهَ زَا بَوْبَنْ، يَانْ كَتَبَبَىكْ بَوْبَيَانْ پَوْشَنْ بَكَاتَهَوَهُ - أَلَّا تَرَوَا أَنَّ اللَّهَ سَحَرَ لَكُمْ مَا فِي السَّمَوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَأَنْبَيْعَ عَلَيْكُمْ نِعَمَهُ، ظَاهِرَةً وَبَاطِنَةً وَمِنَ النَّاسِ مَنْ يُجَدِّلُ فِي اللَّهِ بِغَيْرِ عِلْمٍ وَلَا هُدَى وَلَا كِتَابٍ ۝ ۝ .

شوپىنى دووه مەرەمان سورەت ئايەتى (۲۹) كە دەفەرمۇويت ﴿بَقْ نَهَنِدِيْوَهُ خُودَا شَهُو لَهُ بَقْ مَهْلَدَهَ كَيْشَى وَ بَقْ زِيشَ لَهُ شَهُو مَهْلَدَهَ كَيْشَى؟ خَورَ وَ هَيْقَى كَهْوِيْ (پام) كَرَد، هَرَيِه كە تا ماوەيەكى دِيارِيَكَراوَ لَهُ تَهْفَگَەرَدان. خُودَا لَهُ مَهْرَكَارَى بِيكَەن ئاكَادَارَه - أَلَّا تَرَأَنَ اللَّهَ يُولِجُ أَيْلَى فِي الْأَنَهَارِ وَيُولِجُ الْأَنَهَارَ فِي أَيْلَى وَسَحَرُ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ يَجْرِي إِلَيْهِ أَجْلِ مُسَمَّى وَأَكْ أَنَّ اللَّهَ بِمَا تَعْمَلُونَ حَيْرٌ ۝ ۝ دەقەكَان دوپىاتى پامېتىراوى خَورَ وَ مَانَگَ وَ مَهْرَچَىكَ لَهُ ئاسماڭەكَان وَ زَهْوِيدَيِه دَهْ كَنْ. هَرَوَهُكَ چَوْنَ باسى پامېتىراوى دەرىيا دەكەت بَقْ ئَوَهِيْ

گونجاو بیت بۆ زیانی ماسی و نەمنگ. وەک نەو ئایەتی ١٤ى سورەتى نەحل ﴿ هەر نەویشە زەربای خستوتە بەردەستان کە گوشتى تازەتى لى بخۇن، خشلىشى لى بىتنە دەرى و بەخۇتانيه وە ھەلواسن. نەوا دەشبينى كەمې ١ سنگى دەربا دەقلېشىن، تا چاكە ئەوتان دەسکەۋى بەلكور شوکرانە بىزىرىن - وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ لِتَأْكُلُوا مِنْهُ لَحْمًا طَرِيرًا وَسَتَخْرِجُوا مِنْهُ جِلَيْهَ تَلْبَسُونَهَا وَتَرَكَ الْفَلَكَ مَوَاحِرَ فِيهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ، وَلَعَلَّكُمْ تَشَكُّرُونَ ﴾ ٣٤ ﴾ پاشان له ٣٤ى سورەتى ئىبراھىمدا دەفر مویت ﴿ هەرچى ليتان خواتىووه، پىسى پەوا دىيون، نەگەر بىتنە سەر زمارى چاكە كانى خودا، لە زماردىن دادەمەتىن، بەراستى كە مىزى كەلى نامە قىكار و سپالىيە - وَإِنَّكُمْ مِنْ كُلِّ مَا سَأَلْتُهُوَ وَإِنْ تَقْتُلُوا نَعْمَتَ اللَّهِ لَا تُحْصُمُوهَا إِنَّ اللَّهَ يَعْلَمُ أَنَّكُمْ كَافَّارٌ ﴾ ٣٥ ﴾

پامەيتراوى دەرباکان له دووتوييە كى نقد جواندا باسکراوه ﴿ نەو خودايى ئاسمانەكان و زەميىن داهىناوه و لە حەواوه ئاوىيىكى داباراندۇوه، بەرۇوبىي بىتى ئىتەپى دەپۈتىن، كەمېشى داوهتە دەستان - كە ھەر بە پىسى فەرمانى نەو - لە زەربا بىت و بچى و نەم ھەموو پۇوبارانەشى بۆ پام كردوون - أَللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ وَأَنْزَلَ مِنْ السَّمَاءِ مَآءً فَأَخْرَجَ بِهِ مِنَ الْأَرْضِ رِزْقًا لَكُمْ وَسَخَّرَ لَكُمُ الْفَلَكَ لِتَجْرِيَ فِي الْبَحْرِ بِأَمْرِهِ، وَسَخَّرَ لَكُمُ الْأَنْهَارَ ﴾ ٣٦ ﴾ سورەتى ابراهيم ٢٢

ھەروەها لە سورەتى ئەعراف ئایەتى ٥٤ باسى پامەيتراوى نەستىزەكانمان بۆ دەكتات ﴿ پامەيترايان خودايى كە ئاسمانەكان و زەۋى لە

شەش پۇژدا دروست كرد، ئوجارە كە لە سەرتەختى فەرمانپەوايى دامەزرا.
پۇژ بە شەو دەپۈشى و پۇژىش بەلەز دەكەويتە شوين شەوى، خۇد و مانگ و
نەستىرانى بەدى هىتىنا و هەر لە زىزىر فەرمانى ئەودان. ئافراندىن و پاگە يىشتىن
ھەر بۇ ئەوه، نىقد و زەبەندە و دىمى^۱ خودا، كە رامەتىرى گشت جىهانە - إِنَّكَ

رَبَّكُمُ اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ ثُمَّ أَسْتَوَى عَلَى الْمَرْصَدِ يُقْشِي الظَّلَلَ
النَّهَارَ يَطْلَبُهُ، حَيْثَا وَأَشَمَسَ وَالْقَمَرَ وَالثُّجُومَ مُسَخَّرَتٍ بِأَمْرِهِ إِلَّا لِلْخَلْقَ وَالْأَمْرِ يَتَابَرَكُ اللَّهُ
رَبُّ الْمَعَادِينَ ﴿٤٤﴾

دېسانەوە لە نە حل ئايەتى ۱۲ دە فەرمۇيت «وَسَخَّرَ لَكُمْ أَيْلَلَ وَالنَّهَارَ
وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ وَالثُّجُومُ مُسَخَّرَتٍ بِأَمْرِهِ إِنَّكَ فِي ذَلِكَ لَآتَيْتَ لِغَنِيمَةٍ يَعْقِلُونَ ﴿٤٤﴾»
شاينى ئامازە يە كاتىك قورئان باسى رامەتىراوى شىتكى دەكتات، دە توانىن
تىپىنى ئەوه بکەين كە لە دوتۇرىيە كى گشتىكىدا باسى دەكتات، لە و شوينەيى
كە بە گشتى باسى دروست كردنى ئاسماňە كان و زەھى دەكتات. كە واتە ئەم
رامەتىراوە پەيوەندىدارە بە دروست كردنەوە، مانا كە يىشى بە و جۆرەيى لىدىت
كە رامەتىراوە بۇ ئادەمىزاد، واتە ئەم بىنە ما يە بىنە ما يە كى سەرەكىيە لە
بىنە ما كانى دروست بۇون، خوايى كە ورە بۇ ئەوهى دروست كردوون تا لە
خزمەتى بە شەردا بن، لە پۇشنايى ئەم سەوه تىدەگەين كە بىنە ما يە رامەتىنانى
لاواز (ئەوهى هەندىك زانا بانگە شەيان بۇ دەكىد، شتىكى بىتمانىيە). ئەوه چ
مانايىكى ھەيە كە دەلىن بۇونى مەۋە لەم قۇناغە كاندا بىرىتىيە لە
بەخت و ئىقبالىكى باش؟

۱- ودم: پېرىقىنى و موبارەكى.

نایا ناما نجیک له دروستکردنی مرؤفه‌ایه؟

گزمه‌ی بنه‌مای پامهینانی به هیز، سره‌هه‌پای ههست کردنیان به پاستیتی
بنه‌ماکه، هیشتاش یهک دل نین لهوهی هر ده‌بیت هۆکاریکی له پشته‌وه
بیت، ئەگینا بـبـیـهـدـهـفـ وـهـیـوـایـهـکـ، چـمانـایـهـکـ بـقـنـمـ بنـهـمـایـهـ
دهـمـیـنـیـتـهـوـهـ؟ـ لـهـپـوـیـ مـادـدـیـیـهـوـهـ مـرـؤـفـ بـهـشـیـکـ لـهـ پـیـنـکـهـاتـهـیـ گـهـرـدـوـونـ وـ
تـهـواـوـ،ـ شـتـنـیـکـیـ زـیـاـنـرـ نـیـیـهـ،ـ ئـهـگـرـ تـهـنـهاـ بـهـشـیـکـ بـیـتـ وـ بـهـسـ نـیـدـیـ ئـهـمـ هـمـوـ
شـتـانـهـیـ دـیـکـهـیـ بـقـچـیـ لـهـخـزـمـهـ دـهـدـانـرـیـ؟ـ ئـهـمـیـشـ وـادـهـکـاتـ "ـزانـستـهـ"ـ
وـتـارـ"ـ هـکـانـیـ جـوـنـ وـیـلـهـرـ بـهـ تـمـوـمـاـوـیـ بـمـیـنـنـهـوـهـ کـاتـیـکـ دـهـلـیـتـ (ـنـیـدـیـ ئـهـمـهـ
مـرـؤـفـ،ـ چـیـ لـهـ بـالـاتـرـ هـهـیـهـ لـهـ گـهـرـدـوـونـداـ)ـ ئـهـمـ گـوـفـتـهـ ئـهـوـهـیـ لـهـ خـوـیدـاـ
مـهـلـاسـ دـاوـهـ کـهـ خـودـیـ مـرـؤـفـ ئـامـانـجـیـ کـوتـایـیـهـ.ـ لـهـلـایـهـکـیـ دـیـکـهـوـهـ هـنـدـیـکـیـ
دـیـکـهـشـ وـهـکـ جـوـنـ بـارـقـ هـهـوـلـیـ ئـهـوـهـیـانـ دـاوـهـ ئـامـانـجـ بـوـونـیـ مـرـؤـفـ بـکـنـ بـهـ
سـهـنـتـرـیـ بـابـهـتـهـکـ کـاتـیـکـ دـهـلـیـنـ "ـبـوـنـمـانـ سـنـوـیـکـیـ قـایـمـ درـوـسـتـ دـهـکـاتـ
لـهـسـهـرـ پـیـژـهـیـ فـوـتـوـنـهـکـانـ بـوـ پـرـوـتـوـنـهـکـانـ لـهـ گـهـرـدـوـونـداـ"ـ ئـهـمـ قـسـهـیـشـ هـیـنـدـهـ
سـهـرـدـاـپـوـشـراـوـهـ کـهـ بـیـجـگـهـ لـهـیـکـ خـوـینـدـنـهـوـهـ هـیـچـیـ دـیـکـهـ هـهـلـنـاـگـرـیـتـ ئـهـوـیـشـ
ئـهـوـهـیـهـ:ـ کـهـ مـرـؤـفـ ئـامـانـجـیـ کـوتـایـیـهـ لـهـ گـهـرـدـوـونـداـ.ـ ئـیـسـتـاـ لـیـیـانـ دـهـپـرـسـینـ
نـهـگـارـ گـوـشـتـ نـیـسـکـ کـهـ مـرـؤـفـ لـیـ پـیـکـ هـاتـوـهـ تـهـنـهاـ پـاشـ بـیـسـتـ یـانـ سـیـ
سـالـ بـپـوـکـیـتـهـوـ وـ بـبـیـتـهـوـ بـهـ خـاـکـ،ـ ئـیـدـیـ ئـامـانـجـیـ هـهـرـ گـهـوـهـ چـوـنـ
دـهـکـرـیـتـ ئـهـمـهـ بـیـتـ؟ـ ئـامـانـجـهـکـهـ لـهـپـیـکـهـیـ مـادـدـیـیـهـوـهـ نـادـقـزـرـیـتـهـوـهـ.ـ کـهـواتـهـ

۱- تـرـجـمـهـ کـراـوـیـ (ـمـحـاظـرـاتـ عـلـمـیـةـ)ـ يـهـ.

ئه‌ی بچى گه‌ردوون بق مرؤفه‌پامەيتراوه؟ بچى بق زينده‌وەرانى بچوكتر لەميش پامنەھيتراوه؟ ئوه ناگايى مرؤفه كە پەيوەندىيەك لەنۋان ھەردو جىهانى مادده و جىهانى پۇحدا (پەنهان -غەيىب) دروست دەكات، لېزه‌وەيە دەبىت دان بە گرنگى سىستەمى مۆشى (Awareness System) ئى مرۇقا دەرىت كە تاكە جىاڭەرەوەي بەھىزى مرۇفه لە تەواوى زينده‌وەرانى دىكە. دىدگاى پامەيتان (التفسير) لە ئىسلامدا بەشىوەيەكى خود تەواوكەر (واتە خۆى خۇى تەواو و پىر دەكاتە و *متکامل) باسى بنەماكە دەكات. ئەم دىدگايدە خوداوه دەست پىدەكەت كە ويستى دروست كردنى ھابۇوه تا دەكاته گه‌ردوون و دروست بۇونەكەي. پەنگە ئىمە تەواوى پالىنەرەكانى ئەم ويستەي خودا نەدقىزىنەوە، لەوانەيشە ھەرچەندى لى بدوپەن ھېچىكمان بق ھەلنى كېتىدىرى^۱ لە بەر ئوهە لە دەرەوەي تواناي ئىمەيە. بەلام دەكىرىت ئوه تېبگەين كە ئەم ئىرادەيە ويستۇويەتى مرۇف بکاتە جىنىشىن لەسەر زەھى. ئىتىر گه‌ردوون دروستكراوه بەپىي رىتم و سوننەتىنگى خوداينى پشتەستوو بە رىكسەتنىكى ھەستىيارى ماددى و زينده‌ماددى، كە ھەمووشى نىشانەي يەكگىرتۇرى گه‌ردوون دەرەدەخات و لە ويشه‌وە تاقانەيى پەروەردگار.

وەك ناشكرايە ئىرادەي پەروەردگار مرۇفى بەشدار كردوووه لە ھەندىك ويست و تواناي بەشى (جۈنئى) كە جەموجۇلى پىوه دەكەت لە چوارچىۋەي توانا مادى و مەعنەوېيە كانىدا. بق ئوهە ويستە ئىلاھىيەكەي كە مرۇف بتوانىت بېتىتە جىنىشىن. هەر بە بۇنە ئەم توانا و ئىرادەيەوە ئوهە كە خودا پىي خۇشە دېتىدەي، ئەويش ناسىن و زانىنى پەروەردگارى خاوهن ھېز و توانا و بەزەيىھە. كاتېكىش خواي ناسى دەزانىت دروستبۇونى لە بېھودە

۱- واتە ھېچىمان دەستگىر ئەبى.

نهبووه. بهم شیوه‌یه نهوهی قورئان باسی له بنه‌مای پامهینان دهکات له دوتوبیه‌کی ریک و پردا که له نیراده‌ی جیبه‌جیکراوی خوداوه دهست پیده‌کات لهه مهو قوناغه‌کانی دروستبورووندا جیگای دیاره، تا مه‌رجه‌کانی په‌یدابونی مرؤف له سره‌هه ساره‌ی زهوری بیته‌دی به پیی نه و پنکارانه‌ی که بزی داناوه، سره‌هه رای جیاوانی له شکل شیوازدا به‌لام جه‌وهه‌ریکی به‌کگرتو تا له‌پیکه‌یانه و جینشینیه‌که به جوانترین شیوه‌ی بیته‌دی و مرؤف خواهی خوی بناستیت. ئامانچ بریتیبیه له ناسینی خودا و گهیشتنه پیی، هر وهک نهوهی له ئایه‌تی ۳۵ ی مائیده‌دا ده‌فه‌رمویت ﴿نهی گهلى ماَمَنُوا أَنْقُوا اللَّهَ وَابْتَغُوا إِلَيْهِ الْوَسِيلَةَ وَجَاهَدُوا فِي سَبِيلِهِ لَعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ﴾^{۱۹} هروه‌ها له ۵۷ ی سوره‌تی ئیسرا ده‌فه‌رمویت ﴿نه و که‌سانه‌ی نهوان هانایان پی ده‌بن، کانانیانه نزیکترن، به‌دوی همودا ده‌گه‌پین که بگهن به په‌روه‌رینیان و هیوای به‌زه‌بیی نه‌ویانه و له جه‌ربه‌زه‌شی^۱ ده‌ترسن، جاریه‌زهی په‌روه‌رنده‌ی تۆ هیزایه، لیی به پاریز بن - أَوْلَيَكَ الَّذِينَ يَذْعُونَ يَتَغَوَّطُونَ إِنَّ رَبِّهِمُ الْوَسِيلَةُ أَيُّهُمْ أَقْرَبُ وَإِنَّ رَحْمَةَ رَبِّهِمْ إِنَّ عَذَابَ رَبِّكَ كَانَ حَذُورًا﴾^{۲۰}.

هر له برهه‌یه مرؤف نیراده‌یه کی که‌رتی (جوزئی) هه‌یه، وه توانایه‌کیشی هه‌یه گوزارشته توانا عه‌قلی و جه‌سته‌یه کانی پیده‌کات که خودا پیی به‌خشیوه تا له‌پییه وه مانای ته‌واوى جینشینی بیتیت‌هه‌دی، بۆ نهوه‌یشی ئامانچی دروستکراوه‌کان دیار و پوون بیت، ده‌بیت شتے‌کانی

ده وروبه‌ری بۆ پامکرابیت، پاش نئوهی هەمووی پیکه‌وه یەك سیسته‌می یەکگرتتوویان پیک هینا، نئوکاته یەکگرتتووی سیسته‌مکه دەبیتە بەلگەی تاقانه‌بی خودا. لیزه‌وه بنەمای پامھینان (تسخیر) ئامرازىکە تا لە پیگایه‌وه بگەین بە دوو ئامانج:

ئامانجی یەکەم: دامەزراندنی مرۆژ لە سەر کاری باشە، نئوهی کە بنەمای جىنىشىنابىتى لە كايىدەي كىدارىدا داخوازىبىتى، لەناو نەمەشدا ئاوه دانكىرنەوهى سەرزەوى بەپىتى پېكارەكانى خودا (وفق سنتە الله).

دووهەم: ناسىنى پەروەرىنى تاقانه لە رېگە يەكتى گەردۇونەوه، هەروەك دەبىنن ئامانجى یەکەم ئامانجىتى كىدارى - جىيە جىكارىيە و دووهەميش ئامانجىتى عەقىدەبىي و باوهەپىيە، هەر لەم پوانگە يەشەوه لەم فەرمائىشتنى پەروەردگار تىدەگەين (وما خلقت الجن والانس الا ليعبدون - پەرى و ئادەم مىزادم هەربۆ نئوه دروست كردوون کە بەندايەتىم بکەن). نەمە ئامانجى دروست بۇونە، ناسىنى خودا و بەندايەتى كردىنى. لەنیوان زانىن و بەندايەتىدا پەيوەندىبىيەكى پتەوەبىيە كە هەركىز ناپسىت، نەمە ماناي دەست بەردان لەكار و پىشە ناگەيەتىت، يان راوهستان لە گەران و لېتكۈلىنەوه لە نەيىنى ئاسمانەكان و زەھۆى، بەلكوو بە پىچەوانەوه ناسىنى پەروەردگار داخوانى هەولە و گەپان و توپىزىنەوهى نىدە تا جوانتر ماناي خەلificaتى بىبىنرىت. وەگەرنا تەنها دانىشتن لە مزگەوت يان كلىسا و دەيرە كاندا هېچ پیگایه ك بۆ ناسىنى خودا خوش ناکات و كاريلى سوپاسكراویش نىبىي، بىگە پیگایه بۆ بىتowanايى و تەنبەلى، نئوهېشى كار نەكات - بىرنەكاتەوه - تەماشا نەكات و تىكەل بەخەلک نەبىت، خۆى ماندوو نەكىدووه، نئوهېشى خۆى ماندوو نەكات پەي بە پیگای خودا نابات

﴿نَهْ وَانَّهِ خَوْيَانَ شَهَكَتْ دَهْ كَهْ نَپَنَّا وَنَيْمَهْ دَا، نَهْ وَرِيْكَاكَانِي خَوْمَانِيَانَ بَرْ

نَأوْهَلَا دَهْ كَهْ بِنْ، - وَالَّذِينَ جَهَدُوا فِي سَبِيلِ رَبِّهِمْ شُفِّلَنَا﴾ ٦١.

هه بونى په يوهندىيە كان له نيوان جيگيره گه ردونىيە كاندا، يان له نيوان پيکاهەي گه ردونىدا، نيدى چى بىش بچكولە كان يان گه رده كان بېپىي ئەو پىسا و پىكارانە، دەكىرت بىزادەي دىكەيش هەبن، مەبەست ئەوهەي ئەمە تاکە بىزادە نىبىه بۆ ئەم گه ردونە، كارىقۇن لەناوجەرگەي شەپۇلە زەبەلاخە كاندا پىتكىت كە مەرجىتى بىنەپەتى و پىيوىستە بۆ دروست بونى ئەم جىهانە ئىستا، بەلام تاکە مەرج نىبىه، وەك ئەوهەي بېبى ئەم ھىچ بىزادە يەكى دىكە نەبى يان ھەمووشتىكى دىكە ئەستەم بىت، نا. ھەروەك ئەوهەي پىشتر ئاماژەمان پىدا دەكىرت وېنەيەكى دىكەي زيان ھەبىت بېبى كارىقۇن، زانىيان وېتەي دىكەي گه ردونىيان دارشتۇرۇ بە بى بونى كابۇن، بەلام ئەوهەي تىدىايە كە ئەمەي ئىستا دروست نابىت بەلكۇر وېنەي دىكەي جياواز بېبى بونى ئە تو خەمە دروست دەبىت. ئەگەر وېنەي گه ردون ھەر وېنەيەك بىت ھىچ لە بابهەتى خەليفايەتى وئامانجى ناسىينى پەروەردگار و ھەمو بەما بالاكانى دىكە گۈپانيان بەسەردا نابەت، ھەروەك چۈن بەماي پامەننائىش وەك خۆى دەمېننەتەوە، ھەر لەم دەلاقەيەشەوە تەماشاي ئەم فەرمایشىنى خوا دەكەين ﴿خُزْنَگَر بِيَوْتِ ئَنْوَهْ لَادَبَاتْ وَ دَرُوْسْتَكَراوِي نُوْيَ دَيْنِتَه جِيْكَاتَانْ * إِنْ يَشَأْ يَدْهَبْ كُمْ وَيَأْتِ يَعْلَمْ جَدِيدْ﴾ ٦٢

سۇرەتى فاتىر ئايەتى ۱۶.

پىيوىستە مرۇشى بپوادر دەرگاى عەقلى ئاوەلًا بکات و بزانىت بۆ ئاماڭىتىك دروست كراوه، ھەرگىز لۆجيکى نىبى خاوهن عەقلەك خزمەتكارى بى عەقلەك بىت، ئەگەر ئەم خاوهن عەقلە، عەقلەكەي نەخستىتە ناو

په پويه کي سه زده و له تاقينکدا هه لى نه گرتبيت (لا يعقلون) . بؤيه بروادرار توشي نه و گريبه نابينت که ئايا نهم له پيتناو گه ردووندا دروست كراوه يان گه ردوون له پيتناو ئىمدا . نه وهی ئىيمه ليرهدا ده يلىين، قورشان كورت و پوختى كردووه توه لهم ئايە تانهى خواره ووهدا: سورهتى بەقەرە ئايەتى ۲۱ و ۲۲ ﴿ نَهُوا خَلِكِنْهُ : هَرْ نَهُ وَخُودَايَه بِهِ رَسْنَهُ کَهْ نَيْوَهْ وَنَقْدِي تَرِيشِي بِيَشْ نَيْوَهْ وَهَدِي هِيَنَاهُ . بَشْكُو خَوتَان بِپَارِيزِنْ (۲۲) نَهُ وَخُودَايَه هَرِدِي بَقْ كَرِدوون بَهْ پَايَهْ خَ ، نَاسِمَانِي بَهْرَزْ كَرِده وَهْ وَنَاوِيَكِي لَهْ وَحَوَايَه وَهْ بَقْ بَارِانَنْ ، هَمَوْ جَوَرَه بَهْ روپويه کي بَهْ مَوْيِي نَهُ وَبَارَانَهْ وَهْ بَقْ بَوانَنْ ، دَهِيسَا کَه نَهُ وَهْ زَانِيَوَهْ ، چَقْ شَهْرِيَكَان بَقْ نَهُ وَخُودَايَه پَهِيدَا دَهِكَنْ؟ - يَتَأْمِيَهَا أَنَّا شَعْرَهْ وَرَأَيَكُمْ الَّذِي خَلَقَكُمْ وَالَّذِينَ مِنْ قَبْلِكُمْ لَعَلَّكُمْ تَتَّقَوْنَ ﴾ ۲۱ ﴿ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ فِرَشًا وَالشَّمَاءَ بَنَاءً وَأَنْزَلَ مِنَ الشَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَ بِهِ مِنَ الْأَنْتَرَتِ رِزْقًا لَكُمْ فَلَا تَنْعَلُوا لَهُ أَنْدَادًا وَأَنْتُمْ تَعْلَمُونَ ﴾ ۲۲ ﴿ .

سورهتى ئالى عيمران ۱۹۰ و ۱۹۱ (له ئافرانتنى ئاسمانان و له زمينىدا و ئاللوكىپى شەو و يقدان، نقد نيشانەي پتەو ھەيە بۆ نه وانەي کە خىوى^۱ دلى ھوشيارن (۱۹۱) نه وانەي چ بە ويساوى چ لە جىوە، بە دانىشتىن، چ لە سەر تەنيشت پادەزىن^۲ هەريادى خوا دەكەن و له سازدانى ئەم ئاسمانان و زەمینە پادەمەنن، دەلىن: نه پەروھەرەنمان تۆ نەم دەزگايەت بە فيپۇ ساز نەداوه، پاكى و بىتعەبىي بۆ تۈيە، هەر بۆخۇشت لە ئازارى بە ئاگرمان (پارىزە)

۱- خىوى: خاوهن.

۲- پادەزىن: پادەكشىن

سورةٰ تى ره عدد ۲ ﴿ خودا يه که ناسمانه کانى بـهـرـزـ كـرـدـهـ وـهـ بـىـ هـسـتـوـدـهـنـكـ،ـكـهـ لـيـتـانـ دـيـارـنـ،ـجـاـ نـهـوـسـاـكـهـ نـيـشـتـهـ سـهـرـتـهـ خـورـ وـهـيـشـيـ خـسـتـهـ کـارـ،ـهـرـيـهـ کـهـ يـاـنـ بـوـ مـاوـهـ يـهـ کـيـ دـيـارـيـكـراـوـ دـيـنـ وـدـهـ چـنـ -

اللهُ الَّذِي رَفَعَ السَّمَوَاتِ بِغَيْرِ عَمَدٍ تَرَاهَا ثُمَّ أَسْتَوَى عَلَى الْقَرْشَ وَسَخَرَ السَّمَاءَ وَالْقَمَرَ كُلُّ بَحْرٍ
لِأَجْلِ مَسَئِيٍّ يَدْبِرُ الْأَمْرَ يُفْصِلُ الْآيَتِ لَعَلَّكُمْ يَلْقَاءُ رَبِّكُمْ تُوقَنُونَ ﴿ ۱ ﴾

هـرـوـهـاـ سـوـرـهـ تـىـ نـهـبـيـاـ ۲۰ـ تـاـ ۳۳ـ ﴿ ئـاخـرـ خـودـاـ نـهـنـاـسـانـ ئـهـمـ نـازـانـ کـهـ نـاسـمـانـ کـانـ وـزـهـمـيـنـ يـهـ کـپـارـچـهـ بـوـنـ،ـنـيـمـهـ لـيـکـماـنـ هـلـوـهـشـانـدـنـ.ـهـرـ جـانـهـوـهـرـيـکـيـشـ هـيـهـ لـهـ نـاـوـمـاـنـ بـهـهـمـ هـيـتـاـوـهـ،ـئـاخـرـ هـيـشـتـاـ بـاـوـهـرـيـنـاـکـهـنـ؟ـ (۳۱ـ) لـهـسـهـرـزـهـوـيـشـ کـهـژـوـکـمـاـنـ وـهـدـیـ هـيـتـاـ،ـنـهـوـهـکـاـ وـهـیـانـلـهـرـزـيـنـيـ وـچـهـنـدـ پـيـباـزـمانـ لـىـ پـيـكـ هـيـتـاـ بـهـلـكـوـوـ ئـوـانـ شـارـهـ زـاـبـنـ (۳۲ـ) نـاسـمـانـيـشـمـانـ کـرـدـهـ مـيـچـيـكـيـ پـارـيـزـاـوـ،ـکـهـچـيـ ئـوـانـ لـهـ گـشـتـ نـيـشـانـانـيـ کـهـ تـيـيـدانـ خـقـ دـهـبـوـونـ (۳۳ـ) هـرـ خـوـيـهـتـىـ شـهـوـ وـپـڏـوـ هـيـقـيـ درـوـسـتـ کـرـدـ وـهـرـيـهـکـ لـهـ شـوـيـنـيـ خـرـيـانـداـ مـهـلـهـ دـهـکـهـنـ - أَوْلَئِرَ اللَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ أَسْمَاعَنَ وَالْأَرْضَ كَانَا رَقَماً فَنَفَقَتْهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَتَّىٰ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴿ ۲ ﴾ وَجَعَلْنَا فِي الْأَرْضِ رَوْسَيَّاً أَنْ تَمَدَّ بِهِمْ وَجَعَلْنَا فِيهَا فِي حَاجَةٍ سُلْطَانًا لِمَا هُمْ بِهِمْ بَهْدُونَ ﴿ ۳ ﴾ وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقَفاً مَحْفُوظًا وَهُمْ عَنِ ائْتِهَا مَعْرِضُونَ ﴿ ۴ ﴾ وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ الْأَنْوَارَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمَسَ وَالْقَمَرَ كُلُّ فِلَّاكٌ سَبَّاحُونَ ﴿ ۵ ﴾ .

سورةٰ تى نـعـامـ ۹۹ـ ﴿ هـرـ خـوـيـهـتـىـ لـهـ حـهـوـهـ ئـاوـيـكـيـ بـوـ ئـيـتوـهـ بـارـانـدـ،ـ هـمـوـ پـوـهـکـمـانـ پـىـ پـوانـدـ،ـهـتـاـ لـهـ سـهـوـزـهـ گـيـاـيـهـ کـهـ وـهـ دـهـنـكـ وـکـهـلـوـوـيـ سـوارـيـ يـهـکـ وـلـهـ کـلـوـکـيـ دـارـ خـورـماـوـهـ هـيـشـوـيـ پـېـ وـشـوـرـهـبـوـ لـهـگـهـلـ باـغـاـتـيـکـ لـهـ پـهـزـ وـزـهـيـتـوـونـ وـبـنـهـهـنـارـيـ هـاـوـيـتـهـ وـلـهـبـهـ جـيـامـانـ بـهـرـهـمـ هـيـتـاـ،ـ وـهـخـتـيـ مـيـوـهـمـانـ پـيـدـهـگـاتـ سـهـيـرـيـ بـکـهـنـ!ـکـهـ لـهـوـانـداـ گـهـلـيـكـ نـيـشـانـهـ خـودـاـ

هـن بـو كـهـسانـيـنـ كـهـ بـپـوـاـيـانـ بـهـ خـودـاـ هـيـهـ . وـهـ الـذـيـ أـنـزـلـ مـنـ السـلـامـ مـاءـ
فـأـخـرـجـنـاـ بـهـ بـنـاتـ كـلـ شـئـ وـفـأـخـرـجـنـاـ مـنـ خـصـراـ تـخـرـجـ مـنـ جـبـاـ مـنـارـكـبـاـ وـمـنـ الـنـغـلـ
مـنـ طـلـمـهـاـ قـتـوانـ دـاـيـهـ وـجـنـتـ مـنـ آـعـنـابـ وـأـلـرـمـانـ مـشـيـهـاـ وـغـيرـ مـشـيـهـ أـنـظـرـوـاـ إـلـىـ
ثـمـرـوـهـ إـلـىـ آـئـمـرـ وـيـنـعـهـ إـنـ فـيـ ذـلـكـ لـأـيـدـ لـقـوـمـ يـؤـمـنـ (١٦) .

دـيـدـگـايـ زـانـسـتـيـانـهـ هـاـوـچـهـرـخـ لـهـ مـهـ جـيـهـانـ پـهـنـاهـ (ـالـفـيـبـاتـ) ...

هـرـ لـهـ وـدـهـ مـهـ "ـبـپـوـتـ" Giordano Bruno يـانـ لـهـ سـالـ ١٦٠٠ زـايـنـيـ بهـ
زـينـدوـيـهـ سـوتـانـدـ لـهـ پـوـماـ ، لـاهـوتـيـ مـهـسيـحـيـ وـعـقـلـيـ زـانـسـتـيـ سـهـريـهـ خـرـ
دـوـوـچـارـيـ مـلـمـانـيـهـ كـيـ رـاسـتـهـ وـخـرـ بـوـونـ . پـيـاوـانـيـ كـلـيـسـاـ باـوـهـريـانـ بهـ
دـيـدـگـاكـهـ ئـهـ رـسـتـوـهـ بـوـ بـوـ بـوـ تـيـكـهـ يـشـتـنـ لـهـ گـهـ رـدـوـونـ (ـهـ وـتـيـورـهـ كـهـ
دـهـ يـكـوـتـ زـهـويـ چـقـيـ گـهـرـوـونـ وـ جـيـهـانـ لـهـ چـوارـ توـخـمـيـ نـاسـرـاـيـ نـاوـ
هـواـ - ئـاـنـگـرـ وـ خـاـكـ پـيـكـهـاتـوـوـ ، ئـهـ مـاـنـ يـشـ توـخـمـهـ پـهـسـتـهـ كـاـنـ كـهـ شـايـهـنـيـ
كـوـپـانـ وـ لـهـنـاـوـ چـرـونـ ، كـهـ نـاوـيـ نـابـوـ جـيـهـانـيـ ئـاـيـخـ -ـنـزـمـ -ـ ، وـهـ ئـاسـمـانـيـشـ لـهـ
توـخـمـيـ پـيـنـجـهـ مـپـيـكـ دـيـتـ كـهـ هـرـگـيـزـ گـوـپـانـيـ بهـ مـلـدـاـ نـايـهـتـ وـ خـوـيـ بـريـتـيـيـهـ لـهـ
جيـهـانـيـ بـالـاـ) ،

دوـايـ دـوـزـينـهـ وـهـ كـانـيـ تـايـكـتـ بـراـمـيـ "ـTycـo Braheـ" وـ يـوحـنـناـ كـبلـرـ
"ـJohannes Keplerـ" وـ كـالـيلـوـ كـالـيلـيـ لـهـ بـوـارـيـ پـوـانـيـهـ نـاسـمـانـيـهـ كـانـ وـ
دـوـزـينـهـ وـهـ كـانـيـ ئـيـسـحـاقـ نـيـوـتنـ وـ جـوـتـرـيفـ لـاـيـبـيـنـزـ لـهـ مـاتـمـاتـيـكـ وـ بـزـوـتـنـ وـ
كـيـشـكـرـدنـ وـ زـاناـ هـاـوـچـهـرـخـ كـانـيـانـ وـ نـهـوانـهـ يـشـيـ پـاشـ ئـهـمانـ هـاـتـنـ تـاـ دـيـدـگـاـ
تـيـورـيـيـهـ عـقـلـيـهـ كـانـ شـكـوـدـارـتـرـ بـكـهـنـ بـهـ كـوـاستـنـهـ وـهـ يـانـ بـوـ مـهـيدـانـيـ سـروـشتـ
وـ گـهـرـوـونـ ، ئـهـمـ دـيـدـگـايـهـ پـشـتـبـهـ سـتـوـ بـوـ بـهـ بـنـهـمـاـيـ لـيـكـولـيـنـهـ وـهـ وـ
ئـهـ زـمـونـكـرـدنـ وـ دـورـخـسـتـنـهـ وـهـ مـيـتـافـيـزـيـكـيـهـ كـانـيـ كـهـ لـهـ ئـايـنـهـ وـهـ

گهېشتبوونه مرۆژدەربارەی گەشەسەندنى گەردون و مرۆژ و جموجولى شتەكان لە سروشتدا. ھىدى ھىدى ئەم پەوتە عەقلىيە پۈوتە بۇويە زەمامدارى كايە كرده يىھە كان، دەيانگوت هىچ پىّويسىتىك بە دەستىيەردانى ئابىن نىيە لە سىستەمى گەردون و ئىياندا، دەقى ئەم گوتىيە تىبىنى دەكرىت لە وەلامەكەي لاپلاسدا كاتىك ناپلىقون لىتى دەپرسىت بۆچى ئامازەت بە ناوى خودا نەكردووه لە پەرتقۇكى "ميكانيكى ئاسمانى" دا؟ ئەوיש دەلىت "ئاغام من بۆ تىڭىيەشتن لە سىستەمى ئاسمان پىّويسىتم بە گريمانە كردنى مەبۇونى خودايەك نىيە".

ئەم وەلامە، پۇختەي ھەلۋىستى نۇرىنەي ئەو كەسانە بۇوكە لە مەيدانى زانستە سروشتىيە كاندا لەو سەردەمەدا كاريان دەكىد، وە گرفتى نقد هاتە مەيدان لە ئەنجامى تىكىگىرانى ئەنجامى دۆزىنەوە زانستىيە كان و ئەوھى لە پەيمانى كۆندا باس دەكرا دەربارەي .ھەندىتك تا ئىستاش ميراتگىرى ئەم دىدگاپەن. فيزياپەكەن و نۇرىنەي زانياپەن گەردونناسى لە سەرەتاي سەددەي نوزدەدا وا گومانيان دەبرد كە گەشتبوونەتە ئاستى دەرخستى نۇرىبەي ياساكانى سروشت، وە توانياپەن دەكىردووه لە لىتكانەوھى دىاردە كان لەپىگاي ياساكانى بزوتىن و كىشىكىرىنى گشتىيەوە، ئەم ياسايانەي كە ئىسحاق نيوتن لە كتىبەكەيدا بەناوى (بنەماكانى فەلسەفەي سروشتىدا) دايپاشتبوون، وە لەپىگاي ياساكانى گواستنەوھى گەرمى و سەرمۇداینەميكىيەوە كە لەلاين "كارنت" و " Helmholtz" و "كالفن" و "كلاسيوس" و "بولتزمان" و هىت، دۆززانەوە ھەروەها لەپىگەي تىشكەنەوھى كارزمۇكىناتىسىيەوە كە ماكسوئيل لە چوارچىتەي يەك ياساى يەكگىرتوودا كۆيىركەنەوھى دواي ئەوھى پەگى ياساكان لەلاين (فاراداي و

نمیپیر و کزلقۇم و ولنىز و هرتىن) و نهوانەوە دۆزدابۇوييەوە. بەھۆى نەمانەيشەوە ئالۇزى لەتىگە يىشتى دياردە كاندا نەما و توانرا لىتكانەوەى عەقللىيان بۇ بىكىت بە بى پۇوبەپۇوبۇنەوەى گرفتى گەورە، لەسەر بىنەماى لوچىكى و مانعاتىكى هاوناھەنگ (واتە وا نىبى بەشىك بەشىكى دىكە لە بىردى زاناكاندا نەما بۇوييەوە، وەك پىوانە كىرىدىنى خىرایى زەۋى بەپىنى ماددىي نەسىر، نەو نىيۆھەندە سەيرە گۈريمانەبىيە كە دانزابۇو وەك داخوانى نەوەى كەر نەم نەبىت چۈن شەپۇلە كارۇموگاناتىسى كەن لە بەتالى كەر دۇونىدا دەگوازىتىنەوە. هەروەھا گرفتىكى دىكە بچۈك ھەبۇو ئەبىش دياردەى كاركىرىنى نامؤېيانە شەپۇلە كەرمى بەخشە كەن بۇو لە تاقىگەدا، جىياواز لەو نەنجامانەى كە تىۋىرى كارۇموگاناتىسى پىيمان دەلىت.

بەلام لەسەرتاكانى سەددەى بىستەمدا شىتى سەير و كوتۇپپەرتەنە كىرىپى، ئەو دەمەى فيزىيابىيە كەن مىچ چارەبەكىان بۇ بابەتى نەسىر چىنگ نەكەوت، نەو فيزىيابىيە ئەوان دەيانناسى تواناي شىكاركەرنىتىكى دروستى بابەتكەي نەبۇو، بۇيە بە سەردانە خىراوى مايەوە و ماندووبۇنە كەن يان لەمەر يەكخىستى ياساكانى تىشكەنەوەى كەرمى بىسۇد بۇو، تا هاتنى بەپىز نەلبىرت ئەنيشتاين بە تىۋىرىكى پىشەبىيەوە لەسەر بىنەماى نۇئى و دىدگائى تازەوە بۇ مامەلە كەن لەكەن زەمان و مەكان و وزەدا، لەپوانگەي تىۋىرى پىزىشەبىي تايىبەتەوە بابەتى نەسىر و خىرایى زەۋى بە بەراورد بەو، بۇونە شتานىتىكى مىئۇوبىي (واتە باويان نەما). هەروەك چۈن ماكس بلانك بە دىدگائىكى نوچىوە مامەلەي لەكەن "تىشكەنەوە كەرمى" دا كەرد، لەم پوانگەبىي وزە بەشىوهى كۆرۈز دەمىزىتى و دەگوازىتىنەوە و دەدرىتىنەوە و

پیش ده گوتریت کوانتم Quanta. ئەمەيش بە شیوه‌یەکی لیتک دابراو و دیاریکراو تىپەر دەبیت لە کاتىكدا پىشتر وادەزانرا بەشیوه‌ی پىنکەوەلکاو سنورەکان دەبىن. ئەم تىۋەرە توانى تىنگەيىشتىنى نوى لەبارەی جىهانى گەردىلە و تايىەتمەندى شەبىنگە گەرمىيەكان دەرخات لە کاتى گەرمبۇنى تەنەكاندا لە کاتىكدا پىشتر ئابام چەشىتلىقى تىنگەيىشتىبوون.

ھاردو تىۋىرى پىزىھىي و کوانتم ھەندىك چەمكى سەير و سەمەرەيان ھېتاواھ كە لەسەر عەقل تۈزۈك گرانە، چەمكى دورى چوارەم (البعد الرابع)، تىنگەلەرىنى كات و شوين، شەپۇلە مادىيەكان، مامەلەي قۇناغ بە قۇناغ لەگەل لەگەل گۆپاوه فيزىيەكاندا وىنەي جىهانى لە عەقل و ئاواھزادا گۆپى. لېرە و لم قۇناغە مىزۇيىدە مامەلەي زانست لەگەل "مجسد" گۆپا بۇ مامەلەي لەگەل " مجرد". لېرەوە مامەلە لەگەل دىارىدە سروشىتىيەكاندا لە شىۋانى تىبىنى كردىن و وىنەي زىيەنەيە و گۆپا بۇ مامەلەيەكى ماتماتىكى و دارپاشتىنى عەقلى، بىگرە تەنها بە دەربىرپىنى ئاماژەيى (رەمن) كە زمانى جىبەجىتكەنەكانە گۈزارشىتى لى دەكرا، جىهانە چەند دورييەكان بۇ يۇونكىرىنەوەي بارى خۆى، سود لە ئاماژە و پېتى كەورە و بچوکى لاتىنى و ئىغريقى و ئاماژە لار و قەمچە كان وەردەگرىت تا بتوانىت رووداوه گەردىلەيى و بچوكتىر لە گەردىلەيىەكان دەربىرپىت. لېرەدا دەتوانىن بلىيەن فيزىا بەتەواوى لە مامەلە كەوت لەگەل غەيدا كاتىك بەرجەستە (المفرد) بۇويە مەرجى تىنگەيىشتىنى وىنە چۈيىراوه كان (المجسد). وە تىۋەرە زانستىيەكان وىنەيەكى عەقلەيان بۇ نموونە سروشىتىيەكان دروست كرد. حەقىقەت مانا باوهكەي خۆى لەدەست دا، ئىتمە وامان لىھات ئىدى باس لە "پاسترىن وىنە" بىھىن لە جياتى باس لە "حەقىقەت". چىدى لە فيزىيائى نويىدا قىسىمەك لەمەر

حهقيقت نبيه، هيج كه سٽكىش نازانىت حهقيقه تى شته كان چىيە، بەلكورۇ ئەوهى كە هەيە تىنگەيشتنمانە لە گەردوون و خراوەتە چوارچىوھىكى لوجىكى تا لەگەل ئەزمۇن و بىنىنە ئاسمانىيەكاندا بگونجىت. ئەوهى كە غەبى زانستى لە غەبى ئايىنى جودا دەكتەرە ئەوهى بەنهانى زانستى پشت بە ئەزمۇن و ئيرسادە فەلەكىيەكان دەبەستىت كە لە بەنهانى ئايىندا شتى لم جۆرەمان نبيه. هەروەها ديدگا زانستىيەكە ديدگاپەكى عەقللىيە و شايەنلى تاقىكىرىدەنەوە و گۈپانە.

ئەم ديدگا نوييە (ھەردوو تىقدى كوانتم و پىتژەيى) پەپەۋىتكى نوى و ديدگاپەكى نوييان مەتىنابە گۇپى بۆ ماڭىزىن لەگەل موجەرەدىكدا تا لە بەرجەستەيەك تىنگەين (واتە لە پىنگاى مانماتىكەوە كە زانستىكى موجەرەدە لە شېۋازى كاركردنى هيئى كارۆموگناناتىسى و كىشىكىن تىنگەين كە ئەمە شتىكى موجەسەدە، ئائەمە يە مەبەست لە موجەرەد و موجەسەد). ئەم ديدگاپەكە وتنىكى باشى بەدەست هىننا لە شەش دەيەي پابردوودا لە تىنگەيشتنى مادده و وزە و گەشەكردنى گەردوون، هەروەك دەلاققىيەكى مەزنى بەپۇرى زانستى كيمياى زىنده بىيدىشدا كردىدە تا قولتر لە پىنكەاتە زىنده بىيەكان و ئەو پىنكەاتانە كە خانەيەكى زىندوييان لى دروست دەكريت تىنگەين، هەر ئەمە بۇويە هوئى هاوكارىكىرنى زانايانى بايقلۇچى تا بتوانن كەرۆمۆسوم و ترشەمادەي DNA بىقدۈزىتەوە كە نەيتىنی گەشە و بەردەوامى زيان. ئەمانە لە چوارچىوھى ئەولىكۆلىنەوانەدا بۇون كە لە بەنجاكانى سەددەي پىشىودا ئەنجام دران بە سەرپەرشتى ھەردوو بەپىزان "واتسن و كريك".

ههروه‌ها له سه‌ره‌تاي شهسته‌کاندا بو زانايانى فيزيا و كيميا و زينده‌و هر زانى ده رکه‌وت که پيويستيان به گريمانه نبيه بو بونى خودا و هك ئوه‌ئى لابلاس ده يگووت، به لکوو بو ليکدانه‌وه‌ئى ديارده‌کان، پووناك دياره که گردون خرى سيسن‌مېكى پر و پىكە و هېچ پيويستىبىه کي به خودايىكى پنهان نبيه، ئوله شتىكى پيشوه‌خته دروست نه‌کراوه، به لکوو هر هبوبه نه‌زەلېي، نه‌گار وايش نه‌بىت نهوا ئوه‌ندە كونه که ناتواندرىت سه‌ره‌تاكه‌ئى ديارى بكرىت، مىندىش فراوانه که خرىكە بلىيت بى كوتايىه. ژيانىش له سه‌ر زه‌ويدا له ئەنجامى سوتق‌ووه په يدا بوبه كاتىك مارجە كيميايى و فيزياىي و بايزلوجىيەكان، له ولاشه‌وه ئاو و ههوا و كەش هەمۇرى پيتكووه پاش مليونان سال بونه‌تە هۆى دروست بونى ترشه ئەمېنېيەكان، که ئەمانىش دواتر بونه‌تە هەويىنى دروست بونى خانه سه‌ره‌تايىه‌كان و زينده‌و هر يەك خانه‌يىيەكان، که ئەمانىش له پاش مليونان سالى ديكە په ره‌يان سه‌ندووه و له پىكەي هەلبىزادنى سروشتىبىه و، ئوه‌ئى که چارلس داروين ليکولينه‌وه‌ئى بو كردووه و تا دواين بونه‌و هری په ره‌سەندووه به ناوى ئىنسان‌ووه دروست بوبه له سه‌ر ئەم شىوه‌يەي که ئىستا ئىمە دەبىيەن. سه‌باره‌ت به شوينى زه‌وي لە لايەن فيزياىيەكانى ناوه‌پاستى سەدەي پيشووه و هېچ تايىه‌تمەندىيەکى تىدا نبيه، تەنها هەساره‌يەکى بچوکە لە كومەلەي خور، ئەمېش يەكتىكە لە ملياره‌ما كومەلەي خورى ديكە کە كالاكسىيەك پىك دەھىتنى، ههروه‌ها گردون لە مليونان مليون كالاكسىي پىك دېت، هر بؤيە ئەگەر مارج و تايىه‌تمەندىيەكان لە هەر شوينىكى ديكە گردوندا بگونجىت ئهوا هەمان شتى سەر زه‌وي پوودەدات‌ووه. ئائەمە باوه‌پى باوي ناو تىوه‌ندە زانستىيەكانى ئەو كاته بوبه. بەلام بەردى گۆم

شلّه قین ل شهسته کاندا له لایه ن هردو زنانای نه مریکی "ثارنقو بنزیاس و
بزویه رت ویلسن" دوه هاویژرا، کاتتیک نه وه یان دوزیبیوه که پشتیته یه کی
تیشكده ره موو گه ردوونی ته نیوه، نه ویش گوزارشته له شهپوله
مایکرۆبییه کان (Micro Wave) وه ک بلیت نه م شهپولانه له پشتیته یه قولی
گه ردوونه وه سه رجاوه ده گرن. له کاتی پیوانی پله هی گرمای نه م شهپولانه دا
بینیان که پله که هی یه ک توز له سه روی سفری موتله قوه یه، واته نزیکه هی ۳۵
مotelه ق که ده کاته ۲۷۰ پله ژیر سفری سه دی، نه مهش پله هی گرمای
بؤشایی ده ره کی گردوونه، ئایا نه م پله هی بؤژیان ده گونجیت؟
گرنگی نه م دوزینه وه له وه دایه که گورپیکی به هیز ده دات به تیغه دهست
پیکردنی گردوون له کاندا. زنانای فیزیای نه مریکی - پوسسی له کوتایی
چله کاندا سیناریویه کی خسته بیو له مه دروست بیوونی گه ردون به
تھقینه وه یه کی مازن له پله هی کی نقد برزی گرمیدا که له گلیشیدا کات و
شوین دروست بیوون، دواتر گردیله به راییه کان پاش ۳۸۰ هزار سال
له ته منی گردوون دروست ده بن، نیستا نه و ژماره یه به ۱۵ میلار سال
ده خه ملّتندریت (واته کورانکاری هاتووه به سه رخه ملّاندنه کاندا)، به هزی
فراوان بیوونی به رده و امیشه وه سارد بؤته وه هتا نیستا گه بشتووه ته ۵
ده ره جهی موتله ق، به پیی هه ژماره کانی جامق و هاوپیکانی.

دەرخسته کانی بنزیاس و ویلسنیش جه ختیان له سه پیش بینییه کی
جامق کرده وه، چونکه نه و پله گرمییی که نه وانیش پییان پی برد بیوون نقد
نزیک بیو له وه نه وه وه، نه مه واى له زاناکان کرد نه مجاره و ددتر و قولتر
بیر له مانای دروست بیوون و نه وه که ئایا سه ره تایه کی زه مکانی هه یه یان
نا؟ زاناکان به جوئیک جوش و خرۇشیان تېکه و تیبوو که به رده وام له

لیکولینه و ته ماشاکردنی ناسماندا بون تا بتوانن باره که به لایه کدا
بخنه، یان بیسە لمینن یان به درقی بخنه و (بابه تی دروست بونی گه ردون
له ئەنجامى تەقینه وەی مەزنە وە) .

ئەمە وايکرد له زاناکان سەره تايىك بۆ كات ئاماژە پىېكەن (واته
حسابىكى تايىه تى بۆ بکەن) له هەر پىزىسى يەكى گەشەسەندىدا كە مشتومرى
لە سەر دەكەن، ھەروهە لىكولينه وە و بە دوا داچۈون بۆ سەرەتايى دروست
بون بکەن. له ئەنجامى گەپانى زىياتر پىيان لە شتانيك كەوت كە هەر
نەيشهاتبۇو بە باي خە يالىياندا، دېتىيان ھەندىك مەرجى سەرەتايى ھەبۇوه بۆ
دروست بونى گەردون بەر لە ۱۵ مiliar سال، كە كارىگەرى گەورەيان
ھەبۇوه لە سەر دروست بون یان نەبۇونى ژيان لە سەر زەۋى، ھەروهە چۈن
نەوهىشىان زانى لە گەردونىدا حسابگەلىنىكى ورد ھەن كە پاستە و خۇ
پەيوەندىيان بەم پارچە ھەر زۆر بچوکەى گەردونە وە ھەيە (زەۋى)، واته
گورپانىك لە جىڭىرىنىكى گەردونىدا پاستە و خۇ پەيوەندى ھەيە بە ژيانى
سەر زەۋى و ئەوهىشى لە سەريدا دەزى (مرۆژە) .

لېرە وە ئەوه زانرا كە گەردون پىويستە بۆ مرۆژە، ھەروهە چۈن مرۆژە
پىويستە بۆ دەركىردىنى گەردون و لىتىيگە يىشتىنى، لە پىگەي ئەمە يىشە وە
بە لىكە لە سەر دروستكەرە كەى بەتىيەت وە. ئىنجا مىچۇ پاساونىكى بۆ ئەوه
نەھىشتە وە بە دياردە گەردونىيەكان بلىيەن تەنها سوتە يەكى كۆيرانە بۇوه
يان بەختىكى دلۇشكەرانە یان ھەر جۇرە گوفتىك لەم گوفتانە. دەكىرت
بە كىجار شتىك بە سوتە پۇوبىدات، بەلام ھەزارەھان سوتە پىكەوە يەك

۱- واته بە بىريش بىريان لى نەكىرىبۇويە.

سیسته‌می پیک و پیک به سوتقه چون ده‌توانن دروست بکەن؟ ئەمە عەقل و لۆجیک لە مالەوە دەری دەکەن و ناھىئەن دانیشىت.

گریمانەی ھەبۇنى کاتىكى بى سەرەتا، پەنكىبى پىگا تەخت بکات بۇ سوتقه، بەلام ئەگەر تەمەنى گەردوون دىيارىكراو بىت، ئەوا كارەكەمان سنوردار دەبىت و دەبىت لەو چوارچىۋەيەدا تىقىرەكانمان داپېزىن. بەپىز فرانسيس كريك، ئەو كەسى لەكەل جيمس واكسندا "كەزى ۱ دوانىيى" كۆمۈسۆميان دۆزىيەوە كە مەلگرى سىفاتى بۆماوهىيە، بە پىسى ئەگەرى پېزبۇنى زنجىرە بەشە كانى تىشە ناوه كىيەكان، كە پىتكەننەرى يەكم پېۋىتىن، بىننەيان ئەگەرى سوتقهى ئەم كارە نزىكەي (۱۰^{۳۰})^۵، كاتى پېۋىست بۇ ئەم سوتقه يە تا كارلىكە پېۋىستەكان پۇو بەدەن بۇ پىتكەننەنى گەردىلەي يەكم و دواتر پارچە كانى تىشە ئەمیننەيەكان و نىنجا پىتكەننەنى كۆمۈسۆمەكانى سەرەتا، تەماشايان كرد ئەو تەمەنەي بۇ زەۋى دىيارىكراوە لە پۇوي جىۆلۆجييەوە ھىشتا بەس نىيە كە نزىكەي (چوار مiliar سال و نىوە) . سەرەپاي ئەمەيش بەپىز كريك ھەر خەرىكى ملەجەرە و نكولى ھەبۇنى ھىزىكى راپەرىنەرى دەكەد لە دەرەوەي گەردوون^۲. لېرەدا دەيەۋىت ئەوە بلىت كە بىنەپەتى ژيان لەكەل يەكتىك لە ئەستىرە كلەكارەكاندا (Comets) كە بەر زەۋى كەوتۇن لە سەرەتە وە بۇ سەر زەۋى (Zەۋى) سەختدا (Heavy Bomberdment) گواستراوەتە وە بۇ سەر زەۋى (Zەۋى) بەم چەرخەدا تىپەپىوە لە پاش دروست بۇنى و ودە وردە پتەوبۇنى . زانىيانى جىۆلۆجي (Zەۋى ناسى) بىپايان وايە لە دەمەدا ملىونان

۱- واتە مەلقە و لېكى ئالاۋ، ئەگەر تەماشى كۆمۈسۆمەت كەرىبىت دەبىنەت وەك مارى ئاشقە و ماشقە پىكىدا ئالاۋ، ئا بەوه دەلىن كەزى دوانىيىن (الجديلە العذوجە)

۲ فرانسيس كريك، گبىعە الحيا، موسوعە عالم المعرفە الکرىت ۱۹۸۹ م -

ئەستىرەي كلکدار خۆيان كېشاوه بە زەویدا كە هەندىكىيان ھەلگرى ئاو بۇون كە تواناي دابىنكرىنى چوار پىتىج يەكى ئاوى سەر زەوپىان ھەبۇوه، ھەروهەنەندىك نەيزەكى ئاسىنېنىش داباريون كە سەختن و سودى مەۋھىيان تىدابە (فېي باس شىدەد و منافع للناس).

لەپاش كارىگەر بۇونى بە تىزىرە نوتىيەكانى نىوان حەفتا و ھەشتاكانى سەددەي پاپىردوو، زاناي فىزىيائى بەريتانى "پۇل دېقىز" ھەستا بە پىتىداچۈونەوهى نوسىنەكانى پېشترى لە دوابەشى كتىبەكەيدا (Space and Time in the Modern Universe) و ھەندىك كتىبى دىكەشى نوسى لەبارەي عەقلى زانسىتى و پەنهانى ئاينى كە تىيدا دۆخى خۆيى نىشاندا كە لە بىباوه پېيەوە چۆتە ناو جىهانى گومانەوە (نازانمچىتى)، خۆى سى ئاستە يەكەم بىباوه، دووهم گومانكەر، سىيەم باوهەردار. ھەروهەلە كتىبى "جىهانى ھەپەمەكى The Accidental Universe" دەكىرتىتەوە لەبارەي بۆچۈنى زاناي بىباوه پى ناسراو "فرىئەت ھۆپل" دەربارەي ھاۋىداۋازى ئەتۆمىي پىكخىستنى تۆكسيجىنەوە "لىكدانەوەلى لۆجيکى بۆ راستىبەكان ئىلھامى ئەوە دەخاتە دلى مەۋھى كە ھېزىتكى مەزنى زىرەك يارى بە فىزىيا و كيميا و بايۆلوجى كردووە، ئەوە ھېزىتكى كويىر نىبىلە سروشتدا كە ئىمە باسى دەكەين". لەوانە يە ئەم گۈزارىشە پوختەي دىدگاى گۈپىتكى نىدى فىزىيابىيە ھاواچەرخە كان بىت لەمەر ئەو ھېزە مەزىنە زىرەكەي لە پاشتى فىزىيا و كيمياوە يە و بۇتە ھۆى دروست بۇونى گەردۈون و دواترىش مەۋھى.

ئەوهى كە سەير و سەمەرەرە، زانايەكى فىزىيائى -گەردۈونناسى وەك "لورېنس كراوس" گومان لە ھاۋىاھەنگى گەردۈون دەكتات و لە دىبەيتىكدا لە

ئازارى ۲۰۱۶ سازكرا دەلىت (من نابىنم گەردوون وەها سازكراپىت كە گونجاو بىت بۇ مرۆز، بەلكۈرنەوە مرۆزە كۆكى خۆرى پىك خستووه لەگەل گەردووندا) . بەلام ئەي بەپىز كراوس، پىمان بلىٰ كاميان بەرلە كاميان، مرۆز يان گەردوون ؟ ئاوايە ھەندىك لە مولحىدە كان دەبىنېت زۆر دەمارگىن بۇ بۇچۇنى خۆيان و نكولى پاستىيە پشت شكىنەكان دەكەن بەھۆى خۆ بەگەرە زانىنېكى پۇچەوە. لەسەرۇ ئەمەيشىوە دەتوانىن بلىٰين تەۋىذمىكى عەقلى - بابەتى لە كوتايىيەكانى سەدەي بىستەمدا سەرى ھەلدا، دەيانپىرسى لە ھۆكارى قەبولەكىدىنى ثىمان بە ھېزىتكى گشتىگىر لە پاشتى گەردوون و دروست بۇونى ژيانەوە. بەم ھۆيەوە دىدگايى تەماشاكىرىن و بەھەند وەرگىرتى بابهە پەنهانەكان بەرەوبىش چۈونى بەخۆيەوە بىنى و چۈوه قۇناغىتكى دىكەوە. ئەوەمان گۈوت و ئەمەش دەلىيەن كە ئەو دىدگا ئايىنە باوهەيش كە لەسەر لۆجىكى كۆن بەريوە دەچىت پىويىستى بە دووبارە دارشتىنەيەكى سەرلەبەرەيە پىـ بە پىـ بەنەما بابهەتىيە نوپەيەكان كە وا لە مرۆز دەكەت بەتونا بىت لە پوانىنى جىهان بەشىوەيەكى بابهەتى و خىرا ھەلەشە نەبىت بە خويىندەوەدى دووشت و دوايى نەرى و نكولى بۇن بکات. لەبەر ئەوەي كاتىك ئەم بابهەتانە بە شىوەيەكى بابهەتىي پىكخaran، پاستى ئەوە نابىت كە نەفس حەزلە چى دەكەت ، بەلكۈرنەنجامى لېكۈلەنەوە بىتلەيەنەكان دەبنە پاستى و جىڭە دەگىن. نىدى لە پىگەي ئەم پىسا بابهەتىيە نوپەيەوە مرۆز تواناي تىڭەيشتنى پەنهانەكانى لا كەلەلە دەبىت و ئەوەي لە كتىپى منظوردا دەبىنېت ھمان ئەو شتە دەبىت كە لە كتىپى مسطور دەي�وپەتتەوە.

بهشی ههشتھم
کات له نیوان زانست و قورئان دا

بهشی ههشتهم

کات له نیوان زانست و قورنأن دا

ئه و کاته‌ی ئىمە به سەرى دەبەين، ئىدى چى بىدار يان خەوتۇو بىن لەم
دۇو جۆرەدا خۆى دەبىنىتەوه ئەوانىش:

کاتى فيزىيائى: ئەو کاتە هەستىپېكراوه يە كە لە پۈوانگەى پۈوانى بىرووتىن
و جىنگۈپكىن و گۈرانكارىيە كانه‌وه هەستى پى دەكەين، ئىدى بەيەكدىيان
دەپىۋىن. ئەم کاتە يىش دەتوانىت پارچە پارچە بىكىت.

کاتى نەفسى: ئەو کاتە يە كە نەفس تىيىدا دەزىت لە جىهانى ئەودىو
وەعىى (ناڭايى) دوه. جىهانى غەيىب (پەنهان)، ئەو جىهانەى كە لەو
شويىنەوه دەست پىدەكتە كە مىۋ توانا و ئىرادەى خودىيى ناڭايانەى
پادەوەستىت وەك ئەوهى لە دۆخى خەوتۇويى يان غەيىبە يان مردىدا پۇو
دەدات. ئەم کاتە شايەنلى پۈوان و كەرت كەرتىرىدىن نىيە بەپىيەتە
پاستەو خۆكانى مىۋە، بەلكۇ دەتوانىت لەپىگەى پۈوانە كەرنى بە کاتە
فيزىيائى كەوه بىزاندىت. لە پۈپەرەكانى دابىت باسى هەردووكىيان دەكەين و
تىخويىندەن وە بقۇ دۆخ و بارەكانىيان دەكەين.

کاتى فيزىيائى (الزمان الفزيائي)

پېشىننان "کات" يان لەپىگەى چەند گۈزارە يەكەوه ناسىيە، وەك "رۆز"،
"مانگ" و سال، ئەمانە يېشىيان لەپىگەى بىزۇتنە خولكەبى و گەردونىيە كانه
ھەلېنجاوه. ئىدى بە بدۋاي يەكداھاتنى شەو و رۆز، خولانەوهى ھەيف و
خۆر و ھەند.

ئینجا زانیویشیانه به بەشەکانی کات دەگوتریت چرکە، خولەك و کاترزمیر، پاشان مەودا فەلەكىيەكانى وەك رۆز (مەوداي نىوان خۇرمەلات و خۇر ئاوا)، مانگى قەمەرى (ماوهى پىويست تا مانگ بگاتە وە جىنگەي ھەوەل جارى خۆى)، سالى خۇدىي (تەوابوبونى ھەرچوار وەرزەكە لەسەر زەوى). پاشان لىرە وە زانیویانە سالى مەتاوىي ۲۶۵ رەزدۇچارەكتىكە. گۈزارەي شەو و رىزىشىان كردۇوه بە ۲۴ كاپىر، كازىرىشىان دابەش كردۇوه بە ۶۰ خولەك و خولەكتىكىشىان كردۇوه بە ۶۰ چرکە و نىدى ھەموويان كرده بەش بەشى سادە و ئاسان تا بە ئاسانىي بتوانىت حساباتيان پى بىرىت لەبارەي رووداو و گورپانكارىيەكانە وە.

کات لە روانگەي فيزىيائى كلاسيكە وە

كاتى فيزىيائى - وەك ئامازەمان پېكىر - پەيوەندىدارە بە گورپانكارىي و بزوتنەوە، نەك ئەوهى شىتىك سەربەخۆى خۆسەرپى^۱ بىت، بەلكوو پىوهەي جولەكانە، هەر لە پىگەي ئەميشەوە ماناى خېرايى تىدەگەين. وەك ئەوهى درېزخايەنەكانيش دەگوتریت "گۈپانى خېرا" و بە درېزخايەنەكانيش دەگوتریت "گۈپانى بەكاوه خۆ". ئەم خېرايى و ھىۋاشىيە پىوه رگەلىنىكى پېزىدەيىن بۆ رووداوه كان. جىنگۈركى و بزووتىن پۇوداوجەلىتكىن كە ھەميشە لە "شويىن"دا بۇو دەدەن، بۇيە پىويستە لەگەل بىركردنەوە لە كات، بىر لە شويىنىش بىرىتەوە لە يەك صەيرورەدا. كات ھەلنى بېراوه لە شويىن و شويىنىش بەھېچ كلۇجىك لە كات ھەلتاكەنرىت، ئەمە بې بىرواي موتەكەللىمە موسولمانان.

۱- خۆسەرپى: قائم بىلەت.

به‌لام فیزیازانه کانی هـوهـل (له بـهـشـیـانـهـ وـهـ حـهـ کـیـمـهـ کـانـیـ بـوـنـانـ وـ فـیـلـهـ سـوـفـهـ کـانـیـانـ وـهـ وـهـ بـیـشـیـ لـهـ سـهـ رـیـچـکـهـ کـیـ نـهـ مـانـ بـوـیـشـتـبـیـتـ لـهـ فـیـلـهـ سـوـفـانـیـ مـوـسـوـلـمـانـ) مـاـنـایـ کـاتـیـانـ پـهـتـیـ کـرـدـوـوـهـ تـهـ وـهـ لـهـ شـوـیـنـ وـ بـوـ هـرـ یـهـ کـیـانـ بـوـونـیـکـیـ سـهـرـیـ سـتـیـانـ پـیـنـاسـهـ کـرـدـوـوـهـ. نـیـدـیـ نـهـمـ هـلـوـیـسـتـهـ شـوـیـنـهـ وـارـیـشـیـ لـهـ هـمـوـ دـارـشـتـنـهـ کـلاـسـیـکـهـ کـانـیـ فـیـزـیـادـاـ دـیـارـهـ، وـهـ کـهـ وـانـهـیـ لـهـ سـهـرـ "تـیـوـدـیـ بـنـوـتـنـ نـیـوتـنـ" وـ "یـاسـایـ کـیـشـکـرـدنـ" کـهـ تـیـیدـاـ کـاتـ وـهـ کـ بـوـونـهـ وـهـرـیـکـیـ سـهـرـیـ خـوـیـهـ وـهـ کـهـ نـهـوـهـیـ (نـهـیـمـیـکـ) بـیـتـ بـهـیـکـسـانـیـ بـهـ هـمـوـ لـایـ کـانـیـ کـهـ رـدـوـوـنـداـ تـیـپـهـ بـیـتـ، نـهـمـیـشـ بـرـیـتـیـبـهـ لـهـ کـاتـیـ بـاـبـهـ تـیـ پـهـماـ (الـزـمـنـ الـمـوـضـوعـيـ الـمـطـلـقـ) کـهـ نـیـوتـنـ وـهـ وـانـهـیـشـ لـهـ سـهـرـ پـیـبـارـیـ نـهـمـ بـوـیـشـتـوـنـ پـیـپـهـ وـبـیـانـ لـیـ کـرـدـوـوـهـ.

کـاتـ لـهـ دـیدـگـایـ کـلاـسـیـکـداـ شـایـهـنـیـ بـهـشـ بـهـشـکـرـدـنـهـ تـاـ بـیـکـوـتـاـ بـهـشـیـ چـکـوـلـهـ. بـهـ بـارـکـرـدـنـیـ مـاـنـاـ لـهـ سـهـرـ نـهـمـ دـیدـگـایـهـ: شـیـکـارـیـ بـزـوـنـ لـهـ زـانـسـتـیـ مـیـکـانـیـکـ کـلاـسـیـکـداـ نـهـنـجـامـ درـاوـهـ وـ، دـارـشـتـهـیـ هـاـوـکـیـشـهـ کـانـیـ بـزـوـتـنـیـشـ دـارـیـزـانـ کـهـ بـرـیـتـیـنـ لـهـ یـاسـاـ هـرـهـ گـرـنـگـهـ کـانـیـ پـیـکـهـاتـنـیـ گـهـ رـدـوـوـنـیـ فـیـزـیـاـیـ کـلاـسـیـکـ. هـرـ لـمـ چـوـارـجـبـوـهـیـ بـیـشـداـ وـاـزـهـیـ "خـیـرـاـیـیـ" کـهـ بـرـیـتـیـبـهـ لـهـ وـهـ مـهـدـایـهـیـ کـهـ لـهـ کـاتـیـکـیـ دـیـارـیـکـراـوـدـاـ دـهـ بـرـدـرـیـتـ بـهـ شـیـوـهـیـ کـیـ دـاتـاـشـرـاـوـهـیـ (صـیـفـةـ التـفـاضـلـیـةـ)، خـیـرـاـیـیـ تـهـنـهـکـهـ بـرـیـتـیـبـهـ لـهـ پـیـژـهـیـ بـرـیـ گـلـبـانـهـ دـاتـاـشـرـاـوـهـیـ کـهـ (بـهـشـ نـاـکـرـتـاـ چـکـوـلـهـکـهـ) لـهـ شـوـیـنـدـاـ بـوـ بـرـیـ گـوـرانـهـ دـاتـاـشـرـاـوـهـیـ کـهـ لـهـ کـاتـدـاـ. نـهـمـیـشـ پـرـاـپـرـ مـهـفـومـیـ خـیـرـاـیـیـ نـیـسـتـهـ کـیـ (الـسـرـعـةـ الـأـنـيـةـ أـوـ الـلحـظـيـةـ The Instantaneous Velocity). پـشـتـبـهـستـ بـهـمـهـ، دـهـسـتـهـ وـاـزـهـیـ خـیـرـابـوـنـیـ نـیـسـتـهـ کـیـ (الـتسـارـعـ الـأـنـيـ) بـهـ رـهـمـ هـیـنـرـاـ

بهشیوه یه ک: پیژه‌ی نیوان بپی گوپانی داتاشراوه‌یی له خیراییدا بپی گوپانی داتاشراوه‌یی له کاتدا، واته خیرابوون بریتیبه له جنگورکتی شوین له دوو کاتدا، یه کیکیان بخودی شوینه‌که، نه اوی دیکه‌یش بخ گوپانی شوینه‌که. ئیدی وا ده بینریت ناتوانریت پووداوه‌کان کاتیان لى هلبکه‌نریت، ناچار کات له هموو جومگه‌کانی فیزیادا بوونی همه.

کات له تیوری پیژه‌یی دا

له دواواییه‌کانی سده‌هی ۱۹ همدا فیزیازانه‌کان هیدی هیدی هستیان ده‌کرد چیدی ده‌سته‌وازه فیزیاییه کلاسیکه‌کان به‌هدرديان ناخون و به‌که‌لکی راشه‌ی دیارده نوییه‌کان نایه‌ن، به‌تاپیه‌تی نه‌وانه‌ی که لەم ۵۰ ساله‌ی پیشودا دوزیویانه‌ته‌وه. یه کیک له چه‌مکانه: "په‌یوه‌ندی نیوان کات و شوین" بwoo. نه‌وه‌بwoo له سالی ۱۹۰۵ دا ئه‌لبیرت نه‌نیشتاین به‌ردی بناغه‌ی تیوری پیژه‌یی تاییه‌تی دانا، له تیوره‌که‌دا باسی نه‌وه‌ی کرد که شوین و کات، دوو "مه‌بwoo"ن که هریه‌که‌یان پشت به‌وی دیکه‌یان ده‌بستیت و ته‌واوکه‌ری هفدون له پووداوه "شوینکات" بیه‌کاندا. له ساته به‌دواوه هریه‌ک له "شوینی په‌ها" و "کاتی په‌ها"ی نیوتني، ماناکانی خویانیان له دهست دا. چونکه پووداوی "شوینکات" دکه هریه‌ک له شوین و کات لەناو یه‌کدا پیک ده‌ئالینیت، خۆ نه‌گه‌ریش ناکه پووداویک له‌لاین چه‌ند بینه‌ریکی دۆخ جیاوازه‌وه ته‌واشا بکریت، نه‌وا رووداوه (شوینکات) دکه هر خویه‌تی، بەلام مارج نییه بەش‌کانی بخ بینه‌ره‌کان وەک یه‌ک بن. پووداوه‌که بخ بینه‌ریکی دیاربیکراو، کاتنیکی نقد ده خایه‌نیت له کاتنیکدا شوینی بخ کورت ده‌بیت‌وه، بەلام تیکپای کات و شوین هروه‌ک خۆی ده‌میتیت‌وه و بەه‌مان شیوه‌یش بخ بینه‌ریکی دیکه. نه‌مه چرکردن‌وه‌یه‌کی نقد نتری بنه‌ماکانه که

بىرۆكەكى ئەنىشتايىنى لەسەر دامەزراوه لە تىۋرىيى پېژەيى تايىەتدا، بۇيە بۇوداوى شوينكاتەكى ناكۈرىت بەلكو شوينى پەسىتچىيە كان دەگۈرىت، هەر لېرەيشەوە يە ئەنىشتايىن دوورى چوارەم زىياد دەكەت و دەيختە پال ۲ دوورىيە كاتەكىيە كان وە (درېئى و بەرنى و پانى) تا بىبىتە پېكەوە لەكاروى شوينكاتەكى (المتصل الزمكانى) Space-time continuum.

ئەم بۇچۇن و دىدىكايانە ئەنىشتايىن بەتەنها تىۋرىيى وشك و بىن فايدە نىن، بەلكو جىبىھە جىن كەردىنىكى فەريان لە ژياني بىلەن و شىكاركىرىنى دىاردە گەردوونىيە كاندا ھەبە كە پەنكە بەبىن ئەم تىۋرىييانە شايەنى تىنگەيشتن نەبۇنایە. هەر لە پېكەي ئەمەوە پەيوەندى وづە - قەبارە دۆززايەوە. ئەمەوە كە گىنگىيەكى خەياللىي ھەبۇلە دۆزىنەوە ئەقاندەنەوە ئەواكى گەردىلەدا (ئەتۆم) و دەرهەيىنانى وづە ئەشاراوه تىيىدا.

ئەم تىۋرە چارەسەرى فەزا بەتالە كايسى كرد لەبارە ئەشىكەنەوە، لە پاستىشدا ھاوكتىشە كانى مىچ بوارىكىيان بۇ ھىزى كىشىكىنى بەجىن نەھىيەستوو، بۇيە پىتىپستە كەشىانى ئەم تىۋرىيە بىرىت و بە گىنگى پەچاوى ھىزى راکىشانى قەوارەيى نىوان تەكان بىرىت. بۇيە ئەنىشتايىن لە سالى ۱۹۱۶ دا بنچىنە ئىتىۋرىيى پېژەيى كەشىشى دامەززاند كە تىيىدا شوينكاتى پۇوتەخت (مسطح) جىنگۈركىن پېتىدەكەت لەكەن شوينكاتى قۆزز (موحەددەب)، ئەم قۆززبۇونە يش نىشانە ئىزى كىشىكەنە. هەروەما قۆززبۇون گوزارشىتە لە بۇنى قەوارە. لەم تىۋرىيە كەشىيەدا، كات شوينى خۆى گرت لە چوارچىيە ئازەبۇونە و چوار دوورىيە قۆقزە كاندا، بەلام درېئىر دەبىتە وە بەھۆى قۆززبۇونە كەوە، بەم واتايە ئەشە كاتەكىيە كە درېئىر دەبىتە وە لە بوارى كىشىكىنى بەھىزدا بە بەراورد بە هەمان كات بۇ

هەمان پووداو لە بوارىكى كىشىكردىنى لاوازىردا. هەروهە دەيشتowanىرىت بىگىرىت: پووداوه كانى بوارىكى كىشىكردىنى لاواز (بۇ نمۇونە زەوى) بە خىراتر دەبىنرىن و تىپەر دەبن وەك لە تەننەتكىدا كە مىيىزى كىشىكردىن تىيىدا نۇر بە مىيىزە (وەك ئەستىرە بارستە چېرەكان) ، پىچەوانە كە يىشى پاستە. بۆيە سەدان سال بە خۆشى و ناخۆشىيە وە تىپەر دەبىت لەسەر زەۋىدا، لە كاتىنەتكىدا سەعاتىك نەگۈزە راوه لەسەر ئەستىرە يەك - مەودايەك -ى خەستى كىشىكردىن. زىادە لە بارستايىدا واتە زىادە لە "قۆقزبۇونى شوينكەنەكى" دا. هەر بۆيە تا لە ئەستىرە يەكى بارستە چېرەوارە بچۈوك نزىكتىر بىبىنە وە كات تىيىدا تەخت تر دەبىت. بەلام ئايا ئەمە بەواتاتى پاۋىستانى كات و مانە وەئى هەتاھەتايى دىت؟

پەيوەندىداربۇونى "شويىنكەت" بە خىرايى پۇوناكىيە وە لە بۆشايىدا (وەك نەكۈپتىكى بىنەرەتىيى گەردوونى) وائى لە دارىزلاوه كانى ھەردۇو تىورىي تايىبەت و گشتىيى كرد بېھەسترىن بەم نەكۈپە وە، پاشان لە بەر ئەوەي خىرايى پۇوناكى بېرىكى سىنوردارە و بېكوتا نىيە، ئىدى وەلامى ئەم پرسىيارە بە نەرتىنى هاتە وە. پىويسەت نىيە قەوارە يەكى بېكوتا ھەبىت تا قۆقزبۇونىكى ناكوتايش بىتە گۈپى، بەلكۈو تەنها بېرىكى پىويسەت خىرايى بەسە تا بتوانىت كىشىكردىنى قەوارە كە يەكسان يان كەمەتكى زىياتر بکات لە خىرايى رۇناكىي. لەو كات بىشدا تىشكە دەرىپەرپىوه كە لە تەنەكە وە، يان نە و تىشكە كە دەكە وىتە سەرىلىي قوتار بىت و بەمەيش وەك چالىتكى پەش لە بۆشايىدا وەدىyar دەكە وىت، كە بەمە دەلىن چالە رەشكەكان (الثقوب السوداء). لېرە يىشە وە توانرا وىتتايى دۆخى مانە وەئى هەتا هەتايى - خولود - بىكريت لە

بۆشاییه سنورداره کاندا (مه بەست لە سنوردار، بارستاییه کی سنوردار یان دوورییه کی سنورداره) .

مه بەستیشمان لە خولود پاوهستانی کاتە، واتە درێژیوونه وەی کاتى پووداوه کە تا بینکوتا، ئیدى لە پووانگەی تیقدیی ریژەبی گشتیبە وە دۆخى (خولود - الخلد) شایەنى پوودانە لە سنورتىکدا کە پىپى دەویرىت ناسۇى پووداوا (Event Horizon) و پاشتى ئەمە يشدا. ئەم ناوجەبە يش ئەوهەبە کە لە بەشى چوارەمى ئەم كتىبەدا کە باسى چالە پەشە كانمان كرد. لە ناسۇى پووداودا هەموو پووداوه فيزیاپە کان وون دەبن، هېيچ واتايەك بۆ شوين و کات نامىننەتە وە، کات دەبىتە شتىكى بینکوتا، بۆيە هەرگىز تواناي تىكە يشتن لە شتانى ئەودىي ئاسۇى پووداوه وە نىبە و بە هېيچ ئامرازىكىش ناتوانىت پەيوەندى بە ئەودىي ئاسۇوه بکريت چونكە بە تەواوى غەبىيە. بۆيە دەلىتىن: دۆخى خولود (مانە وە تاھەتايى) شتىكى پەنهانىبە تەنانەت بەپىپى لۆزىكى پۇوتى زانستى، لە جىهانى خولوددا دەتowanىت هەمووشتىك بکريت چونكە لهۇي ياسا فيزیاپە کان بالا دەست نىن. کات لە پووانگەی تیقدیی پىژەبىيە وە پىتكەتە يەكى بابەتىي - موضوعى - بە هەروەك چۆن بۆ شوينىش ئەم قسە يە دروستە. ئیدى هەردووكىشيان دەچنە ناو يەكدى لە پووداوه کاندا. کات هەميشە ئاراستە بەرە و پىتشووه گرتۇوه لە پابىردووه وە بۆ داھاتۇو، ئەوه يشى کە پىپى دەگوتىت "تىستا"، برىتىبە لە چىركەساتىكى بینکوتا چكۈلە لە چاۋ ئە دوانەدا (رابىردوو & داھاتۇو). ئەم بینکوتايىه يش لە چكۈلەيدا برىتىبە لە بەشىكى پايە لە تیقدیی ریژەبى پەيوەندىداردا. هەرچى لە بارە ئاراستە بەرە و پىتشچوونەكى كاتىشە وە ئەوه يشى کە

بۆچى هەمیشە ئاراستەی پووداوه کان بەرهە داھاتووه ؟ نەمانە پەیوهندییان
بە ھۆکارىتى - السببىي - و بەشى كاتە لە بابەت و پووداوه کاندا.

كات لە کوانتم میکانىكدا

كات لە کوانتم میکانىكدا، ئەو کوانتمەى كە بەرەمى فەرانثوبۇون
(التطور)ە تىۋىرىيەكانى فيزىايە لە سەدەي بىستەمدا و ئەو وىتناكىرنە
شەپۆلىيەى كە بۇ جولە مېنرايە گۈپى، ئەو وىتناكىرنەى كە سروشتى
كەنوارەكى (الواقعى) بۇ تەنۆلکە گەردىلەبى و ئىزىز گەردىلەبىيە كانى ئەنجام
درە لەرىگەى ئە زەزمۇن و بىينىن (مشاهده) و دىاردە گەردىلەبىانەى كە
ئاماژە بە سروشتى شەپۆلىي دەدەن. خۇ ئەگەر دۆخى میکانىكى ئاپىژەبىي
دروست بېتت بۇ سىستەمە ئىش لەسەر كراوهەكە، بەشىۋەيەك : كاتىك
خىرايى تەنۆچكەكان كەمىك لە خىرايى پۇوناكى كەمتر دەبنەوە، ئەو دەمە
"كات" لە چوارچىۋەي پېناسە كلاسىكىيەكەدا دەمېننەتەوە و سەربەخۇ
دەبېت لە شوين و هېچ پەيوهندىيەكى پېتە نامېننەت. ئەمەيش ئەو شتەيە
كە ھاوكتىشەكانى شىزىدىنجر باسى لىتە دەكەن لەمەر بىزۇتنى کوانتمى.
بەلام ئەگەر دۆخى بابەتە ئىش لەسەر كراوهەكە دۆخىتكى پېژەبى بۇو، واتە
خىرايى تەنۆلکەكان لە خىرايى پۇوناكى نىقدىر بۇون، ئەوكاتە "گۆرە -
متغيرات" كەن بىچەمەنلىكى چوارى وەردەگىرن و كات و شوېنىش دەبنە
گۈزارشتىكارى پووداوه كە، ئەمەيش ئەۋەيە كە ھاوكتىشەكانى (كلاين -
گىردن) و ھاوكتىشەكانى پۇل دىراك باسيان لىتە كردوو.

بەلام بىنەماي نادىنلىيائى مايدىنلىكى سەنورىتكى كەمتر بۇ ماواه
كاتەكىيەكە (الفترة الزمنية) دادەننەت كە شايەنى پېوان و ھەلسەنگاندە.

نهو برهه يش نزىكه‌ی ۱۰*۵,۳۹^{۴۴} چرکه‌يەك ده بىت (كانتى بلانك) ، واته ناتوانىت لەم زىاتر كات ورد بكرىتەوه، ئەم سەريارى ھەبۇنى ئاپاسته‌ی "شويىن" ، "ۋەزه" و "گوشە تەۋۇم" كە وايان كردووه دەستەوازه‌يەكى دىكە سەرەلبىدات بەناوى "Jump" لە بنۇتنە گەردىلەيەكاندا بەشىوه‌يەك تەنۋىچكە كان (ئەلىكتۇنە كان) لەناوكدا شويىنچى ديارىكراو بىرىن بەپىي مەرجى چەندىتى پىنگە وەلكاوى بەدواى يەكدا ماتۇرى ژمارەبى (۲۰۲۱) يى. بەمېچ شىوه‌يەك پىنگە نادىتىت بە ئەلىكتۇنەك لە خولگەيەكى ھەرەمكىدا بخولتىتەوه و ھەرىيەكە خولگەي ديارىكراو خۇيانىيان ھەيە بەپىي مەرجە كوانتەمېيەكان. لە كانتى جىڭوركىنى ئەلىكتۇنەك لە خولگەيەكەوه بۇ خولگەيەكى دىكە - بۇ نموونە لە ۲ ھو بۇ ۱، نەوا بەپىي سىستەمى (بازدان - Jump) دەبىت بەبىي نەوهى مېچ مەودايەك لەنۇوان دوو خولگەكەدا ھەبىت. ئەم بۆچۈونە لەلايەن زانا "ئىبراهىمى نەزىم" موعۇتەزىللىيەوه وىزىراوه كە لەناو موعۇتەزىلەكاندا خاوهن مەزەبىتكى تايىھەت بۇوه. ئەم لە كانتىكدا "موعۇتەزىلەكان" بېۋايىان بە پارچە پارچە بۇونى بۇونى گشتى "الوجود العام" ھەبۇوه، بروايىشىان بە "جەھەر" و "عەرەز" ھەبۇوه، بەلام "نەزىم" لانى كەم بېۋاي بە پارچە پارچە كردىنى كات نەبۇوه. لەپىنگە لېكۈلېنە وەكانمان بۇ باپەتكانى "نەزىم" نەوه تىكەيشتىن: نەو بېۋاي بە بشەشكەنلىقى شويىن ھەيە بەبىي شایەن بە كەرت كەرتىكەن نېيە. نېدى لەو كانتىشى جىڭوركىنى شويىنەكى دەكىت لەناو كانتى، نەوا لەپىنگە بازدانەوه -الطفرة- وە نەنجام دەدرىت. لەم دۆخەدا تەنەكە بونىكى كانتەكى (الوجود الزمانى) دەبىت و لە شويىنىشدا

غیب - پیوار - ده بیت. نه مهیش ئامازه بۆ بۇونى کاتەکىي و وەدياركە وتنى وزه لەکاتى جىڭىرگەنلىكتۇنە كاندا دەكەت لەشۈپتىكە وە بۆ شۈپتىكى دېكە (خولگە يەكى نزەتر)، ئىنجا لم کاتەدا بىرىك لە وزه دەردەپەپىت، بەلام ئىگەر ئەلىكتۇنە كە بازىدابە خولگە يەكى بەرزىر، ئەوا بىرىك لە وزه دەمژىت. ئەم پەيوەندىبىيە ئىوان وزه و كات برىتىبى لە مەرە پەيوەندىبىيە كىرىنگە كانى فيزىيا و تىدىش پەيوەندىبىيە كى بناڭىزىيى (ئوصولى)ە. بەشىۋە يەك وزه وەك تىنەلەپەكى كاتەكىي لە گورپى هېلى چوارىيىدا وەديار دەكە ويت.

لە تىقىرىيى پىزەبىدا بەشىۋە ئاوىتىھە كاتەكىي - كاتەكىي بۆ درىزىكەنە وەي وزه / گورپ دەردەكە ويت، بەلام لە كوانتمادا كات يەكەي پىتكمىتەرەي وزه يە، بەشىۋە يەك بىرى وزه يە بەرھەمھاتوو بەپىنى كات دەگورپىت، هەروەك چۈن ئەم پەيوەندىبىيە لە بنەماي نادىلنىيىايى لە وزه دا يەكسان بە نوقسانى نادىلنىيىايى لە كاتدا (يان زىيادە دللىنىيىايى لە كاتدا). كەواتە وزه و كات لە هەموو ئەم تىقىرىيىانەدا پىتكە وە پەيوەستن سەربارى جياوازىبىيە كان، بە واتايىھەي پەيوەندىبىيە كە ئىوانيان رىشەبىيە و مەروا شتىكى سادە و سەرپىتى ئىيە لە كاتتىكىشدا كە "كات" كۈراوىتى پىتكە وەلكاوه (متغيرا متصل).

بهشی کات (سهم الزمن)

یاسا فیزیاییه کان، نهوانه‌ی گوپاوه کانی کات و شوینیش ده گرنه خویان، هیچ جیاکارییه ناکه ن له نیوان ناپاسته‌ی پاست و چه‌پ دا، یان له نیوان پابردو و داهاتوودا، له گلن نهمه یشدا نیمه له ژیانی روزانه ماندا هستیان پی ده کهین و به ناشکرایش ناپاسته‌ی چه‌پ له پاست و پابردو له داهاتووه جیا ده کهینوه. جیاوانی ناوه‌پوکیی به دی ده کریت له نیوان گوپاوه کانی کات و شوین دا.

نه گهر نیمه گریمانه‌ی ناوه‌ژوبوونه‌وهی شوینمان کرد، ندا هرجیک له لای راستدایه ده چیته لای چه‌پوه، لم کاته یشدا هیچ شتیک له نهزمونه روزانه‌یه کانمان ناگوریت. به لئن نیمه ده بینین زفینه‌ی خالک پاسته‌ن، به لام خو که مینه‌یه کی چه‌پله ریشمان همیه. خه‌لکی دلیان لای چه‌پدایه، که چی تاک و ترا خه‌لکیش همیه دلی لای راستدایه و هیچیش له ماسله‌که‌ی نه گوپاوه. به لام نم به راوه‌ژووکردنه‌وهی له مه‌پ "کات" ده بیته هۆی گوپانی نقد شت. جیهان ده بیته جیهانیکی ته‌واو جیاوان. بینه بهر چاوت، نه گهر خه‌لکی له پیریه‌وه ورده ورده گه‌نج و لاوچاک ببونایه‌ته‌وه و پارچه‌ی فه‌خفوریه شکاوه کان بلکانایه‌ته‌وه بـیه‌کـوه و فـهـخفوریـهـ کـی سـاـغـلـهـ مـیـان پـیـکـ بـهـیـنـایـهـ تـهـوهـ، هـمـوـ شـتـهـ کـانـ بـهـ نـاـپـاـسـتـهـ کـیـهـ پـیـچـهـ وـانـهـ بـهـانـتـانـایـهـ تـهـوهـ. هـمـ بـوـیـهـ باـسـ لـهـ نـاـپـاـسـتـهـ کـاتـ دـهـ کـرـیـتـ لـهـ گـهـرـدـوـونـدـاـ وـ نـهـمـهـیـشـ نـاـپـاـسـتـهـ کـاتـ کـهـ هـمـیـشـهـ نـاـپـاـسـتـهـ لـهـ پـاـبـرـدـوـوـهـ وـهـ بـهـرـهـ دـاهـاتـوـوهـ. دـهـ کـرـیـتـ پـوـوـدـاـوـهـ کـانـ جـیـهـانـ بـقـ دـوـ پـوـلـ دـاـبـهـشـ بـکـهـینـ: پـوـوـدـاـوـهـ نـاـوـهـژـوـوـهـ کـانـ وـ نـاـنـاـوـهـژـوـوـهـ کـانـ (Reversible and Irreversible)، بـقـ

نهوه بشی له جیاوازی نه م دووه تیگهین ناتاجی نمونه هیناوهین: خو
نهگه ر بوداوه کانمان له سه ر شریتیکی سینه مایی تومار کرد و دواتر
به راوه ژو په خشمان کرده و، نهوا نه و بوداوانه که به راوه ژوویش
ده رده کهون و هک به رانه وهی تقویتیکی مه تاتی بـ سـه رـهـی و
مهـلـکـهـ زـینـهـ وـهـیـ،ـ یـانـ بـنـزوـتـنـیـ بـهـنـدـقـلـیـ سـهـعـاتـ،ـ هـمـمـوـ نـهـ وـشـتـانـهـ
دهـیـشـکـرـیـتـ لـهـ وـاقـعـدـاـ بـوـ بـدـهـنـ وـبـهـنـدـقـلـیـ سـهـعـاتـ وـاـقـوـپـمـیـشـ بـکـرـیـتـ کـهـ
وهـکـ وـینـهـ بـهـراـوـهـ ژـوـوـهـ کـهـ لـیـ بـیـتـ،ـ نـیـدـیـ نـهـ جـوـولـهـ بـهـراـوـهـ ژـوـوـانـهـ هـیـجـ لـهـ
بابـهـتـیـ کـاتـ نـاـگـرـیـنـ،ـ بـهـلـامـ نـهـگـهـ رـجـوـلـهـ کـهـ بـرـیـتـیـ بـوـلـهـ کـهـ وـتـنـهـ خـوارـهـ وـهـیـ
قاـپـیـکـیـ شـوـشـهـ وـبـهـرـزـهـوـیـ کـهـ وـتـنـ وـشـکـانـیـ بـیـتـ،ـ نـهـواـ لـهـ وـینـهـ نـاـوـهـ ژـوـوـهـ کـهـ دـاـ
شـکـاـوـهـ کـهـ دـهـبـیـتـهـوـ بـهـ قـاـپـ بـهـلـامـ لـهـ حـقـیـقـتـیـ ژـیـانـداـ شـتـیـ لـهـ چـهـشـنـهـ بـوـنـ
نـادـاتـ.ـ نـهـمـ نـمـوـنـهـیـ بـوـدـاـوـهـ نـاـنـاـوـهـ ژـوـوـهـ کـانـهـ.ـ لـهـ نـمـوـنـهـیـ وـهـ نـهـوـ بـوـنـ
دهـبـیـتـهـوـ کـهـ فـلـیـمـهـ کـهـ بـهـ شـیـوـهـیـ (ـکـاتـکـیـ وـ شـوـیـنـکـیـ)ـ توـمـارـ دـهـکـرـیـتـ.ـ کـاتـ
وهـکـ نـیـشـانـدـهـرـیـ بـوـدـاـوـهـ وـینـهـ گـیرـاـوـهـ کـهـ "ـشـوـیـنـیـشـ وـهـکـ پـیـگـهـیـ بـوـدـاـوـهـ کـهـ
لهـسـهـرـ وـینـهـ فـیـلـمـهـ کـهـ.ـ هـسـتـانـمـانـ بـهـ نـیـشـانـدـانـهـ وـهـیـ فـلـیـمـهـ کـهـ بـهـ پـیـچـهـ وـانـهـ وـهـ
(ـلـهـ پـیـشـهـوـ بـوـ دـوـوـاـهـ)ـ بـوـدـاـوـهـ نـاـوـهـ ژـوـوـهـ کـانـ وـ نـاـوـهـ ژـوـوـهـ کـانـ لـهـیـکـدـیـ
جوـداـ دـهـکـاتـهـ وـهـ.ـ لـهـ هـمـمـوـ دـرـخـیـکـدـاـ نـهـمـ بـهـراـوـهـ ژـوـوـبـوـوـنـهـ وـهـ لـهـ شـوـیـنـ دـاـ،ـ
دهـبـیـتـهـ هـوـیـ بـهـراـوـهـ ژـوـوـ بـوـنـهـ وـهـ لـهـ "ـکـاتـ"ـ یـشـداـ.ـ پـرـسـیـارـهـ کـهـ لـیـرـهـ دـایـهـ:ـ نـهـمـ
هـمـمـوـ لـیـکـچـوـنـهـ چـبـیـهـ لـهـ نـیـوـانـ کـاتـ وـ شـوـیـنـ دـاـ؟ـ نـهـیـ نـاـوـکـرـکـیـ بـابـهـتـهـ کـهـ
دهـبـیـتـ چـقـنـ بـیـتـ؟ـ

لهـ بـوـیـ مـیـژـوـوـهـ وـهـ نـاـبـهـ رـاـوـهـ ژـوـوـیـیـ لـهـ بـوـدـاـوـهـ کـانـدـاـ،ـ بـهـسـتـراـوـهـ بـهـ
بنـهـمـایـهـکـیـ گـشـتـیـیـهـ وـهـ کـهـ دـهـلـیـتـ:ـ هـمـمـوـ بـوـدـاـوـهـ درـشتـ وـ چـکـلـهـ کـانـیـ گـیـتـیـ
بـهـشـیـوـهـیـکـ بـوـ دـهـدـهـنـ کـهـ پـیـژـهـیـ نـاـبـهـرـنـاـمـهـیـ (ـالـانـظـامـیـهـ)ـ بـهـ بـهـرـدـهـوـامـیـ

زیاد ده کات. نابه‌رnamه‌بی سیفه‌تیکه په‌بیوه‌ندی به پیکه‌هاته‌ی گه‌رمی گه‌ردوونه‌وه هه‌یه. زانای به‌ثاوبانگی فه‌له‌کناسی هیندی "جایانت نارلیکار" هستا به پیکه‌وه به‌ندکردنی نه‌م زیاده نابه‌رnamه‌بیه له‌گه‌لن فراوانبوونی گه‌ردوونی، نه‌وه‌یش بزانریت که زیادبوونی نابه‌رnamه‌بیه هیچ نیبه بیچگه له فراوانبوونی خودی گه‌ردوون "نارلیکاریش وای ده‌بینیت که ناپاسته‌یکات بارمه‌ی فراوانبوونی گه‌ردوونه. نه‌وه‌یش بزانین که نابه‌راوه‌ژوویش دیارده‌یکه که فراوانبوونی گیتی ده‌بیسه‌پینیت" لیره‌وه چوونه‌وه به‌کی گه‌ردوون - به‌بیوای نه‌و - ده‌بیتته هۆی به‌راوه‌ژوو بوونه‌وهی ناپاسته‌یکات و، پوودانی پووداوه نابه‌راوه‌ژووییه‌کان به ناپاسته‌ی پیچه‌وانه. نه‌و نه‌نجامه‌ی که نارلیکار پیئی گه‌یشتوروه، ده‌توانین له بابه‌تی دواتردا بینینه به‌ر باس.

نه‌گه‌رئیم‌ه دریژی شریته‌که (یان ژماره‌ی وینه‌کانی سه‌ر شریته‌که) مان وه‌ک ناماژه‌ی نیشاندانی کات دانا، نه‌وا زیادبوونی دریژی شریته‌که ده‌بیتته هۆی زیادبوونی نابه‌رnamه‌بی "Entropy" نیشاندانه‌وهی شریته‌که له کوتاییه‌وه بۆ سه‌ره‌تا (واته خالی سفری فیلمه‌که ده‌که‌ویته سه‌ره‌تا)، به‌لام ده‌سپینکردن پیچه‌وانه و جولاندنی فیلمه‌که له سه‌ره‌تاوه بۆ کوتایی ناماژه‌به بۆ پیچه‌وانه بوونه‌وهی کات (و نوقسانیی نابه‌رnamه‌بی "Entropy" ، واته ژماره‌ی وینه‌کان). نه‌مه‌یش به‌و واتایه دیت که: په‌بیوه‌ندیبیکی بته و له‌نیوان نماینده‌کانی کات و نماینده‌ی شوینن، نه‌مه له کاتیکدایه که "ستیفن هاوکینگ" وای ده‌بینیت که ناپاسته‌ی کات هیچ په‌بیوه‌ندیبیکی هۆکاریتی به فراوانبوونی گیتیبیه‌وه نیبه، به‌لکوو په‌بیوه‌ندی هه‌یه به بوونی مرؤفه‌وه له و قۆناغه‌دا (بنه‌مای ۴امهینانی لاوان) نه‌وه‌ی که

برپاری نووه ده دات: دروستبیونی مرؤفه و پیکهاتنی بهم چه شنهی نیستا که هئیه له پهره سنه ندن بیووی نه ده دا نه گه ر مرؤفه بهم چه شنه دروست نه کرایه "نه گه ر مرؤفه نه بوايه، کاتیش نه ده بیوو. به بپوای هاوکینگ نابه رنامه بیي Entropy" برده وام زیاد ده کات بهو مانایهی بزوتني ثاراسته کات "سهم الزمن" ی گه ردوونی هه ره پیش ده بیوای و کاری به سه ر دوخی گه ردوونه وه نیبه "پاشان ثاراسته کانی داینه میکی گه رما و ثاراسته کانی سایکلوجیای کات ثاراسته یه کی پیچه وانه ده گرنه بهر نه و کاتهی گه ردوون دهست به چوونه وه یه ک ده کات، لبه ر نه وه فراوانبیونی گه ردوون له بپوای هاوکینگدا هؤکاریک نیبه بتو زیادبیونی نابه رنامه بیي "Entropy" ، به لکوو مه رجی نه بیونی سنوریک بتو گه ردوون ده بیته زیادبیونی نابه رنامه بیي "Entropy" و نه و دوخه هه موارهی ژیانی زیره ک و بالا تهنا له دوخی فراوانبیوندا ساز و هه بیووه.

کات له قورئاندا (الزمان في القرآن)

وازه‌ی نقد بتو کات له قورئاندا به کار براوه و له شویتنی جیاوازیشدا و به چه شنی تاک و کو "یش" وازه کانیش نه مانه ن (الساعة، اليوم، الشهر، الدهر، الوقت، الأبد، المیقات، الان، الأجل، الأمد، الأمة، الحین، السرمد). هیندیک حار نه م زار او انه مه بست پییان مانا فیزیاییه که یانه و هیندیک جاریش وه ک کاتی نه فسی یان کاتی خه ملینراو نه ک فیزیایی و پاشان دووباره پیوانیان به کاتی فیزیایی، وه ک نه وه له هندیک شوینداد تهنا مه بست پیی گوزارشته له کات و بس" بؤیه ناسان نیبه مامه له لگل نه م زار اوه به بی تیگه یشتمن و زانینی به ستین و ده لاله تانه یش

ده کریت پوخت بکرینه وه له بهستین و پنگه کی زاراوه کاته کیبیه که. نمونه‌ی
نه زاراوانه‌یش که له قورئاندا هاتونن نه ماندن:

الساعه: نه زاراوه‌یه ۴۸ جار هاتووه” له همه مو شوینه کاندا مه بهست
پنی هه سтанی قیامه‌ته بیچگه پینچ دانه‌یان که مه بهست پنی ناماژه دانه به
کاتی فیزیایی.

یوم: زاراوه‌ی یوم و داتاشراوه کانی (۴۷۵) جار به کار هینداون که
ماناکانیان لهم چند دانه‌یهدا خویان ده بیننه وه:

یه کیکیان بربیتیه له رقیه قیامت و رقیه دوایی وهک نه وهی که له
سوره‌تی پووم ۵۶ دا ده فرمولیت: ﴿ سا نه مه رقیه سه‌لایه، به لام نئیوه
نه زانیوه - فَهَكُذَا يَوْمَ الْعِصْلِ وَلَكِنَّكُمْ كُثُرٌ لَا تَعْلَمُونَ ⑥﴾.

جاری وا همیه مه بهست پنی کات و ددهمه، وهک سوره‌تی نه حل
ثایه‌تی ۸۰ ﴿ خودا خانووی بق چیکردون که تییدا بستینه وه، نه نواشی له
پنیستی ولسات بق ساز داون که له رقیه کوچکردندا و له کاتی مانه‌وهشتاندا
سووک بیت بوتان، له هریش و ولوا و موویان که لوپه‌لی پیویستی مال و
ههیه له ماوهی گوزه رافتاندا - وَاللهُ جَعَلَ لَكُمْ مِنْ بُيُوتِكُمْ سَكَاناً وَجَعَلَ لَكُمْ مِنْ
جُلُودِ الْأَنْعَمِ مِنْهُمَا تَسْجُحُونَهَا يَوْمَ ظَعْنَكُمْ وَيَوْمَ إِفَاقَتِكُمْ وَمِنْ أَصْوَافِهَا وَأَوْبَارِهَا
وَأَشْعَارِهَا أَنْتُمْ وَمَنْتَعًا إِلَى حِينٍ ⑦﴾.

جاری وا دیکه همیه که مه بهست پنی هه رقیه‌کی ناساییه وهک
نه عراف ۱۶۲ ﴿ وَسَلَّمُوا عَلَى الْقَرْبَيْةِ أَتَيْتَ حَائِرَةَ الْبَحْرِ إِذْ يَعْدُونَ فِي
السَّبَبَتِ إِذْ تَأْتِيهِمْ جِئْنَاهُمْ يَوْمَ سَبَبَتِهِمْ شَرَعًا وَيَوْمَ لَا يَسْبِيُونَ لَا تَأْتِيهِمْ
كَذَلِكَ بَلُوْهُمْ بِمَا كَانُوا يَفْسُدُونَ ⑧﴾.

هـنـدـيـكـ كـاتـيـشـ مـهـبـهـسـتـ پـيـيـ بـيـزـيـكـيـ خـهـمـلـيـنـراـوـهـ،ـ وـهـكـ سـهـجـهـ ٥

﴿ يُدِيرُ الْأَمْرَ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ ثُمَّ يَرْجِعُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ أَلْفَ سَنَةً وَمَا تَعْدُونَ ﴾ ٦٠

الشهر: زاراوهی شهر و لیدروستکراوه کانی (۲۱) جار له قورئاندا هاتووه، به تنها (شهر - شهر) ۱۲ جار هاتووه، له هـمـموـ نـايـهـتـهـ کـانـیـشـداـ مـهـبـهـسـتـ پـيـيـ مـانـگـيـ قـهـمـريـيـهـ کـهـ لـايـ عـهـرـهـ بـقـ حـسـابـ بـهـ کـارـ دـيـتـ.

السنة والعام: زاراوهی "سنة" له گله داتاشراوه کانیدا ۱۹ جار هاتووه، به لام زاراوهی "عام" ۹ جار به کار براوه. عام بربتیبه له "سنة" و نه میش پیک هاتووه له ۱۲ مانگ و هـمـمـیـشـیـشـ بـمـ مـانـیـهـ هـاتـوـوـهـ.

دهر: دوو جار له قورئاندا به کار هینراوه و به مانای کاتیکی پههای دیاريی نه کراو، بـقـ نـمـوـنـهـ نـايـهـتـیـ یـهـکـیـ سـوـرـهـتـیـ نـیـنـسـانـ: ﴿ هَلْ أَنْعَلَ أَلْإِنْسَنَ حِينَ يَنْأِيَ اللَّهَ فِي الْأَرْضِ لَمْ يَكُنْ شَيْئًا مَذْكُورًا ﴾ ١.

وقت: ۱۳ جار له قورئاندا هاتووه و له هـمـموـ شـوـنـیـهـ کـانـدـاـ مـهـبـهـسـتـ پـيـيـ کـاتـيـکـيـ دـيـاريـکـراـوـهـ وـهـكـ سـوـرـهـتـیـ شـوـعـهـرـاـ نـايـهـتـیـ ۲۸ ﴿ فَاجْعَلْهُ السَّحَرَةُ لِيَقْنَطُوا بَعْدَ مَعْلُومٍ ﴾ ٢٨.

أبد: ۲۸ جار و له دوو واتادا خـوـیـ بـيـنـيـوـهـتـوـهـ:

۱. الخلود: واته کاتیکی بـیـکـوتـاـ لـهـ لـايـ دـوـوـهـمـیـهـوـهـ (واته لـايـ یـهـکـهـمـیـ دـيـاريـکـراـوـهـ بـهـ لـامـ دـوـوـهـمـیـ هـمـرـکـیـشـیـ دـيـتـ) وـهـكـ نـهـوـهـیـ کـهـ دـهـفـهـرمـوـیـتـ: ﴿ خَلِيلِنَ فِيهَا أَبَدًا ﴾ ٤٧

۲. بـمـانـایـ هـرـگـیـزـ،ـ هـرـگـیـزـیـکـ کـهـ پـاشـگـهـ زـیـوـنـهـوـهـیـ تـیـداـ نـهـبـیـتـ وـهـكـ ﴿ لَنْ تَخْرُجُوا مَعِيَ أَبَدًا ﴾ ٤٨.

أجل: ٤٤ جار هاتووه و مه بهست پیشی کاتیکی دواخراوی زانراوه.
 زانینه که يشي له دوو سره وده يه" يه كم: کاتیکی زانراو له لايمن مرقه وه،
 وه نایه تى ٢٨٢ بى قره "يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا تَدَابَّيْتُمْ بِدِينِ إِلَهِ أَجْحَلُ مُسْكَنَى
 فَأَكْتُبُهُ" . دووه ميش کاتیکی وانراوه له لايمن خوداوه وه سوردتى
 نه عراف نایه تى ٣٤ "وَلَكُلِّ أُنَوْ أَجَلٌ فَإِذَا جَاءَ أَجَلُهُمْ لَا يَسْتَأْخِرُونَ سَاعَةً وَلَا يَسْتَقْدِمُونَ

(٢٦)

حين: ٣٥ جار نهم زاراوه يه به کار هيتراوه" ماناکه يشي بريتبيه له کاتیکی
 زانراوه به دوو شيوه هروهك "أجل" ، شيدى يه كيکيان لاي مرقه وش زانراوه
 وه "فَسَبَّحَنَ اللَّهُ حِينَ تُسَوَّتْ وَجْهَنَ تُسَيِّرُونَ" (١٧) ، نه وي ديكه يشيان لاي
 خودا زانراوه وه : "فَذَرْهُمْ فِي غَرَبَتِهِمْ حَتَّىٰ حِينَ" (١٨) .

السرمد: تنهها دوو پاته بوروه ته وه، مه بهستيش پيشی درېژبۈونه وهى
 کاتیکی بەردە وامە تا هەستانى قيامەت وه نه وھى لە نایه تى ٧١
 سورەتى قەسەس دا باس کراوه: "فَلَمَّا آتَيْتَهُمْ إِنْ جَعَلَ اللَّهُ عَلَيْكُمُ الْأَئْلَمَ سَرَمَدًا إِلَىٰ
 يَوْمِ الْقِيَمةِ مَنْ إِلَهٌ غَيْرُ اللَّهِ يَأْتِيْكُمْ بِضَيْعَةً أَفَلَا تَسْمَعُونَ" (١٩) .

الأمد: چوار جار له قورئاندا هاتووه و مه بهستيش پيشی ما وھ يه كە لەناو
 کاتیکی درېژدا، تەماشاي سورەتى جن نایه تى: ٢٥ بىكەين: "فَلَمَّا آتَيْتَهُمْ
 أَفْرِيزْتَ مَا تُؤْعِدُونَ أَمْ يَجْعَلُ لَهُ رِيقَ أَمَدًا" (٢٠) .

المده: له يەك شويىندا به کار هاتووه وه کاتیکی ديارىكراو له لايمن دوو
 بەره وھ بەروارىكى ديارىكراو "فَأَتَمُوا إِلَيْهِمْ عَهْدَهُمْ إِنَّ مُنَذِّهَمْ" (٢١)
 الأمة: دووباته بۇتووه وه ناماژە يەك بۆ كات، بەلام کاتیکى مەرجدار
 بە وەختىكى زانراو "وَلَيْسَ أَخْرَنَا عَنْهُمُ الْعَذَابُ إِنَّ أَمْرَهُ مَغْدُودٌ" .

آن: له دوو شوييnda باس کراوه، به ماناي کاتيکي نىسته کي حاizer دىت وەك نەوهى لە سورەتى حەدید ئايەتى ١٦ دا ھاتووه: ﴿ أَلَمْ يَأْنِ لِلَّذِينَ مَا مُؤْمِنُوا أَنْ تَخْشَعْ قُلُوبُهُمْ لِذِكْرِ اللَّهِ ۝ ﴾.

شىكىرنەوەي نموونە كانى كات له قورئاندا

قورئانى پىرقۇز ماناگەلىتكى پې به پېستى بەخشىوھ بە كات بە چەشىنىك كە پەچارى گرىنگىكىيەكەي كراوه چ بۇ دنيا و چ بۇ دوارۇشىشى. زاراوە كانىش كە ئاماژە بە كات دەدەن، كراون بە دوو پۆلەوە، پۆليتكيان "كاتى فيزىيابى" و "كاتى نەفسى". لە ھەندىك ئايەتدا ھەردۇو جۇرەكە پېنكەوە هيئراون كە ئاماژە يە بۇ نەوهى دەكىرىت ھەردۇو ماناگەي لە سەر بار بکرىت" نموونەي ئەمەيش ئەو مىرخاسە بۇو كە خودا سەد تاقە سال مراندى و پاشان گيانى وە بەردا كرددووه: ﴿ بَقْرَهٖ ۚ ۲۵۹ - أَوْ كَالَّذِي مَكَرَ عَلَىٰ فَرَيْبَةٍ وَهِيَ حَاوِيَةٌ عَلَىٰ عَرْوَشَهَا قَالَ أَنَّى يُعْلَمُ، هَذِهِ اللَّهُ بَعْدَ مَوْيَنَهَا فَامَاتَهُ اللَّهُ مِائَةً عَامَرُثُمْ بَعْدَهُ ۝ قَالَ كَمْ لِئَنْتَ قَالَ لِئَنْتُ يَوْمًا أَوْ بَعْضَ يَوْمٍ ۝ قَالَ بَلْ لِئَنْتَ مِائَةً عَامٍ فَأَنْظُرْ إِلَىٰ طَعَامِكَ وَشَرَابِكَ لَمْ يَتَسْتَأْنَهُ ۝ وَأَنْظُرْ إِلَىٰ حِمَارِكَ وَلَا جَعَلْكَ أَيْكَةً لِلنَّاسِ ۝ وَأَنْظُرْ إِلَىٰ الْعِظَامِ كَيْفَ تُنْشِرُهَا ثُمَّ تَكُسُوهَا لَحْمًا فَلَمَّا تَبَيَّنَ لَهُ ۝ قَالَ أَعْلَمُ أَنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ ۝ ﴾. لەم ئايەتەدا ئەو مىرخاسە لە كاتى مردنەكەيدا، ماوهىيەكى نەفسى دەزىت كە خەملاندى بە رۆزىك يان چەند رۆزىك لە كاتىكىدا خەلكى لە دەورييىدا ژيانى خۇيانيان راپەرەندىووه و سەد سال بە سەر نان و پېخورد بارگىرەكەي داپزاون" پاشان پەرجىوی پىニشان دەدرىت و بارگىرەكەي لە بەر دىدە پېكىدىتەوە و گيانى دەھاۋىزىتەوە بەر. ئەمە نموونەيە لەمەر كاتى فيزىيابى و كاتى نەفسى كە چىقۇن لە يەك تىشتىدا دىتنە گۈپى

چیزکی گواستنەوەی تەختى بەلقيس

لە قورئاندا باسى سولەيمانى نەبى دەكتات كە داواى لە دەستە و دايىرەكەي كرد تەختى بەلقيسى لە يەمنەوە بۆ بگەينە فەلسەتىن كە ماواى خۇرى بۇو ئايەتە كان لە سورەتى نەمل ئايەتى ٣٨ - ٤٠ دا هاتۇون كە دەفەرمۇيت: ﴿ قَالَ يَأْتِيْهَا الْمَلَوْأُ أَتَكُمْ يَأْتِيْنِيْ بِعَرِيشَهَا قَبْلَ أَنْ يَأْتُونِيْ مُتَّسِلِيْنَ ﴾ ٢٨ ﴿ قَالَ عَفِرِيتُ مِنْ الْعِيْنِ أَنَا مَإِنِيْكَ بِهِ، قَبْلَ أَنْ تَقُومَ مِنْ مَقَامِكَ وَلِنِ عَيْنَهُ لَقَوْيُ أَمِينٌ ﴾ ٢٩ ﴿ قَالَ الْأَلَيْيِ عِنْدَهُ، عَلَوْ مِنَ الْكَتَبِ أَنَا مَإِنِيْكَ بِهِ، قَبْلَ أَنْ يَرَنَّدَ إِلَيْكَ طَرْفُكَ فَلَمَّا رَأَاهُ مُسْتَقِرًّا عِنْدَهُ، قَالَ هَذَا مِنْ فَضْلِ رَبِّ لِسْلُوقْ، مَا شَكَرَ أَنَّكُرْ وَمَنْ شَكَرْ فَإِنَّمَا يَشْكُرْ لِنَفْسِهِ، وَمَنْ كَفَرْ فَإِنَّ رَبِّهِ غَنِيْ كَرِيمٌ ﴾ ٣٠ ﴿ ئاشكرايىھە كە سەربازەكانى سولەيمان بىڭ هاتۇون لە جندۇكە و مروو بالىندە بە بىلگەي ئەم ئايەتە: ﴿ وَحُشِرَ لِشِلِيمَنَ مُجْمُودٌ مِنَ الْعِيْنِ وَالْأَنْسِ وَالظَّبِيرِ فَهُمْ يُؤَذَّعُونَ ﴾ ٣١ .

وهك ئاشكرايىشە لە ئايەتەكانەوە، كردهى گواستنەوەي تەختەكەي بەلقيس لە كاتىكى مامناوهنجىدا ئەنجام درا لەماوهى دانىشتىنى لەسەر تەختەكەي و ئىنجا ھەستانى لەسەرى، وهك ئاشكرايىشە ئامە چەند دەقىقىيەك يان سەعاتىك دەخايەنتىت (مەبەست لە دانىشتىن و ھەستان لەسەر تەختى پادشايدى ئەوهىي كە پادشا دانىشت بۆ كارىك نەبىت ھەلتاسىت و ھېچ نەبىت ماوهىي كى پى دەچىت، وايش دەرددەكەويت كە ھەستان و دانىشتىنى سولەيمان "عليه السلام"لای چواردەورەكەي زاندراو و بە بەرئام بۇوە). بەلام ئەوكەسى كە (عنده علم من الكتاب) بۇو، لە كاتىكى مېننە كورىدا كۈشكەكەي جىبىچى كرد كە وهك چاپىرتاندن بىت

نَاوَا بُووْكَه لَه سِيّ چرکَه زِيَارتِي نَهَدَه بَرَد، قُورْتَانِيش بَه پاشِكاوِيَي باسِي
نَهَوَهِي نَهَكِردووه كَه ئَايا لَه گُرْقَى ئَادَه مِيزَاد بُووه يَان پَهْرَى.

هَرَچَى لَه مَهْر بَايَهْتِي دُووَهْمَه كَه چَلَون ئَهْم كَارَه ئَهْنِجَام درَا وَنَهَو
زانستَه چَبِيَه وَكتِيَبَه كَه يَش چَبِيَه وَچَنَه؟

بَه وَئِيغِيبارَهِي كَه وَامَان دَانَا كَه لَه گُرْقَى ئَادَه مِيزَادَه وَزانستَه ئَهْم
جَوْرَه بُوونَه وَهِرَه يَش بَهْم دُوو شِيَوهِي دِيارِي دَهْ كَريت: يَه كِيَكِيان زانستَه
هَلَيْنِجَراوه وَنَهَوي دِيكَه يَشِيان زانستَه نِيلَهَامِيَيَه. نَهَوَهِي يَه كِه مِيان پَشت بَه
ئَامَراوه فِيزِيَابِيَه كَان دَه بَهْسَتَتَت كَه ئَهْمَه يَان مِيَثُووَهِي كَلَن نَهَرِيَه دَهْ كَات
چَونَكَه لَه سَهْرَدَه مَهْيَه وَپِيغَه مَبَهْرَه دَاهَمَراوه كَان هِينَدَه پِيشَكَه وَتَوَو
نَهَبُونَه ”هَرَچَى جَوْرَه زانستَه دُووَهْمِيشَه: پَشت بَهْسَتَنَه بَه ئَامَراوه
مِيتافِيزِيَيَكِيَيَه كَان كَه لَه لَايَهَن خَودَاوَه دَه هَاوَيَزَرِيَتَه نِيَتو سِينَهَوه، وَهَك
زانستَه عَبَدَه چَاكَه كَهِي نَاو سُورَهْتِي كَهْف ٦٥، نَهَوَهِي خَودَاه لَه بَارَهِيَه وَه
دَه بَيَرِيَتَه: ﴿فَوَجَدَا عَبْدًا مِنْ عَبْدَنَا إِنَّهُ رَحْمَةٌ مِنْ عِنْدِنَا وَعَلَمَنَهُ مِنْ لَدُنَنَا عَلَيْهَا﴾

ئَهْم زانستَه بَز كَه سَانِي تَايِيهَتَه، كَه سَنَاتِوانِيتَه شَانِي بَنِيَتَه زِير مَهْكَر
كَه سِيَكَه شَاهِيَن وَلِيَاقَهِي هَهْبَيْتَه“ ئَهْم شَتَه پَهْيَوَه نَدِي بَه نَهِيَنِيَيَه كَانِي
قُورْئَانِه وَهِيَه. لَه هَر دَوْخِيَكَدا بَيْتَه، نَهَوَكَاتَهِي كَه تَهْخَت وَعَرَشَي
بَه لَقِيسِي تَيَّدا كَواسْتَرَاهِوه لَه پَوَوَي خَيَراَيِيَه فِيزِيَابِيَه كَانَه وَه قَه بُولَكَراوه،
تَهْنَانَهَت لَه خَيَراَيِي پُووناكيَش كَه مَتَرَه بَه لَام خَودَاه پُووَدَاوَه كَه شَتِيَكَى لَه
ئَاسَا بَه دَه رَه“ نَهَمَيَش نَهَوَلَايَهَنَه سَهْرَسُورِهِيَتَه تَيَّيدَا.

کات نه پاش مارگ

قورئان باس لوهه ده کات که: نه و کاته‌ی مرز له پاش مارگ تیپی
ده پرینتیت، له پووی هسته وه زود نقد کورته و خاریکه مردوو هست به
هیچ کاتیک نه کات له پاش مارگی، وه ک نوه‌ی خودا ده فرمومیت له نایه‌تی
۴۲ سوده‌تی نومه‌رد: ﴿أَلَّهُ يَتَوَفَّ الْأَنفُسَ حِينَ مَوْتِهَا وَالَّتِي لَمْ تَمُتْ فِي
مَنَامِهَا فَيُمْسِكُ أَلَّيْ قَضَى عَلَيْهَا الْمَوْتَ وَيُرِسِلُ الْأُخْرَى إِلَى أَجَلٍ شَيْءًا إِنَّ فِي ذَلِكَ
لَا يَنْتَهِ لِقَوْمٍ يَنْفَكِحُونَ﴾^{۶۱} لیره‌دا مانای "یتوف" واته کفاله‌ت کردن
واته نه و دمه‌ی مرز ده خه‌ویت، تا نه و کاته‌ی هله‌دستیت، گیانی له
کفاله‌تی خودادیه. نه م دوخه‌یش بو مردوویش و بو نوستروویت همریه‌ک
شته، به‌لام له پووی له شهوه، خه‌وتتوهه ره زیندوویی ده مینتیت‌وه تا نه و
ده مساته‌ی که ده مریت و هیچ زینده کرداریکی لیوه ده رناچیت" به‌لام
له پووی کاته‌وه، نه فسی کفاله‌تکراویش هیچ هستیکی پی ناکات به‌لکو له
دوخی سه‌روو کات" دا ده‌زیت له مله‌کوتی په‌روه‌رگاردا که له‌زیر
ده‌سته‌لاته راسته و خوی خویدایه.

دوخی نه فسیکی مردوو، هر همان دوخی که سیکی خه‌وتتوهه وه ک له
نایه‌ت که یشدا ده یخوینینه‌وه. خه‌وتتوهه است به کات ناکات هرچه‌نده‌یش
له خونیدا پووداوگه‌لیک ده‌بینیت. با ته‌ماشای نه م نایه‌تانه بکهین له
سوده‌تی په‌وم ۵۵ - ۶۰ ﴿وَيَوْمَ تَقُومُ النَّاسَةُ يُقْسِمُ الْمُجْرِمُونَ مَا لِتُوا عَبَرَ سَاعَةً
كَذَلِكَ كَانُوا يُؤْفَكُونَ﴾^{۶۲} وَقَالَ اللَّهُمَّ أُولَئِنَّا عِلْمُهُ وَإِلَيْنَاهُ لَقَدْ لَيْسَتْ فِي كِتَابِ اللَّهِ إِلَّا يَوْمٌ
الْبَعْثَ فَهَذَا يَوْمُ الْبَعْثَ وَلَدَكُنْكُمْ كُنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ^{۶۳} فَيَوْمَئِذٍ لَا يَنْفَعُ الَّذِينَ ظَلَمُوا
مَغْذِرُهُمْ وَلَا هُمْ يُسْتَقْبَلُونَ^{۶۴} وَلَقَدْ ضَرَبَنَا لِلنَّاسِ فِي هَذَا الْقُرْآنَ مِنْ كُلِّ مَثَلٍ

وَلِئِنْ جَهَّنَّمْ بِقَاتِلَةٍ لَيَقُولُنَّ الَّذِينَ كَفَرُوا إِنَّ أَنْتَ إِلَّا مُبْطِلُونَ ﴿٦﴾ كَذَلِكَ يَطْبَعُ اللَّهُ عَلَى
مُلُوِّنَ الْبَرِّ لَا يَعْلَمُونَ ﴿٧﴾ فَأَصِيرُ إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ وَلَا يَسْتَخِفَنَّكَ الَّذِينَ لَا
يُؤْفُونَ ﴿٨﴾ هَرُوهُك چون له سهربورده میرخاسه کهدا بینیمان که
خودا سه سال مراندی و پاشان نافراندیبه وه: ﴿٩﴾ قَالَ كَمْ لَيْتَ قَالَ لَيْتَ يَوْمًا أَوْ
عَصَمَ يَوْمًا قَالَ بَلْ لَيْتَ كَمْ مائَةً ﴿١٠﴾.

هم مردوو، هه میش نوستوو، له "بان کات" دا ده زین له بر نه وهی
ههست به پوودارگه لیکی نه فسیی په تی ده که ن که دورو و نزیک هیج
په یوهندیبه کیان به جیهانی فیزیایی و کاتی فیزیایی وه نییه. هه رچی
له بارهی خله که زیندووکراوه که روزی سه لایش که پرسیاریان لی ده کریت
له بارهی نه و کاته فیزیاییه نه ره نیووه چه نده له دنیا زیان، نه وانیش
ده لین ماوهیه کی نقد که، نه وهیش له بر نه وهیه که کاتی فیزیایی له
پیگه که پووداره فیزیاییه کانه وه ده پیوریت، له بر نه وهیشی که پووداره
پابرد وویه کان بونه به شیک له یادگه، یادگه خوشی به شیک نییه له ناو
کاتدا، بؤیه گیڑانه وهی پووداره کان تییدا سه ریه خون له ههست کان که
خویان پیوه رن بق پووداره کان واته به پیوه ری کات ناپیوریت و سه ریه خون.
هر بؤیه زیندووکراوه کان له وه لامی په روه ردگاریاندا له سوره تی مومنینون
۱۱۲ و ۱۱۳ دا ده لین: ﴿١١﴾ قَلَّ كَمْ لَيْتَمْ فِي الْأَرْضِ عَدَدَ سَيِّنَةٍ ﴿١٢﴾ قَالُوا إِنَّا يَوْمًا أَوْ
بَعْضَ يَوْمٍ فَسَلِّلُ الْعَادَةَ ﴿١٣﴾ .

هر به هه مان شیوه لهم ئایه تهی سوره تی یونس ٤ تییده گهین که
ده فرمومیت: ﴿١﴾ وَيَوْمَ يَحْشُرُهُمْ كَانُوا لَيْتَمُوا إِلَّا سَاعَةً مِنَ النَّهَارِ يَتَعَارَفُونَ بَيْنَهُمْ قَدْ حَسِرَ
الَّذِينَ كَذَبُوا إِلَقَلَّهُمْ وَمَا كَانُوا مُهَتَّدِينَ ﴿٢﴾ .

ئیمه له ژیانماندا کاتیک یادی پووداوه کانی پابردوو ده کهینهوه، ئینجا
دوای توزنیک ده بیزین (هر ده لیتی دوینی بوو پوویدا)، نهم هاسته کرده بیهی
ناو ژیانی روزانه مان ئوهیه که له یادگه ماندا جی ده مینیت له و ده مهدا که
یادی پووداوه تیپه پیوه کان ده کهینهوه، ئیدی هیچ نامؤبیه کی تیدا نیبه
نه گەر نهم هاسته هله بکات و بیکاته (رۆزیک یان چند رۆزیک). لیره يشدا
لەردەم بابه تىکى هستياردا خۆمان ده بىنېنهوه، ئوهیش بابه تى نزىكتى
رۆزى هستانه وەيە که خودا دە فەرمۇتىت: ﴿وَمَا يُدْرِيكَ لَعَلَّ السَّاعَةَ فَرِيقٌ﴾^(۱۷)
﴿يَان لَهُرِدا دِيَت﴾ ﴿أَوْ تَأْتِيهِمُ الْسَّاعَةُ بَفْتَةً﴾.

پاھى ئەم ئایە تانە ئوهیه کە مرۆھیچ لە کاتە کەی نازانیت ئوه
نه بىت کە تىیدا دەزىت "کاتىش لە دەمى نووسن يان مردندا هیچ بژمیرىك و
بەھايە کى نیبى" بۆيە مردوو هەست بە خۆى ناکات تا ئە و کاتە
پادەپەپىنرىت و دەچىتە بەردەم ترازووه کەوه و كار و كرده وە کانى بۆ
لە ترازوو دەھاوېن و هەركەسە و بەرى پەنجى خۆى وەردە گرىتە و بەبى
ئوهى سته مىك لە ئارادا بىت. چەندىن سال و سەدانە بە گۈزىرە ئە و هېچ
زەویدا لەپاش مردىنى كەسىك، بەلام ئەم سال و سەدانە بە گۈزىرە ئە و هېچ
مانانىھە كىيان نىبى و هېچ بەھايە كىشىيان بۆ قايل ناكىتى، ئوهى کە بۆى
گرىنگە و شتى تىدا دە گىرىت جوقە وەرە زىندۇوه کانى و بە تايىەتىش مرۆزد
ھەر بۆيە لە بۇوي کاتە وە، قىامەتى چكولە ھەر خۆيشى برىتىيە لە قىامەتى
گەورە، بەلام لە بۇوي پووداوه کانە وە، بابەتكە بەتەواوى جىاوازە کاتىك
ئىمە كاتى فيزىيابى وەك سال و تەمن بۆ زىندە وەرە کانى سەر زەوى
دە ژمیرىن، بەلام سال و تەمنى مردوو وە کان نازمیرىن. بۆيە کاتىك يەكتىك
دە مرىت ئىدى دەلىيىن: ئە و قىامەتى لە بەر چاۋىتى. لە بۇوي کاتىشە وە:

لهوانه‌یه لهنیو گپه‌کیدا چهندین پووداوی لئی پوو بدت و شتائیتکی نوریش ببینیت بهر لهوهی حهشر بکریت، ئەمەیش دەبیتھه مانای (تأتیهم الساعه بقته - لهناکاو قیامه‌تیان دیت به سەردا) واتھ لهناکاو لهناوچوونی خۆیان دەبىن و دەمن. مانای ئوههی که قیامه‌تیش نزیکه، هەر ئوههی کە مردن نیتر لوتیان به لوتی قیامه‌توههی هېننده لوهی نزیکن و بەم شیوه‌یەش گرئ کوپرهی پووکەشیبەی نیوان زانست کە دەلیت لهوانه‌یه زهۆی و خۆر و ئەستیزه کان بۇ ملیونان سالى دىكەیش بەتتنه‌و و ئوههیشى کە قورئان دەلیت: زانستى هاتنى قیامەت تەنها لهکن خودای گەورەیه، لهوانه‌یشە نىد نزیک بیت و لهناکاویش بیت. هیچ لىك تىنەگەیشتىزک لهنیوان قورئان و زانستدا نیبە لهم بابەتەدا لهکاتىكدا ھەزمارەكانى كات لاي هەر يەككىيان به چەشىتكە. ھاوكۆكى لهنیوان ئوههی کە قورئان دەلیت و ئوههیشى زانست دەلیت پووداویتکى بىڭۈومانە، چونکە مرۆز پیوه‌ری پووداوه‌کان و چەقى بابەتكانە. گەردوون و زهۆیش لەپاش مەركى ئىمە بە مiliاران سال دەمیتنه‌و، بەلام ئىمە ھەرگىز بەم شتە نازانىن لەبەر ئوههی لە جىهانىتکى دىكەدا دەژىن "ھیچ ئامرازىتکى بىتوانى كاتىشمان لەبەردەست نابىت" تەنها ئوه دەزانىن کە قیامەت لەگەل مەركماندا يەكسەر لە پېشمان دا پادەوهستىت "نېدى لېرەوە ترسناکى و گەورەبى مەشهدە كەمان بۇ دەرەكەويت" تىدەگەين ترسان لىتى ج واتايىكى ھەيە لە كاتىكدا ئىمە لىتى بىتىڭاگىن. مرۆز نازانىت و نايشتوانىت دەمى مەركى خۆى بىانىت، ئەو لهناکاو خۆیمان تى دەھاسویت" تەمەنی مرۆز ھەرچەند درېزىش بیت ھېشتا كەمە "بىڭۈمان تى دەھاسویت" پەندەن وەرگىت، مەرك باشتىرين مۆچىارييىكارە.

چیزکی هاوەلائی نەشكەوت

لەم سورەتە پیرۆزەدا خودا ھەوالى تاقمیك لامان پى رادەگەيەنتىت كە ئىمانيان بە پەرورىنى خۆيان ھىناوه و پىتر پېتۈتىنى كراون "ملى رىسى نەشكەوتىيان گرت و لەوئى خودا سەرقاپى گوپى نانەوه، واتە پەيوەندى لەگەل جىهانى ماددىدا پەچىاندن و واى ليتكىن كە كەملىرىن زىننەچالاکىيان ھەبىت بۇ نەوهى نىزىتىرين ماوه بىتىنەوه بەبى نەوهى ئاتاجى خۆراك بىن وەك نەوهى ھەندىك جوقوھەر لە دەورانىكى ئانىاندا دەچنە سوپى متبوونەوه، لە دەورانە يىشدا كاتىكى نەفسى دەزىن و ناتوانىن بىپېتۇن لە كاتىكىدا نەوانەى دەرۈۋەپەريان لە كاتىكى فيزىيابى لىپاھاتلۇودا دەزىن، ھەر بەو ھۆيەيشەوه پىويىستە ئەمدىيەپەتكەن بۇ پاراستنى جەستەيان لە پتۈركان بەھۆى نەو ھۆمارانەى دەوراندەورى داون چونكە نىزىتىن و خەوتىن بەسەر لايەكدا، دەبىتە ھۆى خەساربۇونى نەو بەشەى كە چىسکاوه بە زەوپەپە.

نەوان بەگوپەرى خۆيان، لە كاتىكى نەفسىدان لە كاتىكىدا ھېكەلىان لە كاتىكى فيزىيابىدا دەزىت و كارىگەرەيى نەو كاتە نەفسىيەيشى لەسەرە، نەم كارىگەرەيىش دەبىتە ھۆى سىستېبوونەوهى گەشەى زىننەچالاکىي لەشيان، بەلگەيشمان بۇ نەم قىسىمە: ھەستكىرىنىان بە بىرسىتىي لە دەمىن وەخەبەرھاتنەوهدا داواكىرىنىان لە يەكىكىان كە بچىتە بازىر سا پىتۈرىكىيان بۇ بىتىتەوه لەگەل دەستىدا" وايشيان زاتىبىو مانەوهيان لە نەشكەوتەكەدا تەنها رۆزىك يان چەند رۆزىك بۇوه" نەمە لە كاتىكىدا بە پىپەورى كاتى فيزىيابى ٢٠٩ سالى خاياندۇوه نوستنەكەيان وەك نەوهى خوداي گەورە لە كىتايى چىزكەكەدا باسى دەكتات. لەوانە يە پىويىستىيەكى

نقد زندگان به خواردن هبویت، لهوانه‌یه لهسر لیواری فهوتاندا بهویت‌ن
وهک نهوهی که له چیزکه کوه تیده‌گهین ماوهیه کی که م دوای پابونه‌وهکه
ژیان. لهوانه‌یه نیردراوه‌کهيان که هاتبیته‌وه دیبیتی واهموویان مردوون،
یان هر خویشی له پیگه‌دا مردیت، به‌لگه‌ی نه م قسیه‌یه‌یش نه
نایه‌تیه: ﴿هَرَبِّمْ جَوْرَهُ وَامَانَ كَرَدْ پَيْيَانَ بَزَانَ - وَكَذَلِكَ أَعْنَانَ عَلَيْهِمْ﴾
سوره‌تی کاهف ۲۱.

پاشان نهوانه‌ی که پییان زانین، شتکی وايان لهباره‌وه بق بعون
نهبویه‌وه و لهسر بابه‌تکه‌یان بسو به مشتومه‌ر ﴿إِذْ يَتَّرَّضُونَ بِنَهْمٍ
أَمْرَهُمْ﴾. نه شته گرنگه‌ی که لیره‌دا هستی پی‌ده‌کهین نهوهیه: نه کاته
نهفسیه‌ی خه‌وتتو تیه‌ده‌په‌پیتت، خوی دهدات له سه‌دان سالی فیزیایی و
کاریگه‌ری کاتی نهفسی لهسر کاتی فیزیایی. نه شته دووباره ده‌بیت‌وه
له دخی "نقومبونی تهواوه‌تی سوییه‌کاندا" که بیگومان دوختیکی هر روا
نانسان نییه و ناتوانریت بیگه‌یی تا ته‌واو خو له بونی فیزیایی ده‌نیزیت و
نیدی بته‌واوی ده‌چیته نیو کاتی نهفسیه‌وه "هر بؤیه هیندیک سوق
ده‌بینین که تم‌هه‌نیکی دریثیان گوزه‌راندووه به‌بی نهوهی نیشانه‌کانی
پیرییان لی دیاریت.

سهرم سورما نه و دهمه‌ی میرخاسیکم بینی که تم‌هه‌منی له‌نیوان ۲۵ بق ۲۵
سال‌دا ده‌ینواند، به‌لام دواتر زانیم که تم‌هه‌منی فیزیایی راسته‌قینه‌ی له‌نیوان
۶۰ بق ۷۰ سال‌دایه. دخی کاتی نهفسی دوختیکه که له‌گه‌ل پوودراوه‌کاندا له
بؤشاییه‌کی بان - کاتدا ده‌ژیت، له بیوی زانیارییه‌کانی ئیمرقژیش‌وه
ده‌لیئین: نه م جوره ژیانه مومکینه کاتیک له بؤشاییه‌کی کاته‌کی په‌تی بان
نیمچه کاتکیدا (Space-like) ده‌بیت که لهم باره‌دا، خیرااییه‌کان زور‌له

خیرايی رووناکی خیراتر ده بن و جیهانیکه به ته واوی له جیهانی خومان جودایه که لیره، خیراترین خیرايی رووناکیبیه ”له و جیهانه دا بنه مای هۆکاریتى بره وی نامىنیت که هەميشە ئەنجام بکەویتە پاش هۇ، يان هۇ هەميشە له پېش ئەنجام وە بیه. له و جیهانه نىمچە شوينە كىيانهدا، دەكىيت ئەنجام له پېشى هۇ و بیت، بۇيە لۇزىكى ئىرە و نەوی تەواو جودایه چونكە ئەوهى ئىرە نىمچە كاتەكىبىه (Time - like).

لیرهدا دەست دەكەين بە كەندەوهى گىرى كويىرەبەك کە هۆشى فەيلە سوف و موتەكەللەيمەكانى سەرقالى كردووه ”تا پاددەبەكى نىز تىيدا ناكۆكىيان هەبى، ئەويش بريتىيە له دروستبۇونى دروستكراوهە كان له گردووندا – له ناوىشىدا دروستبۇونى خودى گىتى خۆى.

لە بەرنەوهى خودا خۆى قەدىمە (كۆنە) بەپېنى گۈزلاشتى فەيلە سوفە كان، ئەزەلىي و واجب الوجودە – هەر دەبىت ھەبىت – بەپېنى گۈزلاشتى موتەكەللەيمەكان، كەواتە دەبىت زانستىشى كۆن و بەستراو بە خودى خۆيەوه بىت، واتە ئەويش كۆن بىت. ئەز واي دەبىيىم: گرفتى لىكتىتەگە يىشتنەكە دەگەرتىوھ بۇ ئەو خەيالەي کە يەكپارچەبى خودا و جييهان دەبەستىت بە يەكەوه، ئىنجا مەرجداركىدنى بەدواي يەكدا هاتنى هۆكارەكى (ھۆ نىنجا ئەنجام) له كىدار و زانياريدا (ال فعل و المعرف) له جييهاندا و له لاي خودايش كە ئەمە مەلەبەكە خىزىنراوهە نېتو ئاوه زەوه چونكە ئەمە چواندى ئامادەبىه بە نائامادە (قياسى حازرە بە غايىب). ئەوان چونكە لیره هەميشە وايان بىنیوھ کە ئەنجام له دواي هۇ و دىت، ئىدى ئەوه يىشيان كشتاندۇوھ بەسەر خودا و كارەكانى و زانست و ئىرادەيدا، هەركىز تواناي بىركىدەوه له پېچەوانەكە بىيان ئەبووه چونكە هەرتواناي

تىيىكەيشتنىشيان نەبووە. بەشويىن يەكداهااتنى ھۆكاريەكى (التعاقب السببى) لەلای ھەموويان ئەم شتە پېيويستە و مارجە، ئەگەرچى لە جۇرى ھۆكاريەتتىي و پېيويستىيەكى جىاپاييان ھەبىت (بىنگومان فەيلەسوفان بە پېيويستى دەزانن، موتەكەلىمە كانىش نەرىتى طبىع دەكەن و پېيويستىيەكى بە نىرادەي خوداوه گىرى دەدەن و ناويان لىٰ ناوارە نەرىتى جىيگىر). بەلام ئىستا لە سايەي پېشىكەوتتە زانستىيەكانوھ، چارەسەرمان بۆ ئەم گرفته دۆزىيەتتەوە كە بەدواي يەكداهااتنى ھۆكاريەكى شتىكى پېيويست نىيە، واتە مەرج نىيە، ناكىرت بابهەتكە بىنالىنرىت بە بابهەقى زانستى خوداوه، خودا ملکەچى كات نىيە، ئەوهتا لە پۇوي زانستىشەوە سەلماندىمان كە خودى ئەم بابهە "بەدواي يەكداهااتنى ھۆكاريەكى" بە مەرج دانانىت، ئىدى ئەمەيە چارەسەر ئەو گرفته لەمېزىنەيە.

بەدواي يەكداهااتنى ھۆكاريەكى يەكتىكە لە تايىبەتمەندىيەكانى جىهانى فيزيايى، بەلام جىهانى رۇحى جىهانىتىكى نافيزيايى. ئەم جىهانە لەسەرو جىهانى فيزيايىيە، ئەگەر وا نەبوايە سنوردار و پىزەيى دەبۇو، ئېنچا حادىسىش (حادىپ) دەبۇو. قەدىم ھەر دەبىت موتلەق - رەھا - بىت، هىچ ھاوشىيەكىشى نىيە. ھەرچەندە كە مرۆز فاعىل و موريد و موختارە، كە چى ئەم تايىبەتمەندىييانە دۆز ناوارەستن لەگەل تايىبەتمەندىيەكانى خودا كە فاعىل و موريد و موختارە لەبەر ئەوهى مەملەتىي فيعل - كرده - و نىرادە - خواتىت - و نىختىار - مەلبىزادەن - لە دوو بارى جىاوازدان و هىچ خالىك پىتىكەۋيان نابەستىتتەوە "بۇ ھەرىك لە جىهانى ماددە و نامااددە دوو چۆنەتى جىاواز و سەربەخۇيان ھەيە" جىهانى مرۆز جىهانىتىكى سنوردارە، خودايىش رەھا و موتلەقە و هىچ شتىك لە و ناچىت (لىس كەمئە شىء).

له قورئاندا چهند تایبەتمەندىيى و ناوىتك بۆ خودا دانراوه كە هەموويان
بۆ نزىكىرىدەنەوەي باپەتەكەيە لە ئاوهزەوە، هەلىرىدەوەيە كە خودا جل جلالە
فەرمۇيىتى: ﴿ هُوَ اللَّهُ الَّذِي لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْأَكْلِمُ الْقَدُّوسُ السَّلَامُ الْمُؤْمِنُ
الْمَهِيمُ الْمَرِيزُ الْجَبَارُ الْمُكَبَّرُ ﴾ ئىنجا مەر پاش كەمىك دەفەرمۇيت:
سبحان الله عما يشركون، لەپاش ئەوهى تايىبەتمەندىيى چويتنەره كانى باس
كرد، يەكسەر دىسانەوە لە هەمووين داپنىيەوە.

ئايا خىرایى رووناكى لە قورئاندا باس كراوه؟

لە قورئاندا سى ئايەت ئاماژە بە كاتى جىهانى پەنهان دەكەن و
چمارەكانىش خراونەتە سەرەزىمارى كات لە جىهانى ماددىدا (عالىم
الشهادە)، ئەوهى كە خۇمان حساباتى پى دەكەين. ئايەتەكانىش ئەمانەن:

١. ﴿ وَسَتَعْلَمُونَكَ بِالْعَذَابِ وَلَنْ يُظْلَفَ اللَّهُ وَعْدُهُ، وَلَكَ يَوْمًا عِنْدَ رَبِّكَ كَافِلٌ

سَنَنٌ مَّا تَعْدُونَ ﴿ ١٧ ﴾) الحج ٤٧.

٢. ﴿ يَدِيرُ الْأَمْرَ وَنَسْمَاءَ إِلَى الْأَرْضِ ثُمَّ يَرْجُحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ أَلْفُ سَنَنٍ
مَّا تَعْدُونَ ﴿ ١٨ ﴾) السجدة

٣. ﴿ تَصْرُّجُ الْمَلَائِكَةُ وَالرُّوحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ خَمْسِينَ أَلْفَ سَنَنٍ ﴿ ١٩ ﴾)
المعارج ٤

دكتور محمد مەنسور لە كتىبى (الكون والإعجاز العلمي للقرآن) راپھەي
ەردۇو ئايەتەكەي سەزىدە و حەجى بېيەكەوە و وەك يەك كىردىووه،
بەلكەيشى پى ھىتاونەتەوە كە بىرىتىن لە ئەپەپى خىرایى كەردۇنېي بۆ
گواستنەوەي فەرمانى ئىلاھى، حساباتەكەيشى بەم شىۋەيە خوارەوە
ئەنجام داوه: ھەزار سال لەوهى ئىيە ھەزىمى دەكەين دەكاتە ۱۲ ھەزار

خولی مانگ به دوری زه ویدا، کوئی ژماره‌ی نه م خولانه وانه وانه وه یه کسانه به موادیه‌ی که هیف ده بیت که یه کسانه نه و دووریه‌ی که نه مری نیلامی له یه ک روزدا ده بیت که هاوکیشه‌که‌ی بهم چه شنه‌ی لی دیت: به رزترین ناستی خیرایی گه ردونی × کاتی روزی زه مینی - ۱۲۰۰۰ × دریزی خولگه‌بی هیفی و له ویشنه‌وه نه مه مان دهست ده که ویت:

به رزترین ناستی خیرایی گه ردونی = (۱۲۰۰۰ × تیکرایی خیرایی خولگه‌بی هیف × کاتی مانگی قه مری) ۱ کاتی روزیکی زه مین حساباتی گشتی نه نجامیکی نقد سهیر ده دات به دهستوه که به رزترین ناستی خیرایی گه ردونی ۲۹۹۷۹۲,۵۰ - ۲۹۹۷۹۲ کیلومتر/چرکه که به ته واوی نه نجامیکی سه رسپره‌تنه ره چونکه خیرایی روناکی پوناکی به پیوه ره نیوده وله تیبه کان - ۲۹۹۷۹۲,۴۵ کیلومتر/چرکه. نه نجامه وای له دکتور محمد منصور کرد که بپوای وابیت قورنائی ژماره‌یه کی ته واو ده قیقی پی گوتوبین نه گه ر چیش خیرایی روناکی خوی ژماره‌یه کی خه ملینراوه. منیش ده لیم: نه نجامگیریه که تویژه ره دهستی خستووه پاست و دروسته له چوارچیوه‌ی پوخته‌ی حساباته کانه وه، به لام لهوانه‌یه نه شته بتوهه‌ی سوره‌تی سه جده پاست بیت و بتوهه‌ی سوره‌تی حاج له بار نه بیت سه ریاری لیکچونیکی پوواله‌تی له نیوانیاندا، به لام نه وه ناشکرایه که سیاقی نایه‌تکه‌ی سوره‌تی سه جده و حاج نقد لیک جودان. له یه که میاندا ده بینین کافران پهله بیانه زوو سزای خودایان بگاته سر که به لینی پی داون، که نه مه "میقات" ه، واته کاتیکی بی جووله، هر بؤیه "الف سنه" له گه ل پیشگری "ک" دا به کار براوه که بتو چو واندن سودی لی ده بیتریت:
﴿وَسَتَعِلُّونَكَ بِالْمَذَابِ وَلَنْ يُخْلِفَ اللَّهُ وَعْدَهُ وَلَنْ يَوْمًا عِنْدَ رَبِّكَ كَالْفُ سَنَةً مِمَّا

تەماشاکەين نەيگۈوتۈوه "بألف يان هەر ألف" بەتهنەها.
بەلام نەوەي كە لە سورەتى سەزدەدا ھاتۇوه ئاشكرايە كە ھەرمابەست
پىئى خىرايىيە (وەك نەوەي توپىزەرى ناوبىراو بۇي چووه) چونكە سياقەكە
بىزۇتنى گىتووهتە خۆى و دۆخى بەرزبۇونەوەيە (العرج) .

ئايا خىرايى پۇوناكى بىرىتىيە لە خىرايى نەمرى خودايى؟

نەو تېبىنېيە گىنگەي كە تومار دەكىيت لەسەر بۆچۈونەكى دكتور
موحەممەد حەسب نەوەيە: جىيەجىتكەن ئەو ئەنجامەي كە نەو پىئى
كەيشتۇوه لەسەر ئايەتكەي سورەتى سەجە وىتىاھەك دەزىنېتىھە ئىيۇ
ئاوهزەوە وەك بلىيەت: شوينىكەن ھەيە كە فەرمانى پەروھەرینى لېۋە دەر
دەچىت و دوايىش بۆ ئەويى وەردەگەپىتەوە، لىرەدا دووجارى گرفتىك
دەبىنەوە، ئايەتكە دەۋىزىت "يدبر الامر: واتە خودا - خودا كارەكە
پادەپەپىنېت - "لە ئاسمانەوە بەرەو زەمين و دواتر بەرەو بان
ھەلدىكشىتەوە لە رۇزىكدا كە لاي ئىيۇھە گەر بىپىون، مەزار سالتان پى
دەچىت - ئەر رۇزە ھاوتايى مەزار سالە لە سالانەي كە ئىيۇھە ژمارى پى
دەكەن - خۆ ئەگەر خىرايى نەمرى پەروھەرین خودى خىرايى پۇوناكى
بىت، وەك نەوەي دكتور ئامازەي پى داوه، نەو كاتە فەرمانى پەروھەرین
پاش مەزار سال دەگاتە ئىمە - مەوداي دەرچۈون و وەركەتنى ئىمە مەزار
سالى پۇوناكى پى دەچىت، ئەم شوينىش ئەگەر بە پىئى ھەزمارە
فەلەكىيەكان بىت شوينىكى نۇدۇزىكە !! ! دەبوايە توپىزەر تېبىنى ئەم
شەتى كىدبا و دەتوانىن ئەم لىتكانەوەيە وەك ئىجتىهادىكى دكتور دابنېين و
لىتكانەوەي قولىز ھەيە بۆ ئەم باپتە كە ئىرە شوينىكى شىاۋ ئىيە بۇيى
ھيوا مایە خودا ئىجازەي نەوەمان بىداتى لە شوينىكى دىكەدا باسى بکەين.

واتای عروج

لیردهدا له سه ر تیبینییه کی گرینگ پاده و هستین له قورئانی پیرقزدا، تیبینی ده که بین خودای گهوره هردو زاراوهی (عروج) و (معارج) به کار ده هیئت لوه کاته که باسه که په یوهندیداره به جووله له ناسمانه کاندا، ئم زاراوانه بش نامازه زمانه وانی هستیار و وردیان تیدایه، له فرمونگه کانی زمانی عره بیدا و شهی (انعراج) بریتیبه له "ladan و لاربونه وه له جووله دا (عه رجیش تنهها له کاتی بزووتنداده ده که ویت) . نه گه ر ته ماشای "لسان العرب" بکهین: و انعرج الشیء: واته شته که به لای پاست و چه پدا لار ببویه وه" و انعرج: إنعطاف: لاربونه وه. له کاتی بزووتندیدا نامازه بهم شته ده کریت، بؤیه له سوره تی مه عاریج نایه تی ۴ باسی ده کات: ﴿معارج ۴ - تَنْجُّ الْمَلَائِكَةَ وَالرُّوحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ خَمْسِينَ أَلْفَ سَنَةً ﴾ ۱۱﴾ هه روہا له سوره تی حددید ۴ دا ده فه رمویت: ﴿- يَعْلَمُ مَا يَلْجُعُ فِي الْأَرْضِ وَمَا يَخْرُجُ مِنْهَا وَمَا يَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ وَمَا يَعْرِجُ فِيهَا وَهُوَ مَعْلُوٌ أَنَّ مَا كُشِّمَ وَاللَّهُ يَعْلَمُ مَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ﴾ ۱۲﴾ هه روہا سوره تی حیجر نایه ته کانی ۱۴ و ۱۵: ﴿- وَلَوْ فَنَحَنَّا عَلَيْهِمْ كَابِكًا مِنَ السَّمَاءِ فَظَلَوْا فِيهِ يَعْرِجُونَ ﴾ ۱۳﴾ لَقَالُوا إِنَّمَا سَكَرْتُ أَبْصَرْنَا بَلْ تَحْنُّ قَوْمٌ مَسْحُورُونَ ﴿ ۱۴﴾ به کارهینانی زاراوه کانی "معراج" و "معارج" له کاتی باسکردنی جوله بهره و ناسمان دا به تنهما به کار دیت و نه بش شتیکی هه روا له هوانته نییه، بـلکو له بـهـرـهـوـهـیـهـ کـهـ: بـزوـوتـنـیـ گـهـوـرـدـوـونـ لـهـ شـوـینـکـاتـیـ قـوـقـزـداـ بـهـ هـبـوـونـیـ هـیـزـیـ کـیـشـکـرـدـنـیـ گـهـرـدـونـیـ بـؤـ هـمـوـوـ تـهـ جـیـاـواـزـهـ کـانـ،ـ هـهـ بـؤـیـهـ هـمـوـ بـزوـوتـنـهـ کـانـ لـهـ گـیـتـیدـاـ بـهـشـیـوـهـیـهـ کـیـ مـهـیـلـانـ لـارـ - پـوـ دـهـدـهـنـ وـ هـبـیـجـ

جووله يك پهيدا نابيit به هيج شبيوه يك که له سره هيئتيکي پاست بيت به
تنيگه يشته ئيقليدييکه - راکشاوه که -. تهنانهت پووناکي و هامو
شهپرکه کاروموگناناتيسسييکان که له مهودا زقد زقد دوروه کانى گردونه و
پيمان دهگن، هامو ويان پېنگيکي لار و چېپ و پاست دهپن بهپئي ئو
قوقزبيي که له بوشائي گردوندا همي و ناويشى لى نراوه " هيئه کانى
جيوزدنس Geodesic Lines "، وشهى پراپريش بوڭشم شته له زمانى
عره بيدا بريتبيه له " معراج " که تاكه وشهىکه و قورئانيشى که گوزارشت
دهکات له هيئه کانى جيوزدنس، بويه ئىتمە ناودىرى دهکين به " معراج " و
" معراج " و ردتر ماناکه يشى تىدەگەين و له قورئانيش تى دهگەين.

نایا تمەنی گىتى له قورئاندا دەبىينىنەوە؟

ئەوهى که له سورەتى مەعارضى ئايەتى ٤ دا هاتوروه: ﴿معراج ٤ - شُرُجَ
اللَّتَّى كَمَّ وَالرُّوحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ مِقْدَارُهُ حَسِيبَ أَلْفَ سَنَةٍ ۚ﴾، ئەم ئايەتە -
خودا زاناترە - بەلام ئامازەتى تەمنى گردۇنى تىدایه، ئەما تىبىينى ئەوه
دهکەين که قورئان پېوهىتكى بۆ ژمارەتى سالەكان دانەناوه و باسى "ما
تعدون" يشى پۇن نەكردوھتەوە کە مەبەستى كامەيە" پەنجا هەزار سالىش
رىيک يەكسانە بە "١٨٢٦٢١١" رەذبەبى كەم و زىياد، ئىنجا ئەگەر هەر
رۇزىكىمان دانا بە هەزار سالى قەمەرىي (ما تعدون)، ئەمەيش واتە: ئو
پەنجا هەزار سالە يەكە نادىيارە (المجهوله الوحده) يەكسانە بە
" ١٨٢٦٢١١...." سالى قەمەرىي يان " ١٧٧١٨٣٢١..." سالى مەتاوى،
ھەرىيەكتىك لەمانەيش بىت ھەرنزىيکە لە تەمنى خەملەنزاۋى گردۇنەوە، لە
تەفسىرە كۈنە كانىشدا شتائىتكى ھاوچەشنى ئەمە ويئزاون، ئەگەر ئىتمە
بىگەپىنەوە بۆ باسى كۆكراھەوە خۇرۇمانگ و وەك ئەوهى پىشتر

با سماں کرد که لە کوتا رۆژى مانگى قەمەریدا پۇو دەدات ئەودەمەی مانگ
ھىلالە، ئىنجا واتاي ئەم بەم چەشىھى لىتىت كە: کوتايى گەردون
دەكەۋىتە كوتايى رۆژى كوتا مانگى قەمەرىي كە برىتىبى لە كوتا سالى
تەمەنى گەردون، ئىنجا مەگەر هەر خودا خۆى ئەسالە بىزانتىت كە يە.

رەفەئى نايەتى مەعارضى لای ئىين كەسىر

فەرمۇدە خواى پەروەردگار ﴿فَيَوْمٌ كَانَ مِقْدَارُهُ، حَسِينَ أَلْفَ سَنَةٍ﴾

﴿ ١ ﴾ چوار گوتە لەبارەوە وېڭداوە:

مەبەست لە و مەودايە برىتىبى لە مەودايى نىوان عەرشى مەزن و
ئەسفەلە سافىلىنى زەھى حەوتەم، ئە دۈورييە پەنجا ھەزار سالە، ئەم
دۈورييە برىتىبى لە دۈورى عەرش و نىوهندى چەقى زەھى حەوتەمەوە،
ھەرۇھا برىتىبى لە فراوانى عەرشىش. لە نىوهتىرەوە تا نىوهتىرە
پەكسانە بە پەنجا ھەزار سال كە لە ياقوتىكى سورەوە دەست پى
دەكەت وەك ئەوهى ئىين ئەبى شەبى لە پەرتۇوكى "تايەتمەندىيەكانى
عەرش" دا باسى دەكەت.

ئىين ئەبى حاتەميش لە رەفەئى ئەم ئايەتەدا وېڭاۋىتى: لە ئەحمدەدى
کورپى سەلمە، لە ئىسحاقى كورپى نىبراهيم ئەويش لە حەككامەوە و
ئەويش لە عەمرى كورپى موعەممەر، لە لەيسەوە، لە موجاھىدەوە، لە
ئىين عەبباسەوە : ﴿فَيَوْمٌ كَانَ مِقْدَارُهُ، حَسِينَ أَلْفَ سَنَةٍ﴾ واتە ئەمرى
خودا لە كوتايى ئەسفەلە سافىلىنەوە تا كوتايى ئاسمانە كان پەنجا ھەزار
سالە، واتە كاتىك ئەمېرىكى ئىلامى لە ئاسمانەوە بۆ سەر زەھى نازىن
دەبىت و شتىكىش لە سەر زەھوبىيەوە ھەلددەچىت بەرهە ئاسمان لە رۆژىكى

تەواودا دەبىت كە دەكاتە ھەزار سال چونكە دوورى نىوان زەۋى و
ئاسمان نىۋ ئەۋەندە يە ٥٠٠ سالە (٥٠٠ بىز ھاتنە خوارەوە، ٥٠٠ بىز چۈنە
سەرەوە-الف سنە) .

ئىپىن جەرىر دەگىپېتەوە لە ئىپىن حەمىدەوە لە حەككامەوە، لە
عەمرى كورى مەعروفة وە، لە لەپىس و ئەويش لە موجاھىدەوە كە باسى
ئىپىن عەباسى تىدا نىبە، ھەروەھا ئىپىن ئەبى حاتەم دەلىت: لە باوكىمۇ،
ئەويش لە عەلى كورى موحەممەدى تەنافوسييەوە، لە ئىبراهىمى كورى
مەنسورەوە، لە نوحى مەعروفة وە، لە عەبدولوھابى كورى موجاھىدەوە
و ئەويش لە باوكىيەوە و لە ئىپىن عەبباسەوە وتتوویەتى: غەلتى (غلط)
ھەر زەۋىيەك ٥٠٠ سالە، نىوانى ھەر زەۋىيەكىش بۆ زەۋىيەكى دىكە ٥٠٠
سالە، ئەمە دەكاتە ٧ ھەزار سال، غەلتى ھەر ئاسمانىكىش ٥٠٠ سالە و
نىوان ئاسمانىك بۆ ئاسمانىك ٥٠٠ ھەزار سالى دىكەيە، كە بە زەۋى
ئاسمانانەكانەوە دەكاتە ١٤ ھەزار سال، نىوان ئاسمانى حەوتەم و عەرشى
مەزنىش ٣٦ ھەزار سالە و كۆى كىشتى دەكاتە ٥٠ ھەزار سال ﴿فَيَوْمَ كَانَ
مِقْدَارُهُ حَمِيمَ أَلْفَ سَنَةً﴾ .

قسەى دووه م: مەبەست پىتى ماوەى مانەوەى گەردۇونە، تەمەنى
گەردۇون ھەر لە بەرى ئافراندىيەوە تا ھەللىرىساندىن قىامەت. ئىپىن ئەبى
حاتەم دەلىت: ئەبو زەرعە پىتى و تىن، ئەويش لە ئىبراهىمى كورى موساي
بىستبۇو، لە ئىپىن ئەبى زائىدە، لە ئىپىن جورەيچ و ئەمېش لە
موجاھىدەوە كە لەبارەي ﴿فَيَوْمَ كَانَ مِقْدَارُهُ حَمِيمَ أَلْفَ سَنَةً﴾، ئەم
ئايەتە تەمەنى جىبهانە و خودا واى بۆ دانا ئەو دەمەى كە ئافراندى.

کاتی پیکھینانی ئاسمانانه کان و زهوی

با بهتى پیکھاتنى ئاسمان و زهوى لە زور جىلى قورئاندا هېنراونەتە بەر باس و خواس، بەلام ئەوهى كە پەيوەندىدارە بە تەوقىتە كاتەكىيەكانەوە، ئەو لە ھەشت شويىندا وەبەر باس نزاون، لە حەوتىياندا باسى ئەوه كراوه كە كردەي پیکھينان شەش رۆزى تەواوى خايىاندۇوە ئەمانەيش ئايەتكانى: ئەعراف ۵۴، يۇنس ۳، ھود ۷، فورقان ۵۹، سەجدە ۴، قاف ۲۸، حەدىد ۴ و درىزەي پیکھينانەكەيش لە ئايەتى ۹ ئى سورەتى فوسسىلەتدا باس كراوه.

لە ھەموو ئايەتكاندا پېتوھرى پېوانى رۆزەكان پېتوارە (غايىبە)، بۆ نمۇونە: (شەش رۆز: سته أىام) ھىچ ئامازە و ھىممايمەك لە بەردىستدا نىيەكە ئەو رۆزە چ رۆزى فيزىيابىيە چونكە نەوتراوه لەو رۆزەي كە خۆتان پىسى دەپېتۈن (ما تەعدۇن)، ھەروەها دوو ئايەتكەي حەج و سەجدەيش بە ھەمان شىتىو كە نەوانىش ھىچ جىاكارىي و بۇونكىرىدە وەيەكى تىدا نىيە كە مەبەست پىرى چ جۆرە سالىيەكە، ھېنديك لە راھەكاران و توپىيانە كە بىرىتىيە لە ھەزار سالىي قەمەرىيى، ئەمەيش لەبەر دىارييىكىرىنى با بهتەكە بە ئايەتكانەوە كە لە چەند بۇوبەرى پېشىوودا باسمان كردىن. ئەگەر واماڭ دانا و گىتى لە شەش رۆزدا و ھەر رۆزەيشى ھەزار سال بىت، ئەم شەش ھەزار سالە پېچەوانە دىتەوە لەگەن دەرخستىنە زانستىيە راست و دروستەكاندا كە خەملاندىيان بۆ تەمنى گىتى بە نزىكەي ۱۰ بۇ ۲۰ مiliار سال كردووه، بۇيە لەوانىيە راستر ئەوە بىت ماناي ئەم رۆزانە بە قۇناغبەندى واتا بکەينەوە كە كەردوونى تىدا ئافرىيتراوه. ئەوهى كە باسمانكىرد لە كىتىبەكەي دكتور مەنسور موحەممەدەوە دەرمان ھېتىناوه و ئەو ئەم خەملاندىي بۆ تەمنى

گه ردون نه نجام داوه، نه نجامدانه که يشى به پشت به ستن بهم نايه تانه هى
سوره تى فوسسيله ته که ده فه رمويت: ﴿ فصلت ۹ - ۱۲ - * قُلْ أَيُّنَّكُمْ

أَتَكُفِّرُونَ بِاللَّذِي خَلَقَ الْأَرْضَ فِي يَوْمَئِنْ وَجَعَلَ عَوْنَوْنَ لَهُ أَنْدَادًا ذَلِكَ رَبُّ الْعَالَمِينَ ۚ ۱) وَحَمَلَ فِيهَا رَوَسِيَّ مِنْ فَوْقَهَا وَبَرَكَ فِيهَا وَقَدَرَ فِيهَا أَقْوَاتَهَا فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ سَوَاءَ لِلْسَّائِلِينَ ۚ ۲) مُمْ أَسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلأَرْضِ أَقْتِنَا طَرْعًا أَوْ كَرْهًا فَالْأَنَّا أَتَيْنَا طَلَابَعِينَ ۚ ۳) فَقَضَاهُنَّ سَبْعَ سَمَوَاتٍ فِي يَوْمَئِنْ وَأَوْحَى فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا وَزَيَّنَ أَسْمَاءَ الْأَذْنِيَّا بِمَصَبِّيَّ وَحَفَظَهَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ ۔ ۴)

نم نايه تانه يش دوو گري کوييره يان تيدايه (به لايه نى كه مه وه) :
يـکـم: ناشـکـرا باـسـى نـهـوـهـ يـانـ تـيـداـيـهـ کـهـ زـهـوـیـ بـهـرـلـهـ نـاسـمـانـ
پـيـکـهـيـنـراـوـهـ.

دووـم: کـرـتـيـ گـشـتـيـ نـايـهـ تـهـ کـانـيـ پـيـکـهـيـنـانـ ۶ رـقـذـهـ کـهـ جـياـواـزـهـ لـهـوـهـيـ
نهـوـلـاـ کـهـ باـسـ لـهـ شـهـشـ رـقـذـ دـهـکـاتـ.

کـرـدـنـهـوـهـيـ گـرـيـ کـويـرـهـيـ يـهـکـمـ بـهـمـ چـشـنـهـ دـهـکـريـتـ کـهـ بـلـتـيـنـ: رـاـوـيـسـتـانـ
ـيـسـتـواـيـ پـهـ حـمـانـ لـهـ نـاسـمـانـ (جيـبهـ جـيـکـرـدنـيـ نـهـمـرهـ کـانـيـ کـهـ شـايـهـ بـهـ
خـودـيـ خـويـهـتـيـ) لـهـ دـوـخـهـيـ کـهـ نـاسـمـانـهـ کـانـ هـيـشـتـاـ دـوـوـکـهـلـ دـخـانـ
بوـونـ، نـهـ دـوـوـکـهـلـهـيـ کـهـ لـهـ نـايـهـتـيـ سـيـتـيـهـ مـداـ باـسـکـراـوـهـ، وـاتـهـ نـاسـمـانـ خـويـ
هـبـوـوـهـ، بـهـلـامـ کـيـشـهـکـهـ وـهـکـ خـويـ دـهـمـيـنـيـتـهـ وـهـ چـونـکـهـ نـيـمـهـ پـوـوبـهـپـوـوـيـ نـهـوـهـ
دهـبـيـنـهـوـهـ کـهـ دـهـ فـهـ رـموـيـتـ: ﴿ حـوـتـ نـاسـمـانـهـ کـهـيـ لـهـ يـهـکـ رـقـذـاـ پـيـکـ هـيـنـاـ
فـقـصـهـنـهـنـ سـيـعـ سـمـوـاتـ فـيـ يـوـمـيـنـ ۷)، ئـايـاـ پـيـکـهـيـنـانـ زـهـوـيـ پـيـشـ پـيـکـهـيـنـنـيـ حـوـتـ
نـاسـمـانـهـ کـهـ وـتـوـوـهـ يـانـ پـيـشـ نـهـوـهـ کـهـ وـتـوـوـهـ کـهـ نـاسـمـانـ دـوـوـکـهـلـيـهـ کـهـ بـيـتـهـ
حـوـتـ نـاسـمـانـ؟ نـهـ بـاـبـهـتـهـ وـاجـوـيـ توـيـثـيـنـهـ وـهـ قـوـولـهـ کـهـ پـهـيـوـهـندـيـدارـهـ بـهـ
تـهـمانـيـ نـهـسـتـيـرـهـ بـرـزـکـهـ کـانـهـوـهـ تـاـ دـهـگـاتـهـ سـهـرـ زـهـوـيـشـ. شـتـيـکـيـ دـيـکـهـ يـشـ کـهـ

شایه‌نی باسه: وشهی (شم) لای زمانزانه کان بۆ ئاماژه‌ی پیزبەندی به دوای
یەکدا نایهت، بەلکوو پیتى فی "فَقَضَاهُنْ" واده‌کات ماناکه‌ی والیک
بدریتەوه که زه‌وی بەر لە ئاسمانه کان پیک هینراوه، لیتره‌دا دووچاری گرى
کویره‌یەک دەبینه‌وه که ئاتاجى به تىخويىندەوه و توپىزىنه‌وه قۇولۇمەیه،
حەوت ئاسمانه کە چىن؟ ھەموو كتىبانى كەونارا و تازە کە لەم باره‌يەوه
دۇواون، ھىچيان دەرد دەرمان ناكەن، ھەربۆيە وەست دەكەم نەم
باپەتە ئاو كېشە.

ھەرچى لەباره‌ی گرى کویره‌ی دووه‌مەوه: دكتور موحەممەد
حەسبە تىپوانىنىكى قەشەنگى ھەیه، ئەو ھاتۇوه دابەشكارىيەکى بۆ
ئايەتەكانى سورەتى فوسسیله‌ت كردووه بەم چەشە:

۱. دوو رۆژ بۆ پىكھىنانى زه‌وی لەو ئاسمانه بەرايىه دوكەلىيە.
۲. دوو رۆژىش بۆ پىكخستان - تەسوبييە -ى حەوت ئاسمانه کە.
۳. دوو رۆژ بۆ پىكخستانى زه‌وی لە پۇوى جىۋلۇچى و بايۆلۈچىيەوه،
پاشان پامەيتانى ھەموو شتەكان بۆ مرۆ.

ئەو ۴ رۆژه‌ى کە لە ئايەتى ۱۰۱ سورەتى فوسسیله‌تدا باس كراوه،
دوو رۆژه‌کەی پىكھىنان و دوو رۆژه‌کەی رامكىردى زه‌وی دەگرىتە خۆى تا
دروستبۇونى زه‌وی. ئەو كاتەی کە پىۋىست بۇوه بۆ پەقبۇونى توپىزىالى
زه‌وی تا دروستبۇونى مرۆ، نزىكەی چوار مليار سال و نىويى خاياندۇوه
بەپىي خەملاندە زانستىيە ھارچەرخەكان. دكتورى ناويراوه ستاوه بە
دۆزىنەوهى تەمنى گەردوون لە پوانگەي قورئانه‌وه بەم شىۋىيە:

تەمنى گەردوون: $12,5 \times 4,5 = 56$ مليار سال.

ئەم ژمارەبە لە پۇوى زانستىيە وە پەسەندە. زۇرىش نزىكە لەو ژمارە خەملەنچىراوهى كە تا ئىستا بۆ كەردىون دانراوه، بەلام ئەم ژمارەبە زىاترىش ھەل دەگرىت، ئەگەر تەمەنى جىۆلۆجى زەۋى بگۈپىت، بە زىادبۇنى ئەم، تەمەنە قورئانىيەكەي گەردوونىش دەگۈپىت، لە مەر باروودۇخىتكىشدا ئەگەر مۇقۇق توانى تەمەنى راستەقىنەي گەردوون بىدۇزىتە وە كە گەرەتلىك بىت لەم ژمارەبە، بۆ نەمۇنە ۱۸ مiliar سال، ئەو كاتە: تەمەنى جۆلۆجى زەۋى دەبىتە ۶ مiliar سال.

ئەو ھەزىزىمىنەن كە لە دكتور موحەممەد مەنسۇر حەسبە وە ھېتىرانە بەر باس و لىتكۆلىنە وە، نەمۇنە ئەو جۇره تىكۈشانانەن كە دەگرىت توپىزەران پىسى ھەستن، بەلام ناتاجى ورده كارى و تەئۇيلاتى پىترە تا تىنگەيشتنىكى گشتگىر و فارە پەھەند لە خۆى بگرىت و تواناي پافە كەردىنى كۆز ئايەتە پەيوەندىدارەكانى ھەبىت. ھەروەك پىشىتىش پرسىمان:

ئايا ھەوت ئاسمانەكە بىرىتىن لە ھەممو گىتى؟

بۆچى ھەوتىن؟

ئايا ئەم ھەوت ئاسمانە، فەلەكىن وەك ئەوهى پافەكارانى پىشىن باسيان كەردووه؟ يان ئەوهەتا كۆستىرەن؟

پرسىيارەكان نىدىن كە دەگرىت بخىنە ئىز ئەم جۇرە حساباتان، نەز وائى دەبىنەم هېشىتا زۇر زۇرە بۆ شىكاركىردن و تىنگەيشتنى ئەم جۇرە پرسانە.

پوخته‌ی تویژینه‌وهکانی نووسه‌ر له بواری زانسته گه ردوونییه‌کاندا چركه سره‌تاپیه‌کانی پیکهاتنی گیتى

تویژینه‌وهکانی بهنده زیاتر جهخت له سه‌ر چركه‌ساته سره‌تاپیه‌کانی
گه ردوون ده‌کنه‌وه، واته به‌ته‌واویی ثو چركه‌یه که گیتى وه دیارکه‌وت –
پیکهینرا -. قورئانیش ناماژه‌ی ثم باهته‌ی تیدایه که ده‌فرمومیت:
﴿بَيْذَهُ: بِهَذِهِ وِيدَا بَيْنَ وَبَيْنَ، بَيْبَنْ چَلْفَنْ دُنْيَا پِيْكَهِينَرا – فَلْ سِبْرُؤْافِ الْأَرْضِ
فَانْطُرُوا كَيْفَ بَدَأَ الْخَلْقُ﴾، ثم تویژینه‌وه‌یه‌یش له پیگه‌ی پشکنینی به‌تال
(العدم Vacuum) دوه پس ده‌گات و ته‌واو ده‌بیت له چوارچیوه‌یه‌کی
شوینکاته‌کیی دیاریکراودا و له زیر دوختیکی دیاریکراویشدا .

به گشتی بهنده سودم له نموونه گه ردوونییه‌که‌ی ثه‌نیشتاین وه رگرتوروه،
نه‌وه‌ی که وینای به‌شه کاته‌کییه‌که‌ی ثه‌ندازه‌ی گه ردوونی تیدا کراوه به
بیچمی پوویه‌کی گۆبی سی دووریی (2D) نوقمبوله بوشاییه‌کی چوار
دووریدا، واته به‌شه کاته‌کییه‌که‌ی له شیوه‌ی قوقزیکی ئایه‌تیدایه (وجه‌ب)
، بـلام هـرچـی لـیکـولـینـهـوهـیـهـ لـهـ بـارـهـیـ پـیـکـهـاتـهـ مـادـدـیـهـ کـهـیـ گـهـ رـدوـونـهـوهـ،
نهـواـ لـهـ چـوارـ بـوارـهـداـ توـیـژـینـهـوهـمانـ ئـهـ نـجـامـ دـاوـهـ:

۱. بواری ژماره‌یی (نا ئاراسته‌یی) **Minimally – Coupled Scalar Field**
۲. بواری ژماره‌یی (ئاراسته‌یی) **Conformally – Coupled Scalar Field**
۳. بواری نیوترينو‌هاته‌کان **Neutrino Field**
۴. بواری فوتون‌هاته‌کان **Photon Fields**

پوخته‌ی شیوازی کارکردن که میش به پتی وزه‌ی به تال بخ نم بواره چندیتیانه له پتگه‌ی هژماری به های پیش‌بینیکراو Expectation Value بخ دریزکراوه‌ی وزه و گوپی نم بواره گریمانه کراوانه نه نجام ده دریت له دو خی نه بروونی پشتینه نهندازه بیه دیاریکراوه‌که‌ی بخ شاییدا.

ژماره و حسابات کان نه وهیان تیگه‌یاندم که گردونن له ساتی دروست بروندادا هلتوقیوه به برپیک له مادده و وزه‌ی دیاریکراو له شوینیکی تنه‌گه‌لان و زور بچکزانه‌دا (شوینیکی نا سفری) به چرپی شلوق Non zero Volume. پاشان ده کریت له قه‌باره‌یه کی ناسفریدا Density ناموییه نالوجیکیه که‌ی فریدمان تیپه‌پینریت Friedman Singularity. له هه‌مان کاتیشدا نه وهی که په‌رده لسهر باری دروست‌برونونی به‌رده‌وام لاده‌دات، به ریزه‌ی راسته‌وانه له گه‌لن دوچای نیوه‌تیره‌ی گه‌ردونندا ده گپریت، نه مه‌یش وا ده‌کات چرپی به‌رده‌وام له که مبوبونه‌وهدا بیت له گه‌لن زیادبروونی نیوه‌تیره‌ی گه‌ردونن و به مه‌یش نه وهی گشتی چرپی همیشه له حالتی شلوق‌دا ده مینیتیوه، نه مه‌یش شلوق‌هیش وهک ناشکرایه پتچه‌وانه ده گپریت له گه‌لن نیوه‌تیره‌ی گه‌ردونندا. نه وهی عده‌هه‌میبه‌ی که دروست ده برو له چرکه‌ساته کانی زور سره‌تای دروست‌برونونی گه‌ردونندا ناو نرابوو به وزه‌ی کازیمیر Casimir Energy، نه مه‌یش نه وهی گریمانه کراوه پیویسته‌یه که له‌ویدا زور به خیرایی زیاد ده‌کات، نه مه‌یش له پتگه‌ی نزدی به زیبورونه‌وهی پله‌ی گه‌رماؤه ده‌رده که‌ویت کاتیک ده‌کات نزیکه‌ی "۱۰" کلفن. به‌لام نه م وزه‌یه وهک وزه‌ی تیشکدانه‌وه نیبه (نه وهی که ده‌بیزانن) و ملکه‌چی یاسای پلانک نایبت بخ دابه‌شبیونی شه‌منگی واته له پاش ته‌تلکه‌کانه‌وه دروست نایبت (دیواریان له نیواندا نیبه تا کارلیک له گه‌لن تیشکه‌کاندا بکهن).

هارچونیک بیت ئەنجانى ئەم جۆرە لېكۈلینەوانە بۇ زیاتر تىگەيشتن لە سەرەتاکانى گەردۈن نىد گرنگە.

پاشان لەبارەي گەشەسەندنى گەردۈن و دروستبۇونى تەنلىكە سەرەتابىيەكان، ئىمە بىنیمان گەرمائى گەردۈن لە سەرەتادا زىد خىرا زىدادەكەت و وىنەي چاخىكەمان دەداتى كە ناونراوه بە چاخى كازىمىرى، كە هيىشتايىش مادده تىيدا شىۋەي نەگرتۇوه.

لەم سەرەممەدا هيىند پلەي گەرمام زىياد دەكەت تا دەگاتە ترۆپكى خۆى و دواتر خل خلىٰ و بەپىي ياساي پلانك دىتەوه خوارەوه بۇ دابەشكەرنى شەبەنگە گەرمىيەكان. هەربۆيە ئەم سەرەممەمان (لەو ساتەوه تا ئەمنى) ناو ناوه: "سەرەممى پلانكى". لەگەل سەرەتاي ئەم چاخەدا پلەي گەرمایش دەست دەكەت بە نزمبۇونەوه و دەتوانىن بلىيىن ياساي پلانك لەم چركەيدا لەدايىك بۇو.

چپی وزه له بوشایی ئەنیشتاین و له دایک بوونی تەنۆلکە کان

بۇ پاھە کىرىنى ئەو گۈپانكارىيە لەناكاوهى كە لە سروشىتى وزه جۇراوجۇرە کان لە عەدەمەوە روودەدات، ھەولىمدا ئاراستە و شىكارى ئەو تىۋىرىيە بىكەم كە ناو نراوه بە چىپى ئەنیشتاین - بۇز Bose -Einstine condensation ناپىزەيىھە کان لە بوشایىي ئەنیشتایندا و ھەر پاش تەواوكىرىدىنىشى لە گۇشارى Journal of physics پەيمانگاي IOP ئى فيزىيابىي چاپى دەكەن. پاشانىش توپىزىنەوەم بۇ تەنۆلکە پەيمانگاي خويىندكارە كانمەوە ھەولى زانىنى چىپى فۇتونە كانمان دا لە بوشایى ئەنیشتایندا، لەو ھەولانەيش يەكىيان لەگەل (مالە قىداد)^۱ و يەكىكى ترىشىيان لەگەل (موحەممەد شەدىفات)^۲، بەلام تەمانتوانى بگەينە ئەنجامى كوتايى بۇ چارە سەركىرنى راستە و خۇى فۇتونە کان. ھەر بۇيە هەستام بە لېتكۈلىنەوە تەنۆلکە ئاراستە كراوه (vectors) قەبارە ناسفرييە کان. پاشانىش هەستام بە وەرگىتنى ئامانجە سفرييە کان بۇ دەستخستنى ئەنجامى ويستراو لەسەر فۇتونە کان. ئەنجامەكەيش و خۇى نىشاندا كە لەسەرەتاي دروست بۇوندا پلهى گەرمىا گەيشتۈوهە پىزەي شلۇق و بە نزىكەبى ۱۰^{۳۳} كەن، لە تەنبىشىدا وزەي كازىميرىش، ئەوهى لە عەدەمەوە

۱- H. Kaydar, Condensation of Massless Pharticles in Curved Spacetime>>, M.Sc.Thesis, University of Mousl, (۱۹۹۶).

۲- M. Shudeefat, Photon Condensation in an Einstein Universe, M.Sc.Thesis, Yarmuk University, (۲۰۰۰).

پهيدا بوروه نقد چر بوروه توه. فوتونه کانيشمان ببني که چر ده بنه وه بتو
نهوهی دابېز نه بتو باريکي يه كگرتورو Coherent State و تزيك له پله يه کي
گه رمي نقد که له بوشائي نه نيشتاياد، له دووجاي کازيميريدا پورو ده دات، نه م
ليکرلينه و هي له گزاري Journal of physics A داله سالى ۲۰۰۰
بلاوكرايه وه. نمه يش ماناي نه و هي نه و وزه يه که له عده مه وه له
بواريکي نقد ته نگه به ردا که دروست ده بيٽ، هر ده بيٽ بگرپریٽ بتو جوريک
ماددهي سره تايي نامه و اته بگرپریٽ بتو ته تولکه گه ليکي سره تايي
خاوهن بارسته يه کي راوه ستاوي نا - سفرى. له پاستيدا زانياريء کان
په رده يان له سره تايي تمهندسي نه و ته تولکانه هلن دايه وه که ته او
به کرده يي دروست بون، به لکو گوزارشتی په يدابونی شتيکي دیکه ياندا
به ناوی "چپي بوز Bose Condensate" ، نه ديارده يه يش باسى بنه په تى
(باپيراني) ته تولکه سره تايي کان ده کات و که دوايي ده بنه هويتنى دروست
بونی نه ته تولکه سره تاييانه که ئىستا هن. هممو نه سيناريؤي يه
له خيّر ايبيه کي يه ک له سره هزاران بهشى چركه يه کدا پرويادوه.

لیکوئینه و له نه گوپری گه ردوونی (دراسة الثابت الكوني)

وهك ناشكرايه بېرى نه گوپری گه ردوونی Cosmological Constant له لايەن نەنىشتايىنه و گريمانە كراوه بۇ مەبەستى داسەكتاندىنى گەردوون. نەمەيش لە بەر ئەوهى مېزى پاكيشانى نىوان بارستە گەردوونىيە كان كار له سەر پاكيشانى يەكتىرەكەن و، نەمەيش گەردوون بەرهە و له ناوجۇون دەبەت نەگەر دژەھېزىتكەن نەبىت. بەلەبرچا و گرتى ئەوهى ئەو كاتە نەنىشتايىن واى داناپۇو گەردوون ئارامە، چۈنكە ئەو دەمە نەدەزانىرا كە لە درېزبۇونە وەدایە، بۇيە پەناي بۇ گريمانى ھەبۇونى دژەھېزىتكى دورىمەودا بىرە كە لە نىوان گالاكسييە كاندا (پاكيشانە كاندا) بە پېچەوانە مېزى كېشكەرنە وە كار دەكتات، لە ھەمان كاتىشىدا گەردوون ئارام دەكتە وە و لە بارىتكى پاوه ستاودا (ساكن) دەيھىلىتە وە. لە بەر ئەم ھۆيە بۇو دەسکارىيە ھاوکىشەكانى خۆى كرد و نەگوپرېكى گەردوونىيى بۇ زىادىرىدىن.

لە لیکوئینه وە كە مەدا لەمەر كارىگەر بىرە كوانتە مىيە كانى قۇناغە سەرەتايىھە كانى دروستبۇونى گەردوون نموونە كەى ئەنىشتايىنم بە كار ھېتىاوه. نەنجامە كان يارمەتىبيان دام لە لیکوئینه وە له سەر نەگوپری گەردوونى و چۆنېتى گوپانى بە پېنى گوپانى نىوهتىرە گەردوون، لە كاتىكدا لە نموونە داسەكتاوه كەى ئەنىشتايىندا بارىتكى پاستە و خۇھىپە نىزخە كەى پېچەوانە دەگوپىت لەگەل چوارچىبوھى نىوهتىرە گەردووندا. پوختە ئەنجامە كان له سەر مېڭى پۇونكىرىدە وە (خط بىسانى) لە وىتنە كەى داھاتىوودا پۇون كراوهە تە وە، بە جۇرىتىك بۇمان پۇون بۇوهتە وە كە نەگوپری گەردوونى نىخېتكى گەرەتە وە، پاشان كەم كەم دېتە خوارە و تا

ده بیتە سفر پى به پىيى فراوانبۇونى گەردوون. جىڭگاى سەرنجدانە نەگۇرى
گەردوونى دواى ئەوھى جىنگىر بۇوه لە سەردەمى كازىميرىدا، بەلام
لە سەردەمى پلانكىدا زۆر بەخىرايى كەم دەبىتەوە و نامىنىت تا گەردوون
بگوازىتەوە بۇ بارىيکى تر. بە راستىيىش ئەم ئەنجامانەمان بە جۈرىك لە¹
چۆرەكان پىتكە دېتەوە لە گەل پۇوانگە ئاسمانىيەكان و پىشىپىنىيە
تىئورىيەكاندا.

گەنگىي نەگۇرى گەردوونى لە رووى فيزىيائىيەوە

لە ناوه پاستى نەوەدەكانى سەدەي پابىردووھو، گەنگىدانى
فيزىيائىيەكان بە نەگۇرى گەردوونى پتر بۇو، لەوە تىيگەيشتن بۇ
پېركىدىنەوە ئەو جياوازىيە بەدى دەكىرىت لەنتىوان وزەي بىنراو و ئەو
وزەي لە پۇوى تىئورىيەوە باسى ليۋەدەكىرىت بەپىيى نموونە تەختەكەي
گەردوون لاي فريىدمان دەبىت پاساوايىكى زانستى بىزىزىنەوە. ھەروەها
ويستىشيان راھە ئەو خىرايى بىكەن كە حساباتەكان ئاماژەي پى دەكەن
لەپىگەي نموونەكەي فريىدمان و داتاشراوە ئەنجامى پۇوانگە ئاسمانىيەكان
لەبارەي پشتىنە مايكۆرپىيەكەوە. بۇ دەستخستنى زانيارىي پتر، سەردانى
ئەم پىتكەيە بىكە : <http://map.gsfc.nasa.gov>

لە پاستىدا نموونە ئارامەكەي ئەنىشتايىن شتى ھەلگەرتىبوو لەبارەي
نەگۇرى گەردوونىيەوە وەكى دەزانىن، بەلام نموونەكەي ئەو جولاؤ نىيە و
پاوه ستاوه، سەرەپاي ئەمەيش ھەندىك لېكزىلەر لەم دواييانەدا گەپاونەتەوە
بۇيى.

دەيدىگاى ئىيە لەمەر فەراژۇپۇونى گەردوون

بە بۆچۈنى من نموونەكانى فريىدمان وىتىنەيەكى دروست لەبارەي
گەردوونەوە نانە خشىتىن، ئەوھەيش بەھۆى گەرمانەي ھەلتۈقىنى وزە و

مادده‌ی نیستای گردون به کجا راه عده‌مهوه. ئەم ھلتوقینه‌یش پىى
دەگوئىت ھلتوقينى نامۇ (الانثاق فردىيىا). لە بىر ئەوهىشە دەلىن
نمۇنە كانى فريىمان ئاوېتىنى نامۇين Singular Models. بىلەم لە پاستىدا
ئەم تىكى بشتنە تۆزىك ئالۇزىي تىدابى، لە بىر ئەوهى ئەم قىسىبى "گردون
لە خالىكى بىكوتا چىرىپە وە دەستى پىتىرىدووه كە ھەموو وزە و ماددهى
لە خۆيدا (لە خالىدە) ھلەكتۇوه" بە مىچ تەونى قىسىبى كى دروست و ورد
(دقىق) نىبىه. لە بىر ئەوهى ئەو بارە نامۇيە ناتوانىت وىنەبى كى دروستى
فيزىايمان نىشان بىدات. ھەرچەند ئەوان دەلىن ئەو بىرە مادده و وزەبى
گردونن ھېتى، لە عەدەمهوه و لە كاتىكى تىز كورتدا هاتووهتە بۇن
قسەبى كى وىدىت و نزىكتە لە واقىعە وە، زۆرىك لە فيزيازانەكان و منىش
بەكىكىم لەوان مىچ مانا يەك بۇ دىاردەي نامۇيى نابىنېنە وە.

ئاخاوتىن لەمەپ سەرەلەنى گردون كە ھەر لە سەرەتاوه ئەو بىرە
وزە و ماددهى كە نىستايىش ھېتى، ئەو كاتىش ھەبۈوبى پىچەوانە
دىتەوه لە گەلن پاستىبىه بنچىنېبى كانى فيزىادا. ئەمەيش كە پىزەمى ماددهى
(سەرەتايى) دەخەملەنرىت بەلايەنى كەمەوه 10^{-79} پىرۇتقۇن و ھەروھا ھەمان
ژمارە لە ئەلىكتۇن، ئەمەيش نىوهتىرەبى كى لانىكەم 10^{11} مەترى پىويستە
لە كەمتىن خەملانىندا. ھەر بۇيە ناكىرىت قىسە لە بارەي گردونىكى مېتىد
بچووکە وە بىرىت بەم خوردەمېيە^۱ لە پىرۇتقۇن و ئەلىكتۇزە وە.

لەلايەكى دىكەيشەوە لىتكۈلىنە وەپىشىتىنە مايكۈپىيە كە كۆمەلېك
كەلە بىرى دۆزىوهتەوە لە تىزىرىي تەقىنە وە مەزنى پىوانېيدا Standard
كە دواتر پايكۈزىلەن بۇلای تىزىرىي ھلاوسان كە دەلىت Big Bang Theory

۱- خوردەمى: حاشامات، قەرەبالىقى و شەخەن و پەھەن.

"هر ده بیت گردونن به قوّناغیتکی خیّرای فراوانبوندا (التضخم) تیپه پیت، به شیوه یه ک بارستاییه که ای چهندین جار گهوره بوبیت له کاتیکی ته او کورتدا". هر لسه ره تاوه ئەم تیوريه توانی سرکه و توانه شرۆفهی هندیک بابه تی تیوری بکات و برچاویرشنبیه کی نوئ له بابه ته گه ردونییه کان بخاته پوو، به لام نه میش ناؤس بورو به هندیک گرفت، نیستایشی به ده ماوه بیت بنه مای تیوری یان پالنگی پوودانی هلاوسانه که نادیاره و بی پاساوی زانستی ماوه ته وه، به ته نیا وه ک چاره سه ریکی تیوريه و ته او.

بیر و تیگه یشتنه زانستیه کامن پوون و په وانن لەم گه ردونن و میثووی گه ردونن، بؤیه ریگم پی ددهن لیيان بدؤیم. من واى ده بینم گه ردونن به شوینکاتی (کات و شوین) دروست بورو وه ک تروسکایی (ومضه) يه کی بچوک لە ئەنجامی لاپیون و یه کی لەناکاو لەناو عەدەمدا. ئەم تروسکایی لەناکاو و نزد گهوره بورو، لە کاتیکی نزد کورتیشدا تا پلهی گرمکەی گشتە ^{٣٣} ۱۰ کلفن لە ئەنجامی کارلیکی نه بون (العدم) لە گەل شوینکاتی چه ماوه دا، نه وهی که ناومان ن: ا چاخی کازمیری Casimir Era، به شیوه یه ک وزه لە عەدەمه وه دروست بورو، بگۆپی چه مانه وهی شوینکاتی بۆ وذهی پووت. کاتنکیش پلهی گرمکەی بیشته ناستی پیویست، دیاردەی بۆز هات بە سەر و زهی دروست بودا، که بورو به هۆی گوپانی باره که لە وزهی چپه وه بۆ شیوهی تەنولکەی بارسته داری وەستاوی نا - سفری. لەم کاته دا یاسای پلانک لە دایک بورو بۆ مژین و دانه وهی تیشكە گرمییه کان، که واى کرد پلهی گرمکەی گردونن دابه زیت به پیچه وانهی فراوانبونی نیوه تیرهی

گه ردوونه و کوتایی چیزکه بیش زانستی کمزولوجیای هارچه رخ ته اوی ده کات.

مادده و وزه له نموونه گه ردوونی مندا له باری به رده و امیی دروست بعوندایه، لسه ره تادا توند و خیرا و دواتر هیواش بوبه ته وه هتا نه م کاته ئی ئیستا. نه مه پوخته بچوونی منه لمپ سره تای گه ردوونه وه.

تیزینه و کافم له سر چاله په شه کان

هیندیک تیزینه وه لمپ چاله په شه کان ئه نجام داوه، ده کریت چالی په ش بریتی بیت له ئه ستیره بکی مازن که کرداری ته کویری به سردا هاتبیت پاش ئوهی سوتەمنیبیه ئه تومیبیه که ئی نیو خویی ته واو کرد ووه، ئیدی به سر خویدا که وتووه ته وه (قوپاوه ته وه) و چوتھو وه يهك - نه مه بکرداری ته کویر -، بهم هویه وه هینزی کیشکردنی پووه که ئی - که بریتی بکه له پووتەختی پووداوه که Event Horizon - نقد به هیزه، ته نانه ته وهی پووناکیبیه بیش قووت ده دات که نزیکی ده که ویته وه، ئوه چجای ئوهی هرگیز پیگه بهوه نادات که له خویه وه تیشکیک ده په پیت (له بار به هینزی هینزی کیشکردن که ئی)، بؤیه نه م چاله په شانه به هیچ کلوجیک نابینزین، ئیدی نه به چاو، نه به ئامیری ته له سکوپ، ته نه جینکه و ته کانی هاست پی ده کریت.

نه م چاله په شانه، هموو ئوه گه رد و غوبار و رووناکی و غاز و ته نانه ته نه ناسمانی بانه بیش هن ده لوشن که نزیکی سنوری هینزی پاکیشانه که ئی ده بیت وه. نه م شستانه که ده که ونے سر چاله په شه کان پووناکیبیه ک ده ده ناوه که ده که ویته چوارچیوه تیشکی ئیکس وه X، هر بؤیه نه و شوینانه که تیشکی X یان لیوه ده ده چین، نیشانه بؤکونه په شه کان.

دیارده‌ی بەبۇخاربۇونى چالە پەشەكان، نەوهى کە سەتىقەن ھاوكىنك دۆزىيەوە، نۇر سەرنجى راکىشام "نە نەم بېرىكىيە" لەسەر داتاشىنىتىكى تىۋىرىيى دامەز زاند کە لە سالى ۱۹۷۵ دا بلىاوى كردەوە، نە دەمانە ئەز خۇپىندىكارى دكتۇرا بۇوم لە ولاتى بەریتانيا" بىرم دېت سەرپەرشتىيارى توپىزىنەوەكەم، ئوستاز پۇرفېسىر "دەنیس شاما" ئامادە بۇو بۇو كاتىك ھاوكىنك تىۋىرەكەى خۇرى لەمپ بەبۇخاربۇونى چالە پەشەكان وە پېشىكەش كردىبوو، پېشىكەشكەنەكە بەتەنها بېرىكە بۇو بەبىن داتاشراوه بېركارىيەكان، بېرىكەكە نىد نىد سەرنجەراكتىش و سەير بۇو بەپاستى. نەم چالە پەشانە پاش نەوهى ھەموو نە و شستانە قۇوت دەدەن کە لە دەرۈپىشىدان، بۆشايىك لەسەر پۇوتەختەكە دروست دەكەن کە دەبىتە هۆى دروستبۇونى مېزىكىيەكەن نىزىك ئاسىۋى پۇوداواهكە و دەبىت بە دوو پازەوە، پازىتكى بە وزە ئايەتى (+) و پازىتكى بە وزە ئايەتى (-) "لە بەرھۆكاري مىكانىكى، وزە ئايەتىيەكە دەكەۋىتە سەرپۇي چالە پەشەكە و وزە ئايەتىيەكە يىش دوور دەكەۋىتە بۆ ناو بۆشايى، نەم وزە يە دەكىرت ئىتمە لەسەر زەۋى چىنگى بخەين بە بېرىاى سەتىقەن ھاوكىنك، بەم شىوه يېش چالە پەشەكە دەبىتە بۇخار.

تاوەكۆ قەبارەكە يىشى چىڭلەتىرىتىوە، بەبۇخاربۇونەكە يېش خېراتر دەبىت تا دەگاتە دوا مەنzelلىي و بەبۇخاربۇونە خېراكە دەگۈپىت بۆ تەقىنەوەيەكى مەزن کە مېزەكەى چەند بەرانبەرى بۆمبە ئەتزمىيە گەورەكان دەبىتەوە

بە درىئازىلى ۳ سالان، مەر لە دەمە ھاوكىنك نەو تىۋىرىيە ئىتىابە گۈپى، فەلە كناسەكان دەستىيان كرد بە گەپان و تەماشا كىرى ئاسمان سا

به لکوو به بخاربوونیکی تیدا به دی بکن، به لام ته قالاکانیان هیچی شین نه کرد که پشتیوانی نه م دیارده به بکات. وا هاوکین پیی له لیواری گور ده خزیت و چاوه پیی نه وه یه یه کیک له فله کناسانه تیشکه ده رپه پیوه کان له نه نجامی به بخاربوونی چاله په شه کان تومار بکن و نه میش بر له مردنی خه لاتی نوبل به دهست بهینت. نه ز تیبینی نه وهم کردووه که نه هاوکینگ و نه فله کناسه به ریزه کانی دیکه نه هاتونن پیمان بلین نه م ته تولکه بارگه جیاوازانه له کوئ پیکدین، ته نهها بودنده کولیان داوه که وتوویانه: نه م پووداونه له ناسوی ده ره وهی پووداوه که و نزیک ناسوی پووداوه که پوو ده دهن In the vicinity of the event horizon دووری له ناسوی پووداوه که وه چییه؟

یه کیک له خویندکاره کامن و من، توییزنه وه یه کمان نه نجام دا که تییدا هه ولی په یداکردنی نه و مه دایه ماندا له ناسوی پووداوه که دا که ته تولکه کای تیدا دروست ده بیت" بتو کاره که یشمان پشتمان به داتاشراوه یه کی ماتماتیکی به ستبوو له سهربنه ماکه هایزنبرگ له باره هی چوارچیوه دار نه کردن وه (عدم تحديد)، له کاره که یشدا هستاین به تیکه لکردنی نه م بنه ما یه له گهله پیسای "خاببوونه وهی کات له بواری هیزی پاکیشاندا"، له مه وه تیبینی نه وه ما کرد که: ته تولکه کان له نزیک ناسوی پووداوه که وه دروست ده بن له و ناوجه یهی که ناو ده برتیت به "تیوه تیره هی شوارزشایلد Schwarzschild radius". تیبینه وه که یشمان بلاآو کرده وه و دواتریش گوفاری Hadronic Journal نه مریکی بلاآو کرده وه.

به لام له پاش نه مه، تیبینی تیوری پیژه بی گشتیم کرد که باسی نه وه ده کات که: داخل بونی هر ته تولکه یه ک بونیو ناوجه هی ناسوی پووداوه که

له بواریکدا که هیندهونیویک له بواری ناسوئی پووداوه که گهوره تر نه بیت، ده بیته هۆی مۆل بۇونەوەی تەنولکەكان و دەرنەچۈونىيان و مانەوەيەن لە شوپنى خويياندا، ئەمەيش بە هۆی هيئى كېشىرىدە بهەتىزە كەورەيە. ئەگەر تەنولكەكان تەنها بارگەي ئايەتى وەرگىن، ئەوا كىدارى ئافراندىنى تەنولكەكان لە نزىك ناسوئى پووداوه کە دەبىتە هۆى ھەلاؤسانى چالە پەشكە بە شىۋەيەكى تىقد خىرا كە ئەم كىرارە بە تەواوى پىچەوانەي كىدارى بە بۇخارى بۇونەكەيە، ئەم كىرارەيش ناودىرە بە ھەلاؤسانى كوانسەمى چالە

پەشكەكان Quantum Black Hole Inflation

ئەوەي کە سەرسۈرەتىنەر لەم ئەنجامەدا ئەوەيە: تەنها بە وەوه پاناوەستىت کە بۆچى تا ئىستا ئەو تىشكەمان دەست ناكەۋىت كە ھاوكىنگ باسيان دەكتات (چونكە نەسلەن ئەم تەنولكانە ناتوانن پۇوه كەي تىپەپىتنىن) بەلكۇو ئەوەيش دەرخراوه كە مەر خودى ھەلاؤسانى كەردۇن ئەنجامى ئەم دىيارەيە بىت. پاشان: دەكىرىت يان پىي تى دەچىت ئىمە لەنلى چالە پەشكەكاندا زىيان بەرينە سەر؟

ئەمە بايەتىكە كە لە ئەرشىفي تاقىيگە كانى لۆس ئەنجلازىدا ئەنجام دراوه و ئەم تازەيىاەيش لە گۇشارى Hadronic Journal دا بىللاو كرايەوە. ئەم لېككىلېنەوەيە چەند ئەنجامىنى كىردىيە هەيە كە دەكىرىت لە داماتوودا لەسەرى بېرىن.

پیواری نامویی گهردانی Singularity free Universe

هر وەک لەو بابەتائىن پېشىودا پۇون كرايەوە، تویىزىنەوە كام كە لەسەر جىهانى ئەنىشتايىن ئەنجام داون، ئەۋەيان پۇون كردووە تەوە كە دىاردە گەردۇننىيە كوانتمىيەكەن پېگىرى لە ھەبۇنى نامویی گەردۇنلى دەكەن، بەلام ھەر خۆى جىهانى ئەنىشتايىن نامویىي وەرناگىرىت چونكە پاوىستاوه (ساكىنە) و جولۇ نىيە.

پیويستە كار لەسەر بۇشايىيە ناسەقامگىرەكانىش بىرىت، ھەر وەك ئۇوهى يەكتىك لە خۇينىدكارەكام رچەي ئەم بابەتەي شىكەند و دەستى بە تویىزىنەوە لەم بوارەدا كردووە لە زانڭىزى يەرمۇك لە كۆلىتىزى زانست بەشى فيزىيا. ئەو قوتاپىيە ھەستاوه بە گشتاندى تویىزىنەوەكام كە لەسەر فەزايى پاوىستاوى ئەنىشتايىن ئەنجام دابۇون بۇ سەر فەزايىكى داخراوى پشتېستوو بە كات. ئەنجامەكەيشى بىرىتىي بۇو لە پیوارىي نامویىي گەردۇنلى بەھۆى كارىگەرلىيە كوانتمىيەكەن بەشىۋەيەك كە گەردۇن لە خالى سفرەوە دەست پى ناكات، بەلكۇو لە خالىكەوە كە نىوهتىرەيەكى نىقد نىقد كەمى ھەيە.

پیچرانه وهی گه ردونی راخراو The collapse of flat Universe

پوانینه ئاسمانیبىه كانى پاش سالى ۲۰۰۰ لەبارهى پشتىنە مايکرۆبىه گەردونىبىه كەوه ئامازەيان بەوه داوه كە گەردونن لە پۇوي شوپىنه وە كراوهى، واتە بەرھەلدايە و داخراو نىيە، نەمەيش نەنجامكىرىيانېش لە پىگەي شىكار كردنى ھاوتۇخمى (Homogeneous) و ماوکوك (Isotropic) ئى تىشكە دەرپەپىوه كانە لە پشتىنە مايکرۆبىه گەردونىبىه كەوه. ئىنجا بەپتى نەمۇنە كانى فريىدمان، ئەم گەردوننە مەربەم بەردەۋامىبىه فراوان دەبىت تا بىكىوتا، بەلام ئەوهى كە شايەنى باسە ئەوهى: ھاوكىشە كانى فريىدمان ئەسلەن خالىن لە نەگۈپى گەردونى (الثابت الكونى)، بۆيە كۆزمۆلۆجيستەكان (گەردونناسەكان) ھەستاون بە خەملاندى ھەبوونى نەگۈپى گەردونى بەم شىۋىيەي خوارەوه:

وەزى تارىك لەسەدا ۶۷۲, ۶ وەزى گەردون.

ماددهى تارىك لەسەدا ۲۷ ئى گەردون.

ماددهى بىنزاو لەسەدا سفر و پۇينت چوار.

لىپەوه دەتوانىن بىئىن: دانپىددانانى گەردونناسەكان بە كرانەوهى گەردون و فراوانبۇونى شىتكى ئىرسادىبىه (لە ئەنجامى تەماشاكردنى ئاسمانەوه پتى گەيشتۈن) لە كاتىكدا ئەو قىسىمەيان لەبارهى بەردەۋام فراوانبۇونەوه تا بىكىوتا تىۋىرىيەكى پشتەستو نىيە و پشتى بە نەمۇنە كانى فريىدمان نەبەستووه.

به تیبینی کردنی ثوهی شتاتنیکی فره له نمونه کانی فریدمانه وه هه لدنه هینجرین، له وانه نه گری ثوهی که گه ردونه هر له دهورانیکی نوی ته منیدا تووشی هه لاوسانیکی گه وره بوبیت، نیدی له م پوانگه یه وه هستم به پیویستی ثوه کرد که بیم و تیخوینده وه بز (نه گری پیچرانه وه نه م گه ردونه کراوه یه) بکه، بؤیه: له گه ل یه کتک له خویندکاره کانمدا له بهشی فیزیای هه مان زانکتی ناوبراودا هه ستاین به تویژینه وه له سر نه م نه گره و گه یشتین:

نه م گه ردونه راخراوه، قابیلی پیچرانه وه چوونه وه یه که تا ده گاته وه خالی سرهه تای خۆی. نیدی تویژینه وه که بوبیه بابه تی نامه ماسته ری خویندکاره که و پشت به خودا بهم نووانه له چاپ ده دریت، نه م نه نجامه يش وه پاست گه پینی ئایه تی خودایه که ده فه رمویت: ﴿يَقْدِنَى كَه نَيْمَه نَاسِمَان لَه شَيْوَهِي تَوْمَارِي كَاغِه زَبَقْ نَوْسِينِي، هه لدنه پیچین، هه روه ک پیشوا که دروسته مان کرد، دیسان سازی ده که ینه وه، به لئینیکه له نیمه وه و هه ده يشیکه بین - يَوْمَ نَطْوِي السَّكَّاءَ كَلَّيْ أَسْجِلُ لِلْكُتُبِ كَمَا بَدَأْنَا أَوْلَ خَلْقٍ نُعِيْدُهُ، وَقَدًّا عَيْنَنَا إِنَّا كُلًا فَعَلِّمَنَا ﴾ ۱۱۰ ﴿

شایه نی باسه: نه نجامه کانی نه م تویژینه وه یه پیچه وانه ئایه ته وه له گه ل تویژینه وه که ی پیشواودا که جه ختی له سر نه بونی نامؤبی ده کرده وه له بەرایی پیکمیتانا گه ردوندا که نه ویش له پوشنایی جیکه وته کوانته مبیه کانه وه نه نجام درابوو، بەلی له نمونه یه نیمه يشدا ده کریت دیاردەی نامؤبی نادیسار ببیت و گه ردونه راخراوه که يش بتوانزیت پیچریت وه.

کۆتاوی قسان

هه رچه نده بير له ئازمېتىنەكان و زەرى بىكەينەوه، هەر ناگەينە كۆتاوی
بىركىرنەوه و سەرسۈپمان لەم ھەموو دروستكراو و جوقەور و كۆمه سارە و
كۆستىرانەي نىتو گىتى. بەلام لە بەر نەوهى لىرەدا و لەم پەرتۇوكەدا و
كەيشتۇوينەتە كۆتاوی، بۆيە واجزى ئەوهى تېشك بەهاوينە سەر پاستىيەكى
پۇون و زولال ئەويش: تىكەيشستان بۇ ئايەتە كانى پەرۇرەين ھېشتايىش بە¹
بەرييەوه ماوه و شايەنى زۇرتىرلىكتۈلىنەوه و تىخۇيىندهوهن، ئەميش لە²
پۇوانگى ئەو فەرمایىشتە خوداوهى كە دەفەرمۇيت: (ھاكا وامان كرد
ئوانه لە ئاسۆكانى زەمين و عاسماندا و لە خۆيىشياندا نىشانەكانمان بېبىن)،
(ئەرە هيىنە بەس نىيە كە خودات بە سەر ھەموو شتىكەوه شاهىدە).

پېتىيىستە ئەوهىش بېزىن: تىكەيشتن و پاڭەي ئىمە بۇ ئايەتە كان نابىنە
مال بە سەر كەتكەكى خوداوه، بەلكۇو ئەوه تىكەيشتن و دىدگاى ئىمەن
لەمەپىان، خۆ ئەگەر دووجارى ھەلەيەك بۇوينەوه، ئەوه ھى ئىمەيە و لە
قورئان دوورە، بەلام ئەمەيش ماناي ئەوه ناگەيەنەت كە ئىمە پالىلىنى
بەدەينەوه و هېيج ناخەينە سەر هېيج، وەك ويىژداوه و ئىمەيش بېتۇومانە لە
پېشىنى خۆمان: "لە بەر گشت واز لە بەش ناھىمەرىت" ئىمە ئەگەر نەتوانىن لە³
ھەموو تىبگەين، خۆ دەتوانىن لە ھېندىكى تىبگەين. باشتىن و
بەفايدەترين قىسىم ئەوهىيە: ئىمان لە سەرەتاوه تا كۆتاوی بىرىتىيە لە
تەسلىم بۇون و خۆ بە دەستەوه دان، بەلام بە پاستىش بېزىن: ئىمان بە رزو
نزم دەكەت، ئىمانى تەندروست بە ئاوهزى تەندروستەوهىي، بۇ مەگەر ئەم
پەراؤوه بۇ ئاوه زەمندان نازل نەكراوه؟

له بەرئەمەیە کە سورەتە بە رايىيە كانى چاخى مەككە بە گشتى
جەختيان لە سەرتە واشاكىرىن و پامان بۇولە ئەزمىن و زەۋى و جوقە وەران
وەك ئەوهى شستانىكى ناسايى نېبن و بىرۇكە بىزىننە نىتو ئاوهنى
تە ماشاڭارانوھ، بەلى تە ماشاي ناسماڭان و زەۋى بىرۇكە يەك لە كردگارى
دەزىننە كەللەمانوھ، هەموو ئەمانەيش بۆ ئەوهەن كە نىشانى يەك لە كردگارى
بۇونە وەربە ئىيمە بناسىنن و ئەويش لەپىگە دىوستكراوە كانىيە وە
بناسرىيە وە، يان هەر لە تە ماشاڭارىنى خۆيدا خودا بىدقىزىتە وە 『رەق ئاشىڭىز』

أَفَلَا يُبَيِّنُونَ ﴿٥﴾ هەر لە نىتو خۆتانا نابىين؟

تکام لە خاوهنى پۆح و بەزە ئەوهەيە: ئەم كارەم وە رىگىپىت بە سود و
خىر بۆ خەلکى و بېيىتە مەشخەلىك بۇيان، ئىمانى كەلانىكىش پىترىتە و
بکاتە و زىيادىشى بکات، تکام لىيەتى كارەكەم وە رىگىپىت بە چاڭ،
درودىش ئەنلىم بۆ سەر پىيغەمبەرەكەي، جەنابى پىسالەت پەنا.
كتىبەكە كوتايى هات، بەلام لە پاشە كىيدا كەمەلىك زاراوە
شىكراونەتە وە هەر لە لاپىن نوسەر خۆيە وە كە مايەز زىياتر تىڭە يىشتن لە
پەرتۇوكەكە.

هەندىك لەو زاراوه گرینگانەي كە لە پەرتۇوگەكەدا باس كراون

نەگۇرى گەردۇونى Cosmological Constant

بىزىكى ماتماتىكىيە لەلایەن ئەلبىرت ئەنىشتايىنەو بۇ ھاوكتىشەكانى بوارى پىزەمىي گشتىي زىياد كراوه كە باس لە بوارى هېزى كېشكىدىن دەكەن. ئامانجى ئەنىشتايىن لە دانانى ئەم بېرە بىزىتى بۇولە داسەكتاندىنى گەردۇون پاش نەوهى بىزى كە ھاوكتىشە سەرەكىيەكان بېرەو لەناوچۈونى دەبەن. ئەم نەگۇرە گەردۇونىيە گوزارشته لە هېزى لېك دۇوركەوتتەوهى بەشەكاي گەردۇون و پىنگىرى كەردىن لە بەسىرىيەكدا كەوتتى بەشەكانى گەردۇون (بەھۇي هېزى كېشكىدىنى قەواراهىي). بەھاي ئەم نەگۇرە گەردۇونىيە - بەپىي ئەنىشتايىن - پېك يەكسانە بېپىي كېشكىدىنى قەواراهىي مادەي گەردۇون، بەلام دۆزىنەوهى فراوانبۇونى گەردۇون لە كۆتايىي بىستەكانى سەدەي پابردوودا واي لە ئەنىشتايىن كەردى دەستبەردارى ئەو بىرۇكەيەي بىبىت و دان بەوهدا بىنیت و بلىت: ئۇوه گەورە ترین ھەلەي ژيانم بۇوه كە توشى بۇوم، بەلام دىسانەوه لەم دەيانەي كۆتايىي سەدەي بىستەمدا گەپانەوه سەر جىتىگىرە گەردۇونىيەكە وەك پاساوىك بۇ فراوانبۇونى گەردۇون بەو شىۋوھ خېتارايدى كە ھەيدەتى.

Dirac sea ديرياي ديراك

ئۇ دەمەي پۆل ديراك خەريكى داپشتنى ھاوكتىشەكانى بۇولەبارەي "بىزۇتنى پىزەمىي ئەلىكتىقىن" ، بىزى كە دەكىرىت ئەلىكتىقىن ھەموو وزەكەي خۆى ون بىكەت بە دابەزىنى بۇ ناستەكانى ژىر سفر، بۆيە بۇي دەركەوت كە ھاوكتىشەكانى پىنگە بە ھەبۇونى وزەي نايەتىيىش دەدەن. بۇ نەوهى پىنگىرى

لەم ديارده يه بکات (دابەزىنى ئەلىكترونە) كان بۇ زېرسفر لە پۈرى
تىزىرىپەوە)، هەستا بە گريمانە كردنى پۈوبارىڭ لە وزەي نايەتى، ھەموو
كورسىيە كانيشى يان خولگە كانيشى پې بۇونەتەوە بە ئەلىكترونى خەيالى و
چىدى ھېچى دىكە لە خۇ ناگىرتىت، ئەمەيش وادەكەت ئەلىكترونە كان لەم
جىهانەي خۆمانەوە كە ئايەتىبىه بکەونە نىتو جىهانىتىكى ئايەتىبىه وە كە
برىتىب لە پۈوبارە كەي دىراك. بەلام دىراك ئەوهى بۆ دەركەوت كە
دەركەوتىنی ھەر ئاستىكى وزە بە بۆشىيى، نىشانەي دەركەوتىنی
تەنۋىچىكى ماوشىتىوە ئەلىكترونە بەلام بە بارگەي ئايەتىبىه وە ... ئەم
شەيش لە پۈرى كىردىيەوە زۆر خىتارا دۆزدایەوە و ناودىئى كرا بە بۆزىتىقۇن،
ھەر لە بەر وە راست وەرگەپانى ھەوالەكەي، دىراك خەلاتى تۆبلى پىن بە خىشرا.

ئەزمۇونە كانى پەرتىبۇون Scattering Experiments

برىتىن لە كۆمەللىك ئەزمۇون كە فيزىازانە كان پىنى ھەلەستن و
ئامانجىشيان دەرخستىنى تايىەتمەندىي تەنۋىلکە كان يان شىۋازى
پىتىكەتىيانە، بۆ ئەم مەبەستەيش دېن و مەيدانىتكى بۆ بەيە كىدادانى
تەنۋىلکە كان ساز دەكەن، لە ئەنجامى بەرىيەكە وتنەكەدا پارچە پارچە دەبن
و ناواخنەكە يان دەر دەكەۋىت. يەكتىك لەو مەيدانانە مەيدانى "سېن" بۇ.

تەنۋىلکە سەرەتايىھە كان Elementary Particles

برىتىن لە يەكەي پىتىكەتىنانى ناوکى گەردىلە، لە سەرەتاوه ئەلىكترون
دېت، پاشان پېۋىرقۇن و نيوترۇن، بەلام پېشىكە وتنى زانستە گەردىلە بىيە كان
پەردىيان لە سەر بۇونى سەدان تەنۋىلکەي سەرەتايى دىكە ھەلداوه تەوە
تەنانەت ئىستىتا وا خەرىكە ئۇ و سى تەنۋىلکە بىيە كە ناومان بىردىن لە پىزى

ته نولکه سره تاییه ته واو سره تاییه کان لاده برین به هۆی ئەو نەنجامانەی لە
مەیدانە کانى بەریە کە وتندا تېبىنى كراون كە وادەردە کە وېت لە ناو
ئەلیکترۆن و پروتون و نیوتروننىشدا تەتقچەکە وردىلە تر ھەن.

هاوچەشنى Symmetry

تايىبەتمەندىيەكە لە بارەي ھاوشىۋە بۇونى شوپىنەكى، كاتەكى،
كارەبايى، موڭناناتىسى يان ھەر تايىبەتمەندىيەكى دىكە كە ھاوشىۋە
ھەبىت.

ميكانيكى كلاسيكى Classical Mechanics

برىتىيە لە كۆزى پىسا كانى نيوتن لەمەر بنۇوتۇن و كىشكىردن و پاشان
ھەموو ئەو دارشتەوانەي كە لە سەر ئەوانەي نيوتن ئەنجام دران وەك
چاكسازىي لە لايەن "لاکرانج" و "ھاملتون" و.

وزەيى نايەتى Negative Energy

وزەيى كى تىۋىرىيە كە وەك ھاوچەشنى وزەيى ئايەتى دانراوه" لە ناو
بەتالدا گۈريمانەي ھەبۇونى كراوه. لە كاتى كىردارى پىتكەيىنانى جوتوھە كان
(أزواج) دا دەبىنرىت وەك ئەلیکترۆن و بۆزىتۇن.

ئەلیکتروداينە ميكى كونتهمى Quantum Electrodynamics

ئەو تىۋىرىيە كە ھەردوو تىۋىرىي كارۆمۇڭناناتىسى و كوانتم لە خۆيدا كۆ
دە كاتە وە، بەھۆيە وە دە توانرىت بوارە كارۆمۇڭناناتىسىيە كان بە كوانتم
بىكرين. لە بەرمە كانى ئەم دىاردە بە: ئەو فۇتۇن بە كە مېزە
كارۆمۇڭناناتىسىيە كە دە گوازىتە وە.

بە كوانتم مکردنى دووم Second Quantization

قۇناغى دووهەمە لە قۇناغە كانى بە كوانتم مکردنى بوارە كان" لە پىى ئەم
كىرده بە وە شەپچەلە كانى بوارە كە فراوان دەبن، ئەو يىش بە بەكارەيىنانى

زنجیره‌ی "فودر" و گوپینی مامله‌کانی زنجیره‌که بۆ چەند
جیبە جیکردنیکی تایبەت به خۆی.

هینزی کارڈلاوازی Electro Force

هینزی لکتئری ئەتومیبە له نیوان نەلیکترۆن و پروتونەکاندا کە دەبیتە
مۆی پیکھاتنى نیوترۆن، ئەمەيش له کاتى شیتەلبوونیدا پوو دەدات و پیشى
دەگوئیت: شیتەلبوونى "بیتا". ئەم دیارده بە له لایەن هەرسى زانا
(موحەممەد عبدالسلام، واينبىرگ و غولاشق) وە دۆزدایەوە و خەلاتى
توبليشيان له سەر وەرگرت له سالى ۱۹۷۹ دا.

ھیزی ئەتومی بەھیز Strong Nuclear Force

ھینزی لکتئری ئەتومیبە له نیوان پروتونەکان و نیوترونەکاندا له نیو
ناوکى گەردیلەدا و مەوداکەيشى نۆد كورتە.

بوارى کارڈموگناتىسى Electromagnetic Field

بوارىکى فراوانە له لەرەلەر، پیك دېت لە بوارگەلەتكى موگناتىسى و
كارەبايى، بەشىوه يەكە کە هەرييەكە يان ئەوي دىكە يان دروست دەکاتەوە و
لە بۆشايىدا بەرھەلەدای دەكەن بە خىرايىەكى وەك خىرايى پۇوناكى کە
ئەمەيش تايىەتمەندى "شويىنگات" دا.

ناسايىكىرنەوە Renormalization

ھەنگاوريکى پىويىستە بۆ بەدەستەتىنانى واتاي بوارە كوانته مىيەکان و
قەرەبوبوكىرنەوەي ناتەواوېيەکانى "الفرض الاتصالى" ئى بوارە كە.

ژمارە كوانته مىيەکان Quantum Numbers

لە دەرەنjamەکانى بەكوانته مەكردى گوشە تەۋىن لە گەردىلەدا،
پیکھاتە ئەندازە بىيەكە (خولگەکانى نەلیکترۆن) دەگۈرىت بۆ پیکھاتىيەكى
ژمارە بىي، نىدى گوزارشت لەو پیکھاتە گەردىلە بىي بەم ژمارانە دەكىيت

به ناویانگترینی نه م ژمارانه‌یش: ژماره‌ی سره‌کی کوانته‌می، ژماره‌ی کوانته‌می گوشه تودم و ژماره‌ی کوانته‌می موگناتیسین.

بنه‌مای نادلئیبایی هایزنبرگ Heisenberg Uncertainty Principle

نه م بنه‌مایه له لایه‌ن هایزنبرگی نه لمانیبیوه بونیات نراوه، ناوه پوکی باس لهوه ده‌کات که: نسته‌مه له هه‌مان کاتدا شوین و گوبی ته‌نیک به وردیبه‌کی بینکوتا دیاری بکریت، نه م بنه‌مایه له سار وزه و کاتیش ده‌توانزیت جیبه‌جن بکریت. نه مه‌یش نه نادلئیباییه که له کوانته‌مدا باسی ده‌کین.

پشتینه‌ی مایکرویی گه‌ردون Cosmic Microwave Background

شه‌پولیکه له وزه‌ی گه‌رمی که بؤشایی به شیوه‌یه کی هاوتوم و هاوکوت ده‌تنه‌نیته‌وه. ده‌توانین بلیین به‌نزيکه‌یی له شیوه‌ی شه‌پولی کاروموگناتیسیدایه. له سالی ۱۹۶۵ دا دوزایاه‌وه. دوزه‌ره‌وه کانی بونه شایه‌نى و هرگرتني خه‌لاتی تقبل له سالی ۱۹۷۸.

جووله‌ی نه خشکیشانی زیرهک Intelligent Design Movement

جووله‌یه کی ثاوه‌زی نه مریکیه، هه‌ولی نه وه ده‌دات که له جیهان تیگات به شیوه‌یه که له سر بنه‌مای نه خشکیشانیکی داهینه‌رانه و زیره‌کانه بنيات نراوه (داخوازی دیزانیکی زیره‌که). نه م بزوونه‌وه‌یه له سر بنه‌مای مملانتی کومه‌لایه‌تی و یاسایی نیوان عیلمانیه کانی نه مریکا و ناینداره کانی کلیساوه هاته کایه‌وه له ده‌یه کانی کوتایی سه‌دهی بیسته‌مدا.

پیچرانه‌وهی کیشکردنه‌کی Gravitational Collaps

چوونه‌وه‌یه کی قهواره‌یه که یان که‌تنه‌وه‌یه به‌سر خوددا به‌هۆزی هیزی کیشکردنی قهواره‌ییوه تا ده‌گاته دوخی هاوسمگی تییدا قهواره‌که پیکهاته‌ی گه‌رديله‌یی خۆی له بچوکترین ناستدا ده‌پاریزیت تا واى لیدیت

نه لیکترۆنە کان له گەل ناوکى گەردیلەدا دەچنە ناو یەکەوە و دەبیتە قەوارەیەکى نیوترقنى، يان بەرددەوام دەبیت لە سەر پوکانە وە تا لە پۇرى تېۋرىيە وە سەرەنجامى دەگاتە فەردەنە - نامۆىى .

چکۆلەی سپى White Dwarf

نه ستىرە کى پېچراوە يە كە گەيشتۇوه تە كۆتايى ژيانىيە وە ولە دروستكىرنى وزە پاوىستاوه . بە شىتەيە کى كىشتى قەوارە يان (قەوارەى بنەپەتى) ھىننە و چارە كىكى ى قەوارەى خۆر دەبیت بەلايەنى كەمەوە . چکۆلەی سپى جىڭىر و ناجىتىگىرمان ھە يە .

سۇپەر نۇڭقا Super Nova

ئەگەر لە دۆخىنەكدا نەستىرە يەك بارى گۇپا بۆ چکۆلە يە کى سپى و نەستىرە يە کى دىكەيش بۇويە ماپىلى و نەوېش سەرەنجامى بۇويە زەبەلاھىكى سورى هەلاؤساو، ئەوا لە زۇرتىرين نەگەردا چکۆلە سېبىيە كە مەولى قوتدانى زەبەلاھ سورەكە دەدات بە مەرجىئك مەوداي نىوانىيان گونجاو بېت . ئىدى لەم دۆخەدا، لە غاز و ماددە دارماوه كان شىۋە خەپلە يەك بە دەورى چکۆلە سېبىيە كەدا دروست دەبیت كە ناودىئر كراوە بە خەپلە يە كە Accretion Disk پاشان بە زىياد بۇونى پلەي گەرمە، دەكىرتەت ھايدرۆجين و ھيلىوم بچنە نىو يەكدىيە وە، تەنانەت كاربۆن تىكشاكاوه كەي نىو نەو خەپلە يە لە كارلىكى تەقىنە وە يە كى گەورە دايە، لە و دەمە يىشدا بېرىكى نقد گەورە لە وزە لە ماوه يە كى كورتدا دەر دەپ بېرىت و ناو دەنرىت بە داگىرساوا، بەلى سۇپەر نۇڭقا كان بۆ چەند رۇزىك بە داگىرساواي دەمەننە وە .

نامۆىى Singularity

خالیکی بیرکاریبیانه‌ی خاوهن جیکه‌وتی فیزیاییه، و هك نه وهی بلیتت قهوراهیه کی مهزنی ههبووه و بههؤی هیزی کیشکردنی قهواره‌بیهه وه چوته‌وه . یهک.

نهستیره‌ی نیوترونی Neutron Star

نهستیره‌یه کی پیچراوه‌یه که گردیله‌کانی تیک شکاون نقدینه‌یان بونه‌ته نیوترون، نهم نهستیره نیوترونیانه به بواره موگناتیسیه به هیزه‌که‌یان جیا ده‌کرینه‌وه. کاتیکیش که نقد خیرا به‌ده‌وری خویدا ده‌سورپتته‌وه، و ادکات نهستیره‌که به پیزه‌یه کی جینگیر پوناکی بدانه‌وه، نیدی نه و نهستیره ناودیر ده‌کریت به رونانک (الوماض) Pulsar.

چالی رهش Black Hole

به‌ستینیکی شوینکاته‌کی داخراوه به سنوریک ده‌وره دراوه که ناودیره به ناسوی پوداو، نه‌مه‌یش بریتیه لهو سنوره‌ی که تییدا خیرایی هه‌لاتن (Escape velocity) یه‌کسانه به خیرایی پوناکی. له‌وانه‌یه نهم چاله‌ په‌شانه له بنه‌په‌تدا نهستیره‌یه کی زه‌بلاح بوبیتن و له‌پاش تهی کردنی پیچکه‌ی ته‌کویر - پیچرانه‌وه - داخرازیتنه به‌ره و نامویی - سینگیولاریتی - یه‌کی پاسته‌قینه‌ی ده‌وره دراو به ناسوی پوداوه‌که، یان هه‌ر له‌وانه گه‌ردون خوی چالیکی په‌ش بیت.

تیشکی گاما Gamma Ray

تیشکی کاروموگنیسیه، خاوهن شه‌پولیکی کورته، سه‌رچاوه‌ی ده‌رچونه‌که‌یشی: گرپانیکاریه‌کانه که به‌سر ته‌تلکه نه‌تومیه‌کاندا دین کاتیک له‌ناو ناوكدا وزه‌کان به کوانته‌م ده‌کرین.

تیشکی نیکس X Ray

تیشکنگی کاروموگناناتیسییه، به کاردیت بۆ زانسنی ناواخن و ناواکرۆکی مادده و تەنەکان.

تیشکی سەرو وەنەوشەیی Ultraviolet Radiation

تیشکنگی کاروموگناناتیسییه، شەپۆلەکانی کورتن، کەمتر لە ٤٠٠ نانومەترن، لە چوارچیوھی لەرەلەرکاندا دەکەونە سەرناوچە وەنەوشەییەکان.

گەردۇونى داخراو Closed universe

نمۇونەيەکى گەردۇونىيە، لەم نمۇونە گەرمانەکراوهدا گەردۇون بە خىرابى فراوان دەبىت تا دەگاتە ئاستىك كە بەتەواوى پىچەوانە دەبېتەوە و دەست دەکات بە كىزبۇونەوە تا ئەو خالە پاناوهستىت كە سەرەتا دەستى پى كەربۇو.

گەردۇونى راڭشاو Flat Universe

نمۇونەيەکى گەرمانەکراوى گەردۇونە، بەشە كاتەكىيەكەی (المكانى) بە چەشنى پۈوبەرىڭ راڭراوە.

گەردۇونى كراوه Open Universe

نمۇونەيەکى گەرمانەکراوى گەردۇونە، قۆقزىيەكى نايەتى ھېيە، لەم نمۇونەدا گەردۇون تا ئەبەد ھەر لە فراواتبۇوندا دەبىت.

ئەسپىر Ether

نیۆهندىگى گەرمانەکراوى خەيالىكىدە، فيزىيابىيەكان بۆ گواستنەوەي شەپۆلە كارومكناناتیسییەكان گەرمانەي مەبۇنېيان دەكىد، بەلام پاشتر زاناكان دەستبەردارى بۇون پاش نەوهى بۇيان پۇون بۇويەوە كە ئەم كارە

هیچ پیویستی به نیوهندگیریک نبیه تا بیگوازیته و چونکه هر خودی خویان (شپوله کارزمونکاتیسیبیکان) نیوهندگیکی مادیین.

Multiverse Theory

پایه که له بارهی گردوبونه و، له لایه "هیوئه فریت"، زانای نه مریکیه وه له پهنجاکانی سده دی پابردودا پیشکه ش کرا، ناوه پوکی تیوریه که له سر نادلنیاییه له کوانتم میکانیکدا و، دابه شکردنی نه گره کان به سر بر په فیزیاییه کاندا، نه مهیش په لی بوئه کیشا که بگوتریت، جیهان یه ک دانه نبیه، به لکو چهندین جیهان همیه له نیو یه کدا.

Vacuum Fluctuation

چهند گریمنه یه که له بارهی به تاله وه - فه پاغ -، له ووه سره چشمی گرتووه که "خه لانه - به تال -" جوهه ریکی شویننه گرتووه - غیر متغیر -، نه م قسمیه هه مان نه و قسمیه یه که موعله زیله کان ده یانگوت: "عده دم شته"، عده دمیش هر شته. نه م جوهه ره شویننه گرتووانه، هه مرو بونه ته ته توکه مه جازی - گریمانه کراو - که هایزنبریگ له بنه مای "نادلنیایی" یه کهی خویدا به کاری هینان.

Cosmic Inflation

تیوریه که باس له وه ده کات که گه ردوون به قوئناغیکی فراوان بیرونی خیزادا تیپه ربووه تا قهواره کهی هزاران ملیون هیندهی خوی له ماوه یه کی کورتا گهوره تر بوروه. یه که م کسیش که هاوکیشهی بوئه نه تیوریه دانا "ثالان کوس" بورو.

سەرچاوهەكان

١. القرآن الكريم.
٢. تفسير القرآن العظيم، الحافظ ابن حجر.
٣. تفسير القرطبي.
٤. ابن منظور، لسان العرب.
٥. أحمد بن فارس بن زكريا، مجمع مقاييس اللغة.
٦. محمد باسل الطائي، خلق الكون بين العلم والإيمان.
٧. عبدالله بن عاصم الثقفي، الأنواء والأزمنة.
٨. فرد هويل، مشارف علم الفلك، ترجمة اسماعيل الحقي.
٩. ثول ديفز، عالم الصدفة، ترجمة فؤاد الكاظمي.
١٠. ابو حامد الغزالی، تهافت الفلاسفه.
١١. ابن رشد، فصل المقال فيما بين الشريعة والحكمة من الاتصال.
١٢. ابن رشد تهافت التهافت.

سەرچاوه ئىنگلەيزىيەكان

J. V. Narlikar, The structure of the Universe, Oxford University Press. ١٩٨٨

J. V. Narlikar, Violent Phenomena in the Universe, Oxford University Press. ١٩٨٢

Weinberg, The first Three minutes, Flamingo, v. K. ١٩٨٣

M. B. Altaie, The Science value of Dakik of kalam, ٤, ١٩٩٤

بەرھەمە کانى نووسەر:

- ١ - دەروازەيەك بۇ بىردىقىزى رېزىھىي كىشتى و تايىھەت، ١٩٧٤ (مدخل إلى النظرية النسبية الخاصة وال العامة)
- ٢ - وەركىرانى كتىپى تەنولكە سەرەتايىھەكان، ١٩٧٤
- ٣ - وەركىران و رېكخستنى كتىپى (الإلكترونيات المبسطة)، ١٩٨٩
- ٤ - دروستبۇونى گەردۇون لە نىتوان ئايىن و زانستدا، ١٩٩٨ (خلق الكون بين العلم و الإيمان) .
- ٥ - بنەماكانى فەلەكتناسى و روئىزىمىر ٢٠٠١ (أساسيات في علم الفلك والتقاويم)
- ٦ - زانستى فەلەك و روئىزىمىر ٢٠٠٣ (علم الفلك والتقاويم) .
- ٧ - دقىق الكلام: الرؤية الإسلامية لفلسفة الطبيعة ٢٠١٠
- ٨ - صىرىۋەرە الكون: مدارج العلم و معارج الإيمان ٢٠١٠
- ٩ - زىيادىرىدىنى بەشىتكى تايىھەت لە ئىنسايكلۆپىدياى (حصاد القرن) لەبەشى زانستەكانى فيزيزادا بەرگى سىتەم ٢٠١١
- ١٠ - گەردۇون و عەدەم ٢٠١٢ (الكون و العدم)
- ١١ - لە سالى ٢٠١٦ دا كتىپىتىكى بە زمانى ئىنگلىزنى چاپكىد بە ناوىنىشانى (خودا و سروشت و هۆكارەكان و، تارگەلىتک لەبارەي ئىسلام و (God,Nature, and the cause: Essays on Islam and Science زانستەوە

فهره نگوئی زانستی

| عره‌بى | ئىنگلېزى | كوردى |
|-----------------|---------------|----------------|
| الذرة | Atom | ئەتوم |
| الاحتمال | Probability | ئەتكەر |
| النجمة | Star | ئەستىرە |
| النجوميات | Asteroids | ئەستىرۆكە |
| نجمة السماء | Evening Star | ئەستىرە ئىوارە |
| نجمة الصباح | Morning Star | ئەستىرە بەيانى |
| حلقة كريپ | Crepe Ring | ئەلقە ئىركىپ |
| اورانوس | Uranus | ئۇرانوس |
| البخار | Steam | ھەلم |
| القوة | Force | ھېز |
| الرمز | Sign | ھىما |
| اهليجي (بيضوى) | Ellipse | ھىلکەبى |
| العدسة | Lens | ھاوېنە |
| الكوكب | Planet | ھەسارە |
| الكويكبات | Minor Planets | ھەسارە بچۈلانە |
| العنقيد النجمية | Star Clusters | ھېشۈوه ئەستىرە |
| الانبعاث | Emission | ھەلقولان |

| مركبة | Helio Center | هيلو سنتر |
|-------------------|---------------------|------------------------------|
| حلقى | Annutar | بازنەى |
| الاستمرارية | Continuty | بەردەوامى |
| الكتلة | Mass | بارستايى |
| مقدار — كمية | Mahnitude | بېر |
| المجال المغناطيسى | Magnetic Field | بوارى موگناتيسى |
| الغلاف الجوى | Atmosphere | بەرگە كەش |
| قطع ناقص | Ellipse | بېرگە ناتەواو |
| قطع زائد | Hyperbola | بېرگە تەواو |
| الاقدار الضاهيرية | Appeirent magnitude | بېرى دەركەوتۇو |
| لumen | Brightness | بىرقەدارىتى |
| التصادم | Impact | بەرىيەكەوتىن |
| مطلق | Absolute | پەتى |
| بلوتو | Pluto | پلۆتۆ |
| نبضة | Pulse | پىرتە |
| قمر (تابع) | Satellite | پاشكۆ (پابەند) |
| الضغط | Pressure | پالەپەستۆ |
| رائد فضاء | Astronant | پىشپەوي فەزا |
| نورانية | Luminosity | پېشىنگىدارىتى |
| حزام الكوكبات | Asteroids belt | پشتىنەى ھەسارە بچىكۈلەكان |
| الأشعة المنبعثة | Emission ray | تىشكى دەرچۈو |

| | | |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| مشع | Radiant | تیشكدار |
| القشرة | Crust | توپکل |
| التعجيل | Acceiration | تاودان |
| التعجيل الارضي | Earth acceleration | تاوداني زهمن |
| الاختبار | Test | تافيكه‌ري |
| النظرية | Theory | تيور |
| الجسمة | Body | تهن |
| الجسيمة | Particle | تهن‌لکه |
| عنصر | Element | توخم |
| القطر | Daimeter | تيره |
| الأشعة | Ray | تیشك |
| الأشعة الكهرومغناطيسية | Electromagnetic ray | تیشكى کارؤمومگناټيزى |
| الأشعة السينية | X-Ray | تیشكى ئېكس |
| الأشعة تحت الحمراء | Infra red ray | تیشكى ئېر سوور |
| الأشعة الراديوية | Redio ray | تیشكى رادیۆيى |
| الأشعة فوق البنفسجية | Ultraviolet ray | تیشكى سەرو وەنوشەى |
| أشعة الليزر | Laser ray | تیشكى لیزەر |
| القطر الزاوي | Angular Dimeter | تیره گۈشە |
| الشدة | Intensity | توندى |
| شدة المجال المغناطيسي | Magnetic Field Strength | توندى بوارى موگناټيزى |
| مركزية الأرض | Geocenter | جيئز سەنتەر |

| الحركة | Motion | جووله |
|------------------|----------------------|---------------------|
| الطاقة الحركية | Kinetic Energy | جوله وزه |
| الاستقطاب | Polaritation | جه مسہ رکیری |
| فاصل کاسینی | Cassinis Division | جیاک رہوہی کاسینی |
| القطب | Pole | جه مسہر |
| المركز | Center | چق |
| الكثافه | Density | چپی |
| منحنی | Curve | چہ ماوه |
| مرکز ثقل | Center of Gravity | چہقی قورسایی |
| نشیط (فعال) | Active | چالاک |
| القلب | Core | چہقہ ناوه خن |
| القوة المركبة | Force Center | چدقہ هیز |
| التعجيل المركبی | Central acceleration | چہقہ تاودان |
| الازاحة المركبیة | Central Displacement | چہقہ لادان |
| الكسوف | Solar eclipse | خورگیران |
| كسوف حلقوی | Annutar eclipse | خورگیرانی بازنہی |
| الدورة المجرية | Galactic period | خولانہ وہی کلستیرہی |
| الدورة الكونية | Universal period | خولانہ وہی کونی |
| السرعة | Velocity | خیڑائی |
| المدار | Orbit | خولکے |
| المداری | Tropical | خولکھی |

| | | |
|------------------|--------------------|--------------------|
| السرعة المدارية | Orbital Velocity | خیڑاں خولکھی |
| الخلايا المدارية | Organic Cells | خانہ ظہنامیبیہ کان |
| النقطة المضيئة | Bright Point | خالی پرشنگداریتی |
| منبعث | Emission | دھرجوو |
| ظاهرة دوبلر | Doppler effect | دیاردہی دوپلہر |
| الانعكاس | Reflection | دانہوہ |
| الحالة السائلة | Liquid State | دؤخی شلی |
| الحالة الصلبة | Solid State | دؤخی رہقی |
| الحالة الغازية | Gas State | دؤخی گازی |
| الحالة البلازمية | Plasma State | دؤخی پلازما |
| الحالة الانجماد | Ice State | دؤخی بہستووی |
| الابعاد | Dimensions | دووریبیہ کان |
| انعكاسية السطح | Surface Reflection | دانہوہی پرووی |
| ضديد المادة | Anti Matter | دڑھ مادہ |
| المسافة | Distance | دووری |
| اماء | Container | دھفر |
| النسبية | Relativity | پیڑھی |
| الضوء | Light | پرووناکی |
| سطح | Surface | پروو |
| الارض | Earth | زمین |
| السلسلة | Series | زنگیرہ |

| ענק | Giant | زיהلاحظ |
|-----------------|---------------|--------------------|
| النسبة الضوئية | Light Year | سالی پرووناکی |
| السديم الشعسي | Solar nebular | سدهیمی خواری |
| النظام | System | سیستم |
| الانكسار | Refraction | شکاندهوه |
| الموجة | Wave | شهپول |
| موجة الرجة | Shock wave | شهپولی پاچهنهین |
| الموجات القصيرة | Short waves | شهپوله کورته کان |
| التخليل | Rerefraction | شاش بیون |
| الشهب | Meteor | شهبه |
| الشهب المجهريه | Micro Meteor | شهبه مايكروبيه کان |
| الطيف | Spectrum | شهنهگ |
| عطارد | Mercury | عطارد |
| الفضاء | Space | فهذا |
| الزهرة | Venus | فينوس |
| الحجم | Size | قیباره |
| درب التبانة | Milkly way | ربی کاکیشان |
| الكون | Universe | کهون |
| المذنب | Comet | کلکدار |
| مذنب هالي | Halleys comet | کلکداری هالي |
| الكم | Quantum | کوانتم |

| | | |
|------------------|--------------------|----------------|
| التمدد | Expansion | کشان |
| صخرة | Stone | کهفر |
| الجاذبية | Gravitation | کیش کردن |
| التفاعل | Reaction | کارلیک |
| المجموعة الشمسية | Solar System | کۆمەأھى خۆر |
| ال مجرة | Galaxy | کۆستێرە |
| كيمياء الفلك | Astrochemistry | کیمیای فەلەک |
| الكرة | Sphare | کۆز |
| زاوية نصف قطرية | Radial Angle | کۆشە نیوھ تیرە |
| البركان | Volcanuse | گپکان |
| الشق الكبير | Great Rift | کەورە درز |
| الحرزة | Beam | کورزە |
| الزاوية القطرية | Angle Dimeter | کۆشە تیرە |
| الزاوية | Angle | کۆشە |
| ازاحة الزاوية | Angle Displacement | کۆشە لادان |
| الازاحة | Displacement | لادان |
| الاحتكاك | Friction | لیتکھشاندن |
| الفيض | Flux | لیشاو |
| الاسطوانة | Cylinder | لوولەک |
| القمر | Moon | مانک |
| المريخ | Mars | مهريخ |

| | | |
|-----------------|----------------------------|---------------|
| المشتري | Jupiter | موشتهري |
| الخسوف | Moon eclipse | مانگ کيران |
| صاروخ | Rocket | مووشك |
| نصف قطر | Radius | نیوہ تیرہ |
| ثابت | Constant | نه گوړ |
| ثابت الجاذبية | Gravitational Constant | نه گزپری کيتش |
| النيزك | Meteor | نه یزهک |
| القلب | Core | ناوجه رک |
| شبه الظل | Penumbra | نیمچه سیبہر |
| الطاقة | Energy | وزہ |
| الطاقة الحرارية | Heat energy | وزھی گھرمی |
| الوحدة الفلكية | Astronomical Unit (A.U) | یہ کھی فہلکی |
| قانون بود | Bods law | یاسائی بؤد |
| | | |

فەرھەنگى كوردى

| پېتى (ئ) | |
|---|--|
| ئاروان: وشتر، حوشتر. | ئاتاجان: ئادانى كە پىتويسىيان بە يارمەتىيە. |
| ئارىشە: گرفت. | ئاتاجى: پىتويسىنى. |
| ئاپ: مام، ئاپق: مامق، مامە | ئاپچى: مامق، مامە |
| ئاخىۋەر: لە چاواڭى ئاخاوتتەرە وەرگىرلۇدە، واتە قىسەكەر. | ئاخىۋەر: لە چاواڭى ئاخاوتتەرە وەرگىرلۇدە، واتە قىسەكەر. |
| پېتى (ب) | |
| بەلەر: بەزىزى پەزىز. | بالقىز: بەزىزى پەزىز. |
| بەمۇ: بەحال. | بەتەنگە دادان: كىشان بەيەكدا. |
| بەھىچ كۆزجىتكى: بەھىچ شىۋەيدىك. | بەدەفر: خراب. |
| بەھىچ كۆزجىتكى: بەھىچ شىۋەيدىك. | بەرتاۋ: ئۇزۇر، ناوجەسى جى مۇغۇز. |
| بەيداغ: ئالا، دروشىم. | بەردى ئەلەھو: ئەو بەردىيە كە مردىو لوقى لىنى دەدات ئەو دەمەي دەيەۋىت لەسەرقەبران لە گەل خەلکە كە بىگە پىتىتەر، ئازانىت خۆرى مردىو، بۆيە كە ئۇيىت هەستىتتەرە سەرپىن و ھايىتىتىيان بىكت بەرە مالەرە، لە كاتى هەستانەرەكىدا لوقى بەر بەردى كانى سەرى دەكەۋىت و دەلىتىت: "ئەلەھق - ئەلەھو - واتە بەراسىتى مردىن پاست بۇو، بەلام من چاۋقايم بۇوم و بېوان ئەدەكىد. |
| بىدىنيايدى: بىبىنىايدى، دىنلىن: بىبىنىن. | بەرسىت: وەلام، جواب دانەرە. |
| بېرلان: تىخۇرۇ، حۆكم بىكە. | بەرچاڭ: زۆرىتىك، پېر بە باوهەشىتىك. |
| بېزىادەكەران: تاواپىوون، داخaran. | |
| بەستىن: چوارچىتە. | بەستىن: چوارچىتە، إطار. |
| بېچم: شەكل، شىۋە. | بەتەپقۇز: سەرەتا. |
| بېقەپ: بىتەپقىر، خراب. | بىنچەمادەمى چوارگان: چوار عونسۇرەكە: العناصر الاربعة. |
| بۈلەل: لەللىكى، بولەللىكى بىيان، دەمى بىيان ئۇزۇ. | بۈلەل: لەللىكى، بولەللىكى بىيان، دەمى بىيان ئۇزۇ. |
| | بېچم: شەكل، شىۋە. |

پیش (ت)

| | |
|---|--|
| تارینه‌وه: لئى بورك و تىڭىرە بە مۇرى بە خراب زانىنەوه. | تىلاق: پىيىستى. |
| تەبەركە: موقىددەس يان موبىارەك. | تەنەتىپەت: تورە و كەم جىقىدانە. |
| تەرەكىدن: دوورخىستنەوه. | تۆبە كۆپىن: تۆبە كۆتن و پەشىمانى دەرىپىن. |
| تەفرەدان: لە ئاپىردىن. | تېغۇيىتىندەوه: استقرا، لىزىدې بۇونەوه، دىراسە. |
| تەلكىشان: كە گۈلىتىك بە دەستەوه دەگۈرت و دانە دانە پەزەكانى تەل دەكتىشىت، ئەوه يە تەلكىشان. | تىسىرەواندىن: لىدانە. |
| تەيامادە: ئامادە. | تىكىمەكان: تىكىچىرىن، مەلتەكىن. |
| تەزە: پى. | تىلەوبەگى: ماتانى، مەلماتىن. |

پیش (پ)

| | |
|--|--|
| پاتالان: لە كوردى پەسندىا، واتە ئازەل. | پېپىتكە: جوان پېكىانى شىتىك، پىاپىپر پېكىانى شىتىك. |
| پاچىپاچ: كوت كوت، پارچە پارچە. | پېرىنگانەوه: سلەمىنەوه. |
| پاڭ: كىشت. | پلاڭ: تەعليقلىدان، پېتىك پېتەنەن. |
| پاڭ: هەمۇ. | پاڭ: پۇر. |
| پارىزىن: دۇرۇ، لا. | پوش لە دەم: مىيىج بۇ نەماو. |
| پەسەن: وەسف و ستايىش. | پېتىك پېتەنەن: ناوناتلىرە لېتىان. |
| پېرىنگانەن: بەدىلپۇن، دەلىپۇن. | پېران بىرەنەوه: بېنکەنىنى نىزى نىزى، يان گرييانى نىزى نىزى، لىزىرەدا مەبەست لە يەكىيانە. |
| پەلىرىن: پەل بۈرين. | پېتارا: شاراوه. |

پیش (چ)

| | |
|--|---|
| چەعەبە: جىبە، ئەوا شەقىپەي كە لە بەرى دەكەن. | چوقەوەر: زىنەدەوەر. |
| چوابەجەنگى: مونازەرە. | چىباپەرە: بەرە جىياواز، ئاپاست جىياواز. |
| چوقەوەر: زىنەدەوەر. | |
| حەقوان: حاققىست. | حەقمان: ناسمان. |
| حەننا: بەرددەم. | حۆزلى: كىتىز. |

پیش (خ)

| |
|---|
| خەخەو: قول بۇونەتتەوه لە ناو خەودا، لە خەرىتكى خودان: خاۋەن، ساھىپ. |
|---|

| | |
|--|--|
| | قولدابون. |
| خوبدهم: خه‌لکتیکی نند. | خلزبیونهوه: به ره‌خوار بیونهوه. |
| خوبدهم: قله‌بالغیبیکی نند. | خو به زه‌لامزانین، خو به زلزانین. |
| خوش - دوو: قسه خوش ، ده‌نگ خوش. | خو مالین به: خو کیشان به. |
| خواپسک: مه‌به‌ستمان فیتریه - المطرة. | خواپسک: |
| خولام: میردمدان. | خوتاره‌کردن: خو دوروه په‌ریز کردن |
| | |
| دهم درینهوه: قسه‌کردن. | دایلوساندن: بیتدنگ کردن یان هنندیکبار له‌ناوردن. |
| دهوله‌تمهند: دهوله‌مهند. | داکباب: والیده‌ین، دایک و باوک. |
| دژوار: موته‌ناقین، دژوار، وار پاشگره بتو شوین، وهک شاهوه‌ی بلیت شوینی کربیونهوهی دوو دژ. | دالله: خه‌یان. |
| دنه‌جای: ده‌چوو بل حج. | |
| درینگ: بودن. | دهرهست: ئاوهز، بارهست: عهین. |
| درینگکی: گومان یان دوروالی. | دهرویان: سه‌ر و خوار، ئازز و ناسمان. |
| دل به ده‌غز: دلن ناخوش. | دهسواهم: واته شتى دوو سه‌ر، توشت ده‌دهی به به‌رانیه، تا ئویش بیدا به‌قق. |
| دوادنک: دوا دانه: هه‌مویان به تیکرا. | دهست له‌خنه‌دا بیون: واته دهست به‌ستران. |
| دوق: کېز، کچ. | دهستاریز: به‌لکه. |
| دوو پانی: دوو بودنی. | دهستبار: هاریکاری. |
| | دهععز: ده‌رد: ناخوشی. |
| | |
| په‌بیان: هاومانا عرمبییه‌کای بزیتیه له "ریبان". | پراسان: دروست و ساق. |
| په‌خنه‌دان وهک خزیدان. واته شوینی په‌خنه. | پراسان: په‌نجه‌ی هه‌پهش. |
| پئنگی بارق: نازه‌ل، يه‌کم پئنگی دنیا. | پاستان: پېڭ و همامه‌نگ. |
| رقندک: ئىسرین، فرمیسک. | رقنگی سەلا: پئنگی قیامت. |
| پووتل: شوئنگک که گیای تیدا شین نایت، به‌کامی نبیت. | رقنگک: ئىسرین، فرمیسک. |

پیشی (c)

| | |
|--|-----------------------|
| زمانی دایکرا: مهول زمان که مرد له داکبابی خوی فیر دهیست. | زان: زاین - زان. |
| زایه: ناآوس، نهودی دهیت له سهر کیشی باده رکه با دهدات. | |
| | زایروان: له دایکبورو. |

پیشی (س)

| | |
|--|----------------------------|
| سارهده: نامر، هارده مینیتت. | سارا: سه حرا، بیابان. |
| ساردکردنوه: کوشتن. | ساردکردنوه: کوشتن. |
| سارتک: بی هیز. | سارتک: دهکمه واته دهیکژم. |
| سپال: جل و برگ. | سامدار: خه لکی لیپی بترسن. |
| سیخورمه پیتوه رکدن: تیزه نینی لای که هار، نه ما یه کیک دهیه ویت یه کیک دیکه هه ستینیتیوه بتو کاریک، هار له پسا نیس ده زه نینیت سا به لکو هه ستینه یه بربی. | سایه بان: سیبه، سایه. |
| سرشار: چهق، ناوهند. | سر - نهی: سر کزو گوییپايل. |

پیشی (ج)

| | |
|--|--|
| چهندنکه: دلث: چهند بدقیکی کام. | چهندنکه: کای گرفته. |
| چاروگویی درینهوره: چاو کرانهوره. بارچاپیوونی. | چاروگویی درینهوره: چاو کرانهوره. بارچاپیوونی. |
| چهشکردن: شتیک دهدهیت به که ستیک تا نه سک بیگریت و نه توانتیت برامبهرت نامه ردی بکات. | چهشکردن: شتیک دهدهیت به که ستیک تا نه سک بیگریت و نه توانتیت برامبهرت نامه ردی بکات. |
| چهولیل: ناریک، لار. | چهقلائیوره: ده مه خوار، سه ریه رو خوار. |

پیشی (گ)

| | |
|---------------------------------------|--|
| گاورداندن: به گاورد کردن. | گرچان: |
| گرچان: | گای ناو خه مخترک: نه و گایه که ده چه قیمت و تو اسای بزتنی هرشه ش لای له ده سست ده دات، بینده نگ ده مینیتیوه تا له برسان ده مریت. |
| گونده: که سی تقدار. | گرفته ور: کیشاوی، گرفتاوی. |
| گیانه لآ: ناخرو تخری ژیان، سره هم رگ. | گلزله کهوننه لیشی: واته بار لاریبوون، بینخ بون. |
| | گلنیر کردنوه: کل کردنوه. |

| پیش (خ) | |
|---|---------------------------------|
| غەزىيەز: نەرمائى، خۇشاپى. | عەبابە شهر: بەك تاڭە كەس. |
| | عەيدالار: مەندال كەوتۇو بەسىردا |
| پیش (ف) | |
| قىلىنەتىپ: گىنگى نەدان بەشتىك، بەھەندى وەرنەگىتنى. | فرە: ئۆز |
| پیش (ق) | |
| قەف: واتە تېرىه، ئىستۇرىسى. | قاپى: دەرگا. |
| قۇلۇپ كىرىن: ئۇرۇيە ھېلىكە گۈنە كانى دەردىئىن و نىيتىر ئامىزىرە كەى پەق نابىت و سېپتەمىش دروست ناکات. | قەپال: وەك پاشا. |
| پیش (ك) | |
| كەويىكىدىن: پامكىردى، ماساخىر كىرىن. | كەتوار: واقىع. |
| كەناتىپ: دەرسخانە، حوجىرى كۆنى جاران، وشەيەكى كۆنە، جىنگىرە و ھاواچەرخەكەي بىرىتىبى لە خوتىندىكە. | كەلاڭ: لاشەيەكى مردوو. |
| كەمايىسى: نوقسانى. | |
| كەنېشىت: كلىسا، مەلبەندى خوداپەرسى گاودان. | كەمباپ: كەمتر دەست دەكەۋىت. |
| كەنەكىرىن: زىرچاڭىرىن، چالكىرىنى زۇرى شىتىك تا وردهوردە بىتپىتىو و شەتكە يېش سەرنگۈم بىتتى. | |
| كۆلە كىرىن: بەزىزىبەر گۈنگۈتنى. | كەونار: كىن، قەدىم. |
| پیش (ل) | |
| لەپەسا: يەك لەدوايى يەك، بە بەردىۋامى. | |
| لىتايىن بۇون: لىتېيادابۇون. لە بەرانبەردا دروست بۇون. | لەپەسا: تۆز نا تۆزىتىك. |
| لىتەكتەنۋە - لىتەكانۋە: لى دۈرۈكەۋتنەوە. | لەھىبەت: لەتىس، لەھىبەت. |
| لىنگۈيستىك: زمانناس، جىاوازە لە زمانزان. | لەچەرىسى: حەسودى. |
| پیش (م) | |
| منگاۋ: ئاۋى منگى. | ماتەل: چاوهپۇان |

| | |
|--|--------------------------------|
| متنه تی نهکو، فزههی نهکرد، هیچی نهگروت. | ماپقسخانه: بهندیخانه. |
| مکرپیونت: سودبیون. | ماخزلان: سرهکیزه. |
| مل خوس: سهار شلرگردو، سهارهیزگردو. | ماپزد: ستنه. |
| ملتهدهر: ملکهچ نهکهر. | ماپذکار: ستهمکار. |
| ملوزم: کهستیکی گول، پیس، بینکله. | ماک: بنچینه، سرهکی. |
| مؤلدق بیون: نه بق نه ملا، نه بق نهولا، نهوهی ده لیت: مؤلدقم له بین خاوف و پجادا. | ماله قولی: یاری مندان. |
| میرازگرتن: دارکاری کردن. | مالهیرات: تمهنای مردنی کهستیک. |
| | مانقیز: بین نان و ناو. |
| (۱) پیغام (۱) | |
| نایاب: دهست ناخربت، نئستمه چنگ خرانی. | نایاب: لاشعور. |
| نایه تی: سالب. | ناییه تغوان: ناموگاریکه. |
| نه په ریان یان نه په ریینه سه شستیک، واته مه جالی | نهوی: نزم. |
| نهو شنته نه بیت. | |
| نهزیله: کورته شموونه، یان چیزک. | نهیم: شه پل. |
| (۲) پیغام (۲) | |
| هه تا لیزد: بیچکه له. | هه ته ران په ته ران: قسای پوچ. |
| هه ناسه چنین: وهستاندی هه ناسه دان. | هه ربینا: یه کسر. |
| ههوا نه مان: سام نه مان، نه او دهسته واژه ده له قورئاندا به کارهاتووه: و تذهب ریحکم. | هه فدرو: یه کتر. |
| هه مه ره مزه: گورزارشته له جانگ و ههرا. | هه فدرو: یه کتری. |
| (۳) پیغام (۳) | |
| واته : دهیته پیتنن بزی . | و زقه تف: پر ده میک تف. |
| واته هه رکه سه و به پیتی توانای خزی. | ویزه: نداده ب. |
| و دم: پیزکن، ته بزک. | یه کم ده ردیو: یه کم فرسهت. |

ناومند

| بابهت | لاپهره |
|---|--------|
| دهسبیک | ۰ |
| بهشی یهکهم: قورئان و زانست | ۱۵ |
| بهشی دوموم: نه زمینه و ... بؤگالاکسی. | ۵۵ |
| زهوي | ۶۲ |
| جولولکاتی زهوي (The movements of the Earth) | ۶۶ |
| زهوي له قورئاندا (الأرض في القرآن) . | ۷۲ |
| خدر | ۷۵ |
| بهشی سینهم: خور و مانگ | ۷۷ |
| نهیتسی سوتهمانی خلد: | ۷۹ |
| پلائی بواری موگناتیسی خلد | ۸۲ |
| پیچرانه وه خور (نكوير الشمس) . | ۸۲ |
| هەلاتنى خور لە خورئاواوه (له بىلدى قيامەندىا) | ۹۱ |
| وتهی پاشکارانى قورئان لەبارەی ئازامگەی (مستقى) ئى خىرەوە: | ۹۴ |
| گوتهى غەزالى لە بارەی خىرەوە | ۹۸ |
| بەرگىرى ئىپىن بوشد لە جالينوس | ۱۰۲ |
| ھەبىت (مانگ) | ۱۰۷ |
| بهشی چوارم: تېپامان نە ئەزىمەن | ۱۱۲ |
| عەتاردى وشكەلان Mercury | ۱۱۶ |
| زەھرەي سەرسۈرەمەن Venus | ۱۱۸ |
| مەريخ Mars | ۱۲۴ |
| چىزىكىن هەلاتنى خور لە خلد ناوارە لەسەر ھەسارەي مەريخ | ۱۲۷ |
| كىرمەلەي ھەسارۆچكەكان | ۱۲۳ |
| موشتىرى مازن | ۱۲۵ |
| زۇھەلى ھەلقەدار | ۱۲۷ |
| ئىرداخىسى بەستىوو | ۱۲۹ |
| زەردە ئىپىتلەن | ۱۳۱ |

| | | |
|-----|---------------------------|---|
| ۱۴۳ | | پلورتی بور |
| ۱۴۷ | | شهاب و نهیزهک |
| ۱۵۰ | | سهرهنجامی کومالی خور و هستانی قیامت |
| ۱۶۲ | | تابیه‌تمهندی نهستیره کان |
| ۱۶۴ | | لهدایکبوونی نهستیره کان |
| ۱۶۷ | | سهرهنجامی نهستیره کان |
| ۱۸۱ | | بهشی پنجم؛ دروستی‌بوقنی ناسمانه کان و زموی |
| ۱۸۲ | | نهفسانه‌ی گلانی پیشین |
| ۱۹۴ | | گردوبن چلن و له چی دروست بوره؟ |
| ۲۰۱ | Expansion of the Universe | بدرین بونی گردوبن |
| ۲۱۰ | The Big bang Theory. | تیوری تقوین‌وهی مازن... |
| ۲۱۲ | | سهرمه‌دانی توحده سروشتبیه کان (نشأة العناصر الطبيعية) |
| ۲۲۲ | | پشتینه‌ی مایکرپیسی گردوبن: الخلية المايكروية الكونية |
| ۲۲۶ | | لهدهمی "سفر" دا چی پرویدا؟ |
| ۲۲۸ | | وزهی بؤشایی یان وزهی کازیمر |
| ۲۲۲ | | وزهی بهتال له بؤشایی نهنيشتایدا |
| ۲۲۶ | Inflation | هلاوسانی گردوبن |
| ۲۳۹ | | ثو ریزه‌ی ناسمانه کان و زه‌مین گوتیان: وابه گوینایله ماتین |
| ۲۴۰ | | پیکچرانی ناسمانه کان (حبل السماء) |
| ۲۶۰ | | سهرهنجامی گردوبن چیبه؟ |
| ۲۶۶ | | ثایا گردوبن فراوان ده بیت یان دریز؟ (هل يتتوسع الكون أم يتمدد)؟ |
| ۲۷۲ | | پیچرانه‌وهی گردوبونی پاخراو (طی الكون المنبسط). |
| ۲۸۶ | | ثایا قیامت پورداویکی گردوبونیه؟ |
| ۲۹۱ | | ثایا نیمه له ناو کونه رهشہ‌کاندا ده زین؟ |
| ۲۹۵ | | بهشی شدهشم؛ دیزاینی پراوپری گردوبون |
| ۳۰۰ | | نه‌ندازه‌گیری‌ی کیشی (تقدير الكون) |
| ۳۰۳ | | هایدروجین |
| ۳۰۴ | | هیزه نه‌تقویمه‌کان |
| ۳۰۷ | | کاریون و مُوكسیجين |

| | |
|-----|--|
| ۳۱۰ | هیئتی کیشکردن و هیئتی کاردمونگناتیسی |
| ۳۱۲ | سوتفه یان دیزاین |
| ۳۱۵ | بهشتی حدوتهم: بنه‌مای کووییکردن |
| ۳۱۹ | دیدگای زبانیان و بنه‌مای کووییکردن |
| ۳۲۴ | بنادتی پتچکه‌کانی کووییکردن (أصول المذاهب التسخیر) |
| ۳۲۹ | دیدگای نیسلامی و بنه‌مای کووییکردن |
| ۳۲۲ | نایا نامازجئک له دروستکردنی مرؤژدایه؟ |
| ۳۲۹ | دیدگای زانستیانه‌ی هاوچه‌رخ له مهر جیهانی پهنهان (المغیبات) ... |
| ۳۵۱ | بهشتی هشتم: کات له نیوان زانست و قورئان دا |
| ۳۵۲ | کاتی فیزیایی |
| ۳۵۴ | کات له پوانگه‌ی فیزیایی کلاسیکه‌ره |
| ۳۵۶ | کات له تیلدنی پژوهی دا |
| ۳۶۰ | کات له کوانتم میکانیکدا |
| ۳۶۲ | بهشتی کات (سهم الزمن) |
| ۳۶۶ | کات له قورئاندا (الزمان في القرآن) |
| ۳۷۰ | شیکرده‌وهی نعرونه کانی کات له قورئاندا |
| ۳۷۱ | چیزکی گواستنوه‌ی تختنی به تفیس |
| ۳۷۲ | کات له پاش مرگ |
| ۳۷۷ | چیزکی هاوه‌لائی نهشکرود |
| ۳۸۱ | نایا خیرایی پووناکی له قورئاندا باس کراوه؟ |
| ۳۸۳ | نایا خیرایی پووناکی بریتیبه له خیرایی نهمری خودابی؟ |
| ۳۸۴ | واتای عروج |
| ۳۸۵ | نایا تمدنی گیتی له قورئاندا ده بیننده‌وه؟ |
| ۳۸۶ | رافقی ثایته‌تی مه عاریج لای نین که سیر |
| ۳۸۸ | کاتی پنکھینانی ناسمانه‌کان و زمه‌ی |
| ۳۹۲ | پوخته‌ی توییزنه‌وه کانی نووسه‌ر له بواری زانسته گردیوونیبه‌کاندا |
| ۳۹۲ | چرکه سره‌تابیبه‌کانی پنکھاننی گیتی |
| ۳۹۵ | چېی وزه له بېشایی نېیشتاین و له دايك بۇونى تەنۋالكەكان |
| ۳۹۷ | لتکلېنیوه له نەگىرى گەردۇنى (دراسة الثابت الكوني) |

| | |
|-----|--|
| ۳۹۸ | گونگنی نه گلبری گردوبونی له پودی فیزیاییه وه |
| ۳۹۸ | دیدگای نیمه له مهرب قه راندو بونی گردوبون |
| ۴۰۱ | نویزینه وه کامن له سار چاله په شهکان |
| ۴۰۵ | پتواریسی نامقیبی گردوبونی |
| ۴۰۶ | پتچرانه وی گردوبونی پا خراو |
| ۴۰۸ | کل تایی قسان |
| ۴۱۱ | هدنیک لهو زارلوه گرینگانه که له په رتوروکه که دا باس کراون |
| ۴۲۱ | سارچاره کان |
| ۴۲۲ | بهرهه ماکانی نووسه: |
| ۴۲۳ | فهرهه نگرکنی زانستی |
| ۴۲۶ | فهرهه نگرکنی کوردی |
| ۴۲۷ | ناواره پرک |

لەم كتىپەدا...

- ❖ ئايا قورئان و زانستى فەلەكتناسى ھاۋچەرخ كۆكىن؟
- ❖ ئايا ھەموو ئەو دۆزىتەنەنە زانسىتىيانەنە فەلەكتناسى و زانىيانى گەردۇونى لەمەر گىتى
وەدىيارى دەخەن لەگەل قورئاندا تەبان؟ يان ئەوهەتا ھىندىنگىزىنىڭ لە ئارادايە ئەگەر
ھەي، چۈن گرفتەكان بىنە چارەسەركىرىدىن؟
- ❖ چىرۇكى ھەلاتنى خۇر لە خۇرئاواى ھەسارەتى مەرىخەوە، ئەوهەي كە دىنلىي بە^١
خۇيەوە سەرقال كرد، وەعزخۇينان و بانگخوازانى وروژاند، چۈن بۇو؟ چى بۇو؟
ھەر بەراست لە رۆزى پەسلانىدا خۇر لە خۇرئاواوە ھەلدىت؟
- ❖ ئايا گەردۇون ھەر بەم بەرددوامىيە لە فراوانبۇوندا دەبىت - وەك ئەوهەي فەلەكتناسەكان
دەبىيەن و لە دواين روانىنەكانىاندا بۆ ئاسمان بۆيان دەركەوتۇوه؟ - يان
دەپېچرىتەوە و (گى) دەكىرىت وەك ئەوهەي قورئان وېزەويەتى؟
- ❖ راستى شەقبۇنى ھەيف چىيە؟ ئايا ھېچ بەلگىيەكى ورووکاو (ملموس) سەبارەت بەم
باپتەنە لە ئارايە؟
- ❖ ئايا خىتارىي پۇوناڭى بىرىتىيە لە خىتارىي ئەمرى ئىلاھى وەك ئەوهەي ھەندىتىك
ئاماژەيان پىن كەردووھ؟ ئەم شتە لە قورئاندا چما باسى لىيە كراوه؟
- ❖ ئايا لەتونادايە تەمنى گەردۇون لە قورئاندا ھەلگۈزۈرتىت؟ باپتى "خمسىن ألف سەنە"
چىيە و چۈن؟
- ❖ بەرتاوا و بىرھەي كىتىيە كەوناراڭانى راڭە قورئان تا چەندەيە كە ئىتمە ھىشىتايىش
دەيانخۇينەنەنە و لەچاپىيان دەدەينەوە؟
- ❖ دەكىرىت لەنىو چالە رەشەكاندا ژيان بىگۈزەرىنلىرىت؟ كى نالىت گەردۇون بە تىكرايى
چالىتكى رەش نىيە؟
- ❖ ئەمانە و چەند باپتەن و پرسىكى دىكە، نۇرسەر ھەولى داوه وەلامگۈيان بىت كە خۇى
دەكتورى پىپۇرە لە بوارى زانستە گەردۇونىيەكاندا لە زانكۆي يەرمۇكى ولاتى
ئوردىن.



07501269689
07701932749

hakem1423@yahoo.com
renwen2009@yahoo.com

سلەمان - باڭازى - تۈرىپەنلىق - نەزەن - دەكتەر
سەرەپەن - كەنگەرەپۇر - دەوكانى - ئەمانە
+994 212 523 5001

