

وهرگېرانو ناماده کردنی : حسین عارف

نهیننی په کی تری گه رد وونن و بهلام ساملناک

نېښنی

نهم وتاره څوخته په کی زور کورتی کتیبی « السكون و الثقوب
السوداء » ه که له نووسینی رووف وصفی به و نهجومه نی نیشتمانی
روشنیری و نه ده بیانی کویتی له سالی ۱۹۷۹ دا له چاپی داوه .

گهردوون له چی پتکدی ؟

گومانی تیدانی به که مرؤف له بهر ده بیانی میژووه وه ، هم
به خه یالیکې به پیتو هم به ترسو سامو سوژده بردنوه ، روانیوتی به
ناسمانو نهیننی به پېنه کانی ، بهلام نه و هخته نه و نه توانیوه وه که
نیستای نیمه زانستانه لیکې بدانه وه ، به لکوو ته نیا هینسده ی لڼ
دهگیر ، خستوه که وه که روژ ژمیریک یا ریگابه که بو ده سنیشان کردنی
کات به کاری بهینن .

دانهری کتیبه که هر له به که م لاپه ره یوه ده سپتسبکری ده کاو
بیجان ده لڼ :

« ده بڼ نه و زاده ی خیرابی و ماوه ی نیوان نه م شوین و نه و
نویننه ی له سر نه م زه مینه ماندا باون له بیر خو مان به رینه وه .

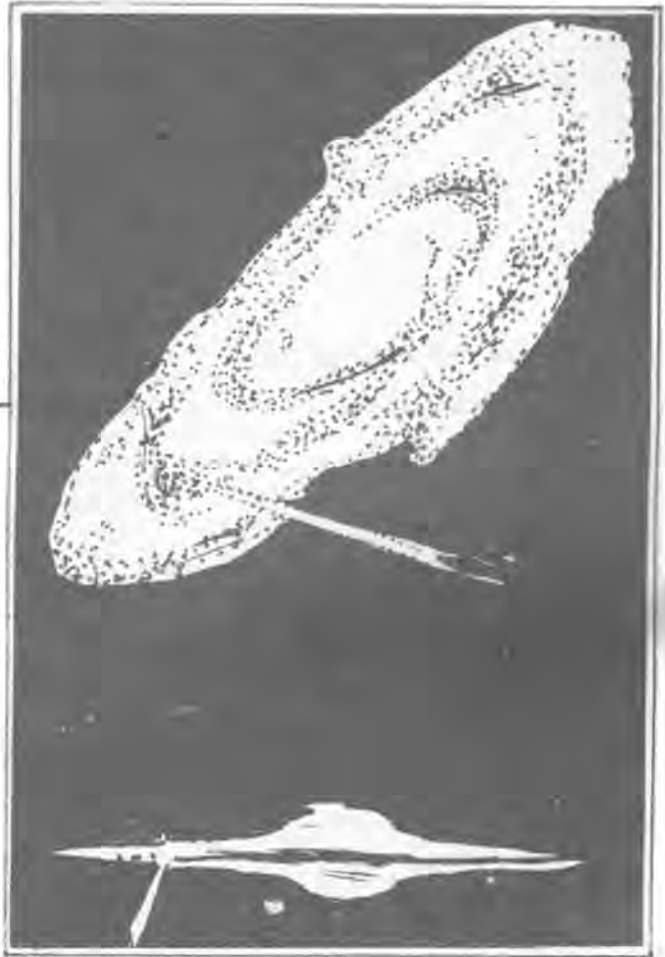
ده بڼ چرکه و سالو بگره دریزابی ته م نه نیشمان وه که پتوانه بو
خیرابی و کات بخه به لاوه .

ده بڼ بیرو هوشمان بخه ی نه باشکوی پرشنگیکی روژ یسا
نه ستیره به که ملیونه ها میل لیمانه وه دووره .

ده بڼ نه و بیرو هوشمان به خیرابی تیشک ریگا بیرو .

نه گه ریگامان بو بیرو هوش و بو خه یالمان خوش کرد نه ناوه ها
به بڼ سنوور ریگا بگره بهر . نه وسا ده توانین به شیک له و دیمه نه
هتجگار جوانو ره نگینه پتینه بهر چاوی خو مان که ی نه بدو ترئ
گهردوون .

بهلام وهختی زانیاری ی گهردوون ناسی پیشکوت و به تاییه تی
دوای داهینانی ته لیکوب ، نیجا مروف توانی ، ههردوو به ردی
بناغه ی گهردوون ده سنیشان بکا که بریتین له سه دیم و مه جهره .
سه دیمیش یا له توبه له نه ستیره به که پتکدی که ژماره یان بسه
ملیونه هایه ، یا له په له گازیکی هتجگار گهروهو به رین ، یا خود تیکه ل
له ههردوو جوړ که له هه رسح حاله تدا وه که په له هه ورکیکی زور زه به للاح
دینه پیش چاو . له کاتیکدا مه جهره که به رده سه ره کی به کی بناغه ی
گهردوونه و نه مانیش ژماره یان به ملیونه هایه ، هه ربه که یان له هه زاره ها
ملیون نه ستیره و روژو مانگو نه بزه که شه هاب و گهردو گازی گهردوونی
پتکدی که هه موو به حو کمی یاسای موگناتیزی بهت ، به پنی سیستیکې



خهتی کاکیشانو شوینی روژو کومهله نهستیره کهی تایدا

نوه بوو دانهری کتیبه که هرزوو لاکاداری کردین که خهبال بخهینه کارو بو تیگه یشتنی نوهی بیتمانی راده گه به نین ، بیوانه ناسایی به کامان بخهینه لاره . به لجن .. جگه له مهجیره کهی خویمان و نه وندهی به چاکترین تهلسکوبی روژانی نیستامان بتوانین ببینین ، ژماره خوی دها له چند ملیونیک .. نا به لجن .. چند ملیونیک مهجیرهی تر . وانه سهدو سی بلیون نهستیرهی خهتی کاکیشان x چهنسد ملیونیک تر سهدو سی بلیونی تر !! . جاریکی تر وانه ، نمره بهک له نیوان (۱ - ۹) دا لیره دابنن و چهنده بیت ده کوی سفری بخهره بهردهم ، نوه ژمارهی نهستیره کانی ته نیا مهجیره کانی ناو گه ردوون درده چن و با سهدیمو سهدیم کاریش لهولا بوهستی !.

نینجا دهین نوهش بزاینن که مهجیره کان نه گهرچی وهک دانهدانهو سه ره خوی خویمان ریکو پیک ده بزوین و ده خولینه وه . به لام له ناو گه ردووندا دهسته دهسته و توبهل توبهل ریزبان گرتوه . وانه نهم دهسته مهجیره یا نهم توبهل به هزاره هابه و نوبان به دهه هابه . بو نمونه خهتی کاکیشانه کهی نیمه نندامی دهسته مهجیره به که ، که هیندهی تا نیستانین زانراپن بریتین له ههژده مهجیره و گه وره تر بنیان قوتره کهی (۱۳۰) سهدو سی هزار سالی تیشکی به و (۳۰۰) بلیون نهستیرهی تیدابه ، له کانتیکدا مهجیره کهی خویمان قوتره کهی (۱۰۰) سهد هزار سالی تیشکی به و (۱۲۰) بلیون نهستیرهی تیدابه . وهک له وه بهر و تمان .

به کگرتوی بهوی ریکو پیک ، به دوری به کتردا هر ده خولینه وه .

روباریکی زیون له ناسماندا

ژبان له گهردووندا

تاهیتشا ژماره کان له بیروهوشتاندا گه رماو گهرمن ، من دهستو برد نهم برسیاره تان له بهردهمدا قوت ده که موه :

تکابه نیهو خویمان سه غلته مه که نو هه روا ناسایی بیری لیکه نوه ..

نیمه له سه زه مینیک دهژین که به کیکه له نو نهستیرهی بچووک له گهل دوو - سن نو پنتکه نهستیرهی تردا که پینان دهوتری مانگ و به دوری نهو نوبه داو نهوانیش به دوری روژدا ده سوورینه وه .

نینجا نهم سن چوار نوبه پنتکه ژماره به کن له (۱۳۰) بلیون نهستیرهی مهجیره بهک که خهتی کاکیشانه .

خهتی کاکیشانه که کش به خوی و سهدو سی بلیون نهستیره که به وه ، برا ناونجی به کی خیزانه مهجیره به کی حاودنی ته نیا ههژده برابه .

نینجا بوی بچو بو ملیونه ها مهجیرهی هزاردها جار گه وره و بهرین تر لهم خهتی کاکیشانهی نیمه و نوسا نهم برسیاره له خوت بکه :

نایا نهقل ده بیری له ناو نهم (ترلیون ترلیون ترلیون) نهستیره بهی ناو گهردووندا ، بهس به ته نیا ژبان له سه زه میننه نهک قهتره به دریا . به لکوو گهرد له گهردووندا هه بچو لیر نه وه

که له شهوتکی هاویناندا له سه ربان له سه ر بشت راده کشتین و دهروانینه ناسمان . هیتیکمان ده که وینه بهرچاو که له روباریکی زیون ده چن و به شتیه به کی که وانه بی لهم ناسووه هه لده کشت بو ته ختی ناسمان و به ناسووا روژده چینه خواره وه . نهو رو باره زیونسه پینده وتری خهتی کاکیشان باریکی کاکیشان و بریتی به لدهسته و دایه ری روژه کهی خویمان و (۱۳۰) سهدو سی بلیون نهستیرهی تر .

جا نهم مهجیرهی خهتی کاکیشانهی نیمه . قوتره کهی سهد هزار سالی تیشکی به ، (سالی تیشکی = $186.000 \times 265 \times 60$ x ۶۰ - میل -) و کومه له نهستیره قهتره به دریا کهی نیمه ا روژو دهسته و دایه ره کهی (ده که وینه دوری (۳۳) سی و سن هزار سالی تیشکی له ناوه راستی به وه ، وانه ناستی (۳/۲) ی ریکو له ناوه راستی به وه بو که ناری .

نایا چند مهجیره له گهردووندا هه ن ؟

وتمان مهجیره کهی خویمان نهو خهتی کاکیشانه به که شهوان ناسایی به چاو وهک روباریکی زیون له ناسماندا ده ببینین و بریتی به له (۱۳۰) بلیون نهستیره . به لام نهی ناخو چند مهجیرهی تر له گهردووندا هه ن و هر به که شیان چند بلیون نهستیرهی تیدابه ؟!

ئاستى قىرۇ قەپەكەيى؟! . لىترەدا ئىتر ئىمە واز لەپرسىيارەكەو
وەرەمەكەي دىئىن و بۇخوتى جىن دىلېن .

كوازەر

ئىستا بابچىنە سەر نەيتىيە سامناكەكە . . باسى تونىتلىكە
رەشەكان . .

لە سەرەتاي سالى (۱۹۶۱) ە وە زاناياى فەلەك كەوتىكە
سەرنجدانى ديار دەي ئەو شەبۇلە رادىيۇيە بەھىزانەي زۆر
نەدوورەو دىن و دەگەنە زەمىن و لە نەجامىدا پىنج شوتىيان
نەگەردووندا دەسنىشانكرد كە سەرچاوەي ئەو شەبۇلانەن . ئىنجا
سەريان كەرد لەو شوتىياندا بەتەلكۆب ھەندى ئەستىرەي كىز
دەبىزىن و وەھايان دانە قەلەم كە لە ئەستىرە دوورەكانى خەتى
كاكىشانەكەي خۆمانى . كەچى دوايى دەر كەوت كە ئەو ئەستىرە
ھىجگار بەخىرايى دەبزوئىن و زۆرىش گەش و پىر شىنگدارن جا لەبەر
ئەوئەي دىلبابوون كە ناشى جۆرە ئەستىرەيەكى وەك ئەوانە لەناو
مەجەرەكەي خۆماندا ھەب و ئەو شەبۇلە رادىيۇيە بەھىزانە بەھوئىزىن ،
گەبىشە ئەو ئەنجامەي كە ئەو ئەستىرە دەكەونە كەنارى
گەردوونەو و ناوئىشان نان شىو ئەستىرەي رادىيۇي كە كورت
كراوەكەي (كوازەر) ە . ئىتر لەو وەختەو ھەتا ئىستا چەند
ھەزارىكىان لى دەسنىشانكراوە كە ھەرە دوورەكەيان (۱۰) دە بلىون
سالى تىشكى لەئىمەو دوورەو بەو دەبىتە دوورترىن ئەستىرەي ناو
گەردوون لەزەمىنەو . ھەر وەھا دەر بارەي گەشى و
پىر شىنگدارى بەكەيان ، زاناياى بۇ نمونە ھىزى (كوازەر ژمارە - ۳ -
ن - ۱۸) كە چوار بلىون سالى تىشكى لە ئىمەو دوورەو بەخىرايى
(۱۱۰) سەدو دە ھەزار كىلۆمەتر لە چر كەبەكدا لە بزووتىندا رىكا
دەبىزى ، داياى داناو بەھىزى گەشى و تىشكدارى تىلېوئىك
۱۰ بلىون بلىون (رۆزى) وەك ئەوئەكەي ئىمە . ئىنجا ھەر بەم حسابە
دەبى قەوارەي ئەو ئەستىرە ھىندە گەورەو زەبەللاخ بىن كە ئەقلى
بەھىچ كۆجىك نەبىزى ، وەك زاناى بەناوبانگ (فرىد ھۆبل) وانەي ،
نایاندا ھەبىن قوترەكەي (۱۰) دە سالى تىشكى بىن ، وانە (۱۰ x ۲۶۵ x ۶۰ x ۱۸۶۰۰۰ مىل) ئەمە لەكانىكدا قوترى
رەمىنەكەي ئىمە (۱۲۶۰۰) كىلۆمەترە .

نەيتىيە سامناكەكە

ئاشكرايە (مادە) لەگەردووندا ، چەندبەھە رووكەش وەھا
نوتىن كەسخت و رەق و كون پىرە ، بەلام لەراستىدا بىرتى بەلە
بۇشايبەكەي زۆر بوختەيەكى توندو تۆلى كەم بگرە تەنانەت ئەتۆم
خۆي كە وردترىن بەشى (مادە) يە ، ھەر ئەمە سىفەتە
ئاسايى بەكەبەتى . ئىنجا بۇ زىاتر نىك كەردنەوئەي مەبەستەكەمان

لەتنگەبىشەنەو دەلېن : تۆ وەرە ناوكى ئەتۆمىك تارادەي قەوارەي
تۆپىكى يارى فوتبۆلېن گەورە بگە لەگەلدا ماوئەي نىوان ناوكو
ئەلكترۆنەكانىش كە بەدەورېدا دەسوورېتەو بەھەمان نىسبەت
فراوان بگە ، ئەوسا دەبىنىت كەماوئەي نىوان ناوكەكەو نىزىكترىن
ئەلكترۆن لى بەو (۳۰) كىلۆمەترە كە ئەو ھەمووي بۇشايبە .

وەكى تر ئىمە دەزانىن كەھەر ئەستىرە بەك لەدايك دەبىن و
تەمەنىك دەزى و دوايى دەمىزى ، بەلام نایا كەدېتە سەرمردن چى
بەسەردى؟! . لەوەرەمدا دەلېن : دەشى بىتتە بەكى لەتۆنئىلە
رەشەكانى ناو گەردوون . . وانە بىتتە نەيتىيە سامناكەكە ! .
چۆن؟! .

نەمانى بۇشايبە

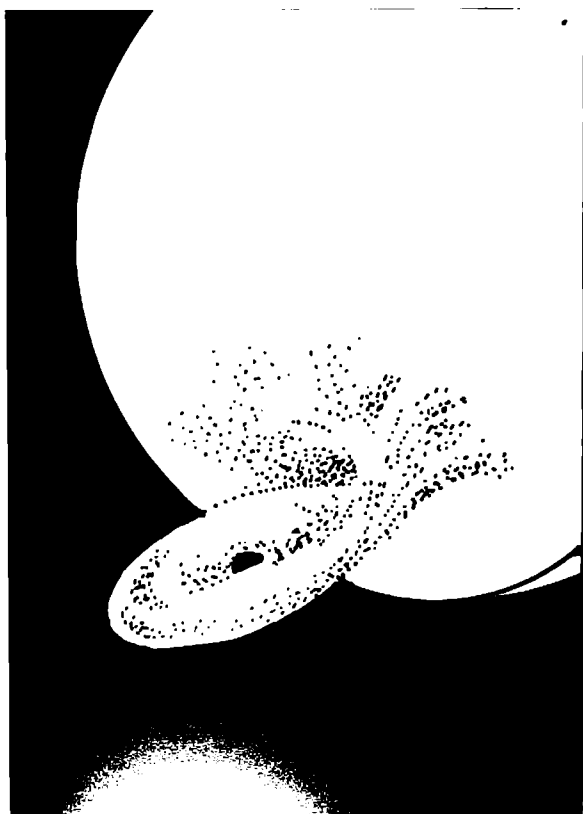
ئەو ئەستىرە بەھەي لەوختى مردىدا لەچارەي دەنووسىزى
بىتتە تونىتلىكى رەش (كەھۆو مەرجى تايبەتى خۆي ھەبەو
لەكتىبەكەدا بەدوور و درىزى باسى لىن كراوە) ، ئەو (مادە) بەي لىي
پىك ھاتو بە ناوبەكدا ھەرەس دىئىن و بەدوايدا قەوارەكەي بەناو
خۆيدا دەكەوتتە پەستاتەوئەبەكى لەئەندازە بەدەر ، تاواي لىدى
بەملىونەھا جار لە قەوارە ئەسكى بەكەي خۆي بچووتەر دەنوتىن . وانە
بەپىي ئەو نمونە بەھەي لەپەرەگرافى پىشودا بۆتالمان ھىتابەو ،
ور دە بۇشايبە ھەر ھىچ لە (مادە) كەيدا نامىن ، بەلكووبرىتى
دەبى لەتەنيا تۆبەلە ناوكو ئەلكترۆنىكى بەناوبەكتردا پەستوتراو .
ئەوسا شان بەشانى ئەم نەمانى بۇشايبە لەناو (مادە) كەيدا، ھىزە
موگناتىزى بەكەشى بەبى سنوور پەرە دەسېن و واى لىدى نەبەل
ھىچ شىك بواي دەربازبوونى بەرەو دەرەوئەي ھەب و بگرە ھەر
شىكىش نىزىكى بگەوتتەو ، بەبى ئامان دەكەوتتە ھەللوئىن و
راپىچ كەردنى بەرەو ناو و رگى خۆي كەقەت پىروون تىرخوردنى بۇ
ناپ ، تەنانەت تواناي راكىشانى فوتونەكانى تىشكىش بۇ ناو ناخى
خۆي و بەندكەردنى تىابىدا پەيدا دەكاو بەو دەبىتە بەندىخانە بەك بۇ
تىشك و ئىتر ئەستىرە گەشە زىندو ھاوون قەوارە گەورەكەي
لەو بەر ، دەبىتە تەنيا تونىتلىكى رەشى تارىكى تەسك و تەنگەبەر
بەلام سامناك ، سامناك وەك گوپىكى كپو خاموش و ئەموستە
چاوكە نەھىچ تىشكىك . . ھىچ بزوتنىك . . ھىچ مادە بەكەي بەرەو
دەرەو لىن دەرباز ناپ ، بەلكو تەنيا وەك نەھەنگىكى قەت و قەت
تېر نەخۆر ، بۇ ھەنا ھەتايە ھەر ھەلدەلووشى . لەمەش سەبىرتر
ئەو بەكە كاتىش (زمن) تىابىدا دەوئەستى و ھىچ مانابەكى بىو
شىو بەھەي ئىمە تى بەگەن تىدا نامىن . بەم جۆرە ئەو تونىتە رەشە
تەنگەبەرە - ئەنجامى پالەپەستۆ بىن شومارو ھىزە موگناتىزى بەلرادە
بەدەرەكەي - توانابەكى سامناكى وەھا پەيدا دەكا كە ئەستىرە بەكى
بەملىونەھا جار لەخۆي گەورەتر ھەللووشى ، چاچ جاہە كەشتى بەكى
ئاسمانى بەدبەخت دەگا كە دەشى لەدوا رۆزداو وەختى مەرووف

ده گاته ئه و توانايه ي به ره و قوولايي گهردوون مل بئى ، بکه وئته ئه م ته له تو قئنه ره وه که ده رباز بوونى لى نابى . له بهر ئه وه زانايان ههر له ئسته وه که و تونه نه خه مخواردنى ئه و دوا روژه و دياره مه سه له که ش برى دهن له وه ي که پشه وائى که شتى به که نه خه به کى به به کى به به کى ئه و ته لانه ي ناو گهردوونى له بهر ده مدا بى و براى چۆن خۆى له نزيك بوونه و ديان ده پاريزى ، ئه مه ئه گه ر - خوانه خواسته - هه له به کى رووى نه دا ، ياتووشى - نه له - به کى نه زانراو نه بوو که ئه و وه خته ئيتر هيچ چاره به کى به ده سه وه ناميتن . .

هه يه و چى روو ده دا ؟ . بۆ وه رامدان وه ي ئه م پرسياره با ههر له گه ن که شتى به ئاسمانى به که دا رو بچينه حواره وه . (بيگومان ئيمه خۆمان وايداده نييين که که شتى به به سه لامه تى به ره و ناو توونيله که ده کشى ، نه نا هه زروو ، واته له ماوه ي کفله بکوونیکدا ده هاردى و ره نگه بيته نه نيا گهردىک له ماده ي توونيله که خۆى) .

جا که ده گه ينه چى (ناوه ند) ده بييين گشت ماده ي توونيله ره شه که له ويدا که له که بووه به مه رچىک که راده ي خه شتى و هيرى موگناتيزى به ت تاييدا (وه ک له وه بهر باس مان کرد) بى سنوره و هيچ شتىک و ته نانه ت تيشكىش تواناي ده رباز بوونى بۆ ده ره وه ي نى به . واته ده توانين بليين : ئه و شوئنه له گهردوونو گشت ياساکانى دا براوه . بۆ نمونه ئيمه ده زانين که بچووگترين به شى (ماده) ئه تۆمه و ئه تۆميش برى تى به له بۆ شايى به کى زۆرو ره قه لانى به کى که م ، به لام له ناو ئه و گوڤره ره شه دا ، ماده ئه و سېفه نه ي خۆى بز ده کا . به م جۆره له قوولايى ئه و توونيله ره شه دا ، له خپو خاموشى به کى سامناکو کوشنده به ولاوه هيچى ترى تيدا نى به .

ههر به م پى به ، ئه گه ر ويستان به ياره راسته قينه که دا چاره نووسى که شتى به به ده به خته که بزائين که ناخۆ چى به سهردى . ئه و ده ليين : شتىک له و بابنه روو نادا گوايه خۆى پيدا بى دا هه پروون به هه پروون بى و وه ئه وه ي خۆى بى دا به رووى مانگدا - نه . . به لکوو راست رووه و ناوه نده که ي ده کشى و له ماوه ي چو تروکانیکدا ده بى به گهردىکى ماده ي توونيله که (وه ک وتمان) ، به لام گهردىکى ئه و توو که برى تى ده بى له ته و او ي بوخته ي (ماده) که ي .



ئه م نه يئى به ي گهردوون هيشتا زانايان ته و او سه رسام ده کا و له وه ده چى بۆ ماوه ي سالانىکى زۆرى ترى داها تووش ههروهه سا بميتته وه ، چونکه له نه يئى به هه ره سه ختو گيره کانتى . جاپيش ئه وه ي باسى توونيله که خۆى بکه ين ، باجارى بزائين له نزيکدا چى روو ده دا ؟! . بۆ ئه م مه به سه ش با که شتى به کى ئاسمانى بکه ين به نمونو له گهرووى توونيله که ي نزيك بکه ينه وه ، ئينجا با له بارى سه رنجى دوو که سي شه وه که به کى کيان له شوئىکى هيجگار دووره وه ده وائته توونيله که و ئه وى تريان له ناو که شتى به که دا به و رووه ناوه ندى ده کشى . با وه هاشى دا بييين که ده توانين له به کى سا ندا بى رو ياي ههردوو کيان وه ربگرن ، نه وسا ده بييين که ئه وى ناو که شتى به که هه ست به هيچ شتىکى نااسايى نا کات و سه ير ده کا خيرا ي تيشک هه مان ژماره که ي سه ر زه مينه (۱۸۶ هه زار ميل چرکه) ، له کاتىکدا ئه وى تر وای دته پيش چاو که تيشک له چى خۆى چه قيه و له نه نجاميدا که شتى به که ش وه ها ده بيين که له بهر ده ي توونيله که دا راوه ستاوه له چى خۆى نابزوى ، که چى له راستيدا که شتى به که هيجگار به خيرا ي رووه گهرووى توونيله که و بۆ ناوه ندى رو ده چته حواره وه . ئه مه ش په يوه ندى به تيورى به به ناو بانگه که ي (ئه نشتاين) وه هه به که ده لى : کات به نيه تى هه رشتيکه وه که به خيرا ي به کى هيجگار زۆر تى به وى ، خا و ده بيته وه ئه گه ريش گه يشته راده ي خيرا ي تيشک ، ئه و کات له چى خۆى راده وه ستى و ئه و مانا به ي ناميتن که ئيمه پى بسرا هاتووين .

نزيك گهرووى توونيله ره شه که

ههر به م حسابه ده بى بليين : پتويسته خيرا ي ئه و شته ي له گهرووى توونيله که نزيك ده بيته وه و بيه وى له هه للووشىين ده ربازى بى ، بگاته خيرا ي تيشک (بيگومان به ره و دواوه) که ئه مه به پى تيورى به که ي ئه نشتاين قه ت له توانادا نابى .

له ناو گهرووى توونيله که دا

ئيسنا با بېرسين : ناخۆ له ناو گهرووى توونيله که خويدا چى

توونيليكى رهش نهستېره به کى زه به للاح هه نده لولووشى

**توونپله رهشەي (مامر ئىكس / ۱) ئەستىرەي ژمارە
(ھەدا ۲۲۶۸۶۸) بۆ ناو خۆي رادەگېشى**



چونكە زانبارى بەكە لەبنەرەتدا لەجۆرەكانى پرشنگى تىشكەكەدا بە
رەك (گاما ، ئىكس ، سەرۆو بنەوشەيى ، خوارووى سـوـوـرـو
شەپۆلى رادىيۆي) .

ئىنجا وەختى لەرىگەي ئەم شى کردنەوہى تىشكەوہ . رادەي
درەوشانەوہو پلەي گەرمایى ئەستىرەكەمان لا ئاشكرا دەبى . دەكەوینە
سەرنجدانى چۆنىتى گۆرانى رەنگەكان بەبى رىزبوونىسان
لەخانەكانى (بەلكە زىپىنە) دا . واتە ئەستىرەكە لەسوورانەوہىدا
بەدەورى ھاوہلە نەبىنراوہكەيدا ، ئەگەر بەرەو زەمىنەكەي ئىتمە
بروا ، ئەوا رەنگەكان روو لەشىن دەكەن . يا ئەگەر كەوتە نىوان
زەمىن و ھاوہلەكەبەوہ ھىچ گۆرانىكىيان تىدا روونادا . بەلام ئەگەر
كەوتە ئەودىوہى ھاوہلەكەبەوہ ئەوا روو لە سوور دەكەن . بەم جۆرە
زانابان دىنە سەر ئەو باوہرەي كەدەشنى شتە نەبىنراوہكە ، بەكىتەك
بىن لەو تەلە گەردوونىبانە .

پرشنگى (ئىكس) رىگابەكەي ترە

زانابانى فەلەك بۆيان دەرکەوتوہ ، ھەر جۆرە گازو گەردىكى
گەردوونى كە لەتوونىلتىكى رەش نرىك دەبىتەوہ . بەھۆي
موگنازى بەتە ھىجگار بە ھىزەكەبەوہ . بەناوہكەدا دەبەستاوترى و
ئەوسا پلەي گەرمایى بەكەي ھىندە بەرز دەبىتەوہ كە لە شىوہى
گەردەلوولتىكدا بەرەو ناو توونپلەكە خۆي دەكوتى و لەنەنجامىدا
پىش ئەوہى بگاتە ئاستى گەرووي توونپلەكە ، بىن وچان پرشنگى
(ئىكس) دەھاوتىزى و ئىتر ئەوہ دەبىتە نىشانەبەكەي تر بۆ بوونى
توونپلەكەي رەش لەو شوپنەي گەردووندا .

بەكەم توونپلەي رەش كە دۆزرايەوہ

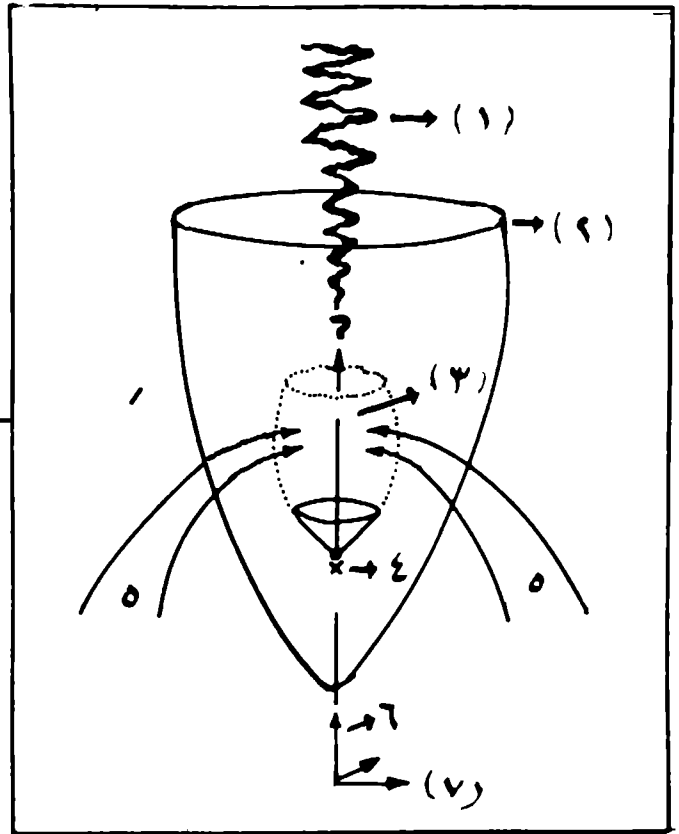
ھىكابەتەكەي لەسالى ۱۹۶۵ دا دەس پىدەكا . لەو سالەدا
لەرىگەي پرشنگى (ئىكس) ھوہ ، بۆ بەكەمجار ئەستىرەي
(مامر - x - ۱) دۆزرايەوہ كە ئەگەرچى لە سنوورى خەتەي
كاكيشانەكەي خۆماندا بە ، بەلام بە بەھىزترىن تەلسكۆب بەچاؤ
نايىرى .

لەسالى ۱۹۶۹ دا بەھۆي گۆرانى شىوہى پرشنگە ئىكەكەبەوہ ،
زانبارى بەكەي فراوانترى دەربارە دەسگىر خرا . ئىنجا لەسالى ۱۹۷۱
و ۱۹۷۲ دا ، بەھۆي مانگى دەسكرد (ئۆھۆرۆ) ھوہ سەبر كرا
ھاويشتى پرشنگى ئىكس لەئەستىرەكەوہ روو لەكزى دەكاؤ
لەناكاويكشدا ھەر لەھەمان شوپندا سەرچاؤبەكەي شەپۆلى
رادىيۆي پەيدا بوو . بەدوايدا بەھىزترىن دووربىن رادىيۆي سۆ
دەسنىشانكردنى ئەو سەرچاؤبە خرايە كار ، بەلام سوودى نەبوو .
كەچى دوايى تر دەرکەوت كە ھەردووكيان (پرشنگە ئىكەكەوہ

واتە بەبى بۆشايى نىوان ئەتۆمەكانى) . ئىنجا دەبى ئەوہش بلىپىن
كە ئەگەر بئەوئى كەشتى بەكە لەو شىوہى ماسادە بوختەي بەدا
سىننەوہ ، ئەوا بەھىزترىن مىكرووسكۆب كە لەتوانايدا ھەبى
سەدەھا ھەزار جار بۆتى گەورە بكا ، ھىشتا دادت نادا .

نەم تەلە گەردوونى بە چۆن دەسنىشان دەكرى ؟

لەبەر ئەوہى توونپلە رەشەكان بەھىچ كۆچى نايىرىن ، زانابان
لەدۆزىنەوہ دەسنىشانكردنى شوپنەكانيان لەگەردووندا ، تووشى
زەحمەتى بەكە زۆر دىن . كەوابىن چۆنيان دەدۆزىنەوہ ؟! . لە
راستىدا ئەوہ زياتر بەھۆي ھەندى دياردەوہ دەكرى كە لەدەورو
بشتاندا روو دەدەن . لەوانە تواناى ھەللووشىنى ئەو شتانەي
لېيان نرىك دەبەوہ ، يا بەگىرھىتانو سوورانەوہى ئەستىرەي
ئەوتۆ بە دەورى خۆياندا كە ملىۆنەھا جار لەخۆيان گەورەترن .
واتە ئەگەر سەبر كرا ئەستىرەبەك بەدەورى شىتتىكدا دەخولپتەوہكە
ناوانترى بىرى ، ئەوا ئەو شتە بە زۆرى توونپلەكەي رەشە . بەلام
ئايان ئەم دياردەبەمان بەچى بۆ دەسەلېن ، بەتايەتى ئەگەر ھەزارەھا
سالى تىشكى لىمانەوہ دوور بى ؟! . بۆ ئەم مەبەستە بەنا دەبەتە
بەر شى کردنەوہى تىشكى ئەستىرەكە بەبى درىژايى شەپۆلەكانى
كە لەم رىگەبەوہ زانبارى بەكەي باشان دەربارەي دەسگىر دەبى ،



چونیتی دروستبوونی توونیتی رهش :

- ۱ - بهرهو ناوهندی توونیتکه
- ۲ - فهراغی توونیتکه
- ۳ - گات
- ۴ - تیشکیکی بهندگراو
- ۵ - نهو شتهی بو ناوهوه مل دهنی
- ۶ - گات
- ۷ - بو شایی ناسمان

شه پوله رادیویی به کان (له بهك سه رچاوه وه دهرده جن .

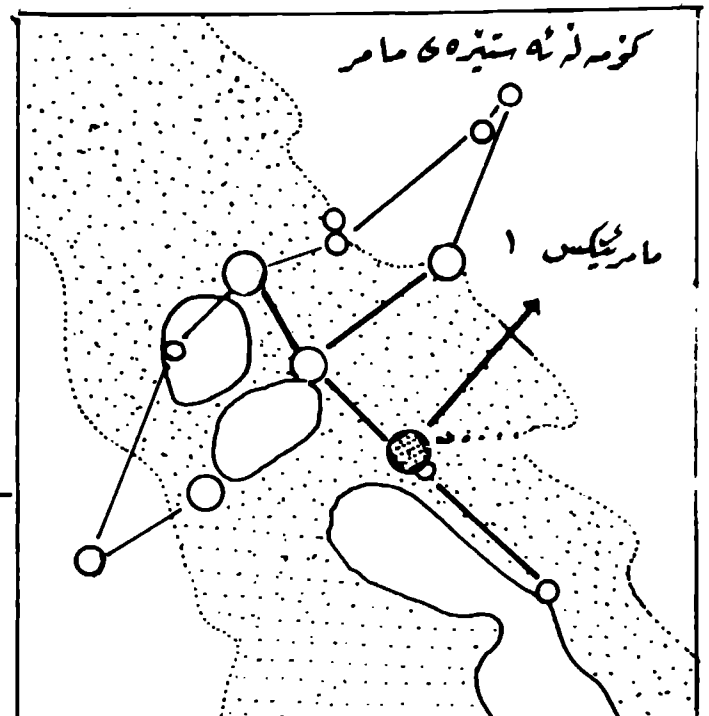
به م جوره زانایان له وه دلتیابوون که نهستیره به کی هتجگار زه به للاح هه به وه به دوری (مامر - x - ا) دا ده سووریتنه وه به پنی که تالوگه که ی زانا هینری درابه ر) ناوئرا (ه - د - ا - ۲۲۶۸۶۸) که ۶۵۰۰ سالی تیشکی له نیمه وه دوره . هه وه کوو له کوتابی سالی ۱۹۷۲ دا ناوئرا نهستیره زه به للاحه که به دورینی رادیویی بیترتو دهر که وت فه باره که ی (۳۰) نه وه ندهی فه باره ی روزه که ی له مهر خومانه .

دواجار ، له (تانگوسکا) چی رووی دا ؟!

زانایان هه تا ئیستاش سه ربان له وه کاره ساته سویرماوه که له سه عات جهوت و نیوی سه ره له بیانی رۆزی (۳۰) ی حوزه برانی سالی (۱۹۰۸) دا له زه لکاوه کانی (تانگوسکا) له باکووری سیربادا رووی دا . له وه وختو سه عات دا خه لکه که له به ربنی ناوچه به کدا به قوتری (۱۲۸۰) کیلومتر ، گوئی بان له ته قینه وه به کی سامناک بوو که دوایی دهر که وت دارو دره وختو ناژه ئیتیکی زۆری دهورو به ری ناوهندی ته قینه وه که ی فه وتاندره .

که واین (مامر - x - ا) توونیتی ره شو له نساو مه جه ری خه تی کاکیشانه که ی خوماندا به و له وه نهستیره زه به للاحه ی به گیر هیناوه وه که وتونه هه له لووشینی . نه مهش به ده لاله تی پرشنگی ئیکسو شه پوله رادیویی به کانیا ن له گه ل گورانی ره نگه کانی تیشکی نهستیره که دا .

خه لکه که وه هابان گفندا که له نا کاوتیکدا شتیکی گه شی شین باویان به سه ره ربانه وه دیوه به ده م که وتنی به وه به رده وام ناگری این بار یوه . سه بر نه وه به که سیک له وه ختی خۆیدا بو ساغ کردنه وه ی کاره ساته که به بره وه نه چوو ، به لکوو دوای نۆزده سال ئینجسا ده سه به ک له زانایان روویان کرده ناوچه که وه به لام له سه سویرمان به ولاره هینان ده سگر نه بوو . ئیتر له وه وخته وه له سه ری بووه ده مه ته قنو گفنو گو به کی زۆری بو ئه نجام ، تا له سالی ۱۹۷۲ دا زانایان (جاکسون و رایان) و تارکیان له گو فاری (سروشت) دا بلاو کرده وه بو به که مجار ئیشاره تیان به وه دا که نهو کاره ساته ی (تانگوسکا) برتی بووه له توونیتیکی رهش که قوتره که ی له به ک له سه ر ملیونی سانی مه تریک به ولاره نه بووه و له شویتنه دا خۆی به زه میندا داوه ، به لام به وه ی باش بووه خیرایی به که ی هینده له راده به دهر بووه که ئان و سات زه مینی کوناوده / کرده وه له و دیوی به ره به ره و قوولایی گه ر دوون تی ته قانده ته وه . به واتابه کی تر نه گه ره له ناویدا بیا به ته وه ، نهوا ورده ورده زه مینه که ی نیمه ی هه لده لووشی رۆزی حه شره که ش داده هات .



به نه رهش باوه که خه تی کاکیشانه که ی له مهر خومانه