

پیشہ کی :-

گومان لهوهدانی به که له سهدهی
سیانزه همه و چوارده همه دا
پهره سهندیکی زانستیانهی بهرز
دستی پی کرد ، ئو پهره سهندنهی
کە ئوروبای روزئاوای بهره و
قۇناغىتىکى تازه برد کە جىاوازى يە كى
زۆرى لە گەل ئو قوناغەدا ھە يە کە
لەسەدە ناودراستە كانا تىدا ژىابۇو.

زه‌هایان ئەکیلاو لە دارستانە کاز
داریان کۆئەرگەدەوە ھېچ
ماوهى يەکیان بۇ خوینىن نەبۇوو
واى لى بىت بىكە وىتە ئىپر رژىمەتكى
پاپايەتى يەکى فراوان خاۋەن دام و
دەزگا بتوانى ماوهىان بۇ خوینىن و
مېشك بەكارھەتىنان بدانىن و ئەمەش
بۇو بە ھۆزى پەيدا بۇونى ژمارە يەکى
زىزىر لەوانە حەز بە زىيانىتىكى فيكىرى
بىكەن و هەر ئەمەش زەمینە يەکى چاك
بۇ پەيدابۇونى ھەندى رىتىزى تازە
لە مەيائى فيكىدا بەيداڭىد .

بُویه سده‌هی سیانز هم پهیدا
بوونی جه ما و هر یکی حهز به زانیاری و
زانستی بیدی .

شەپھەر سەھەنگان يەكەم خاچ پەرسەتەكان
گىيانبازى ئەوروبىا بۇو بىز فراوان
بوونەۋە رىيگەي ئەودى بىز زۆر
كەسى خۆش كرد بۇ نزىك بوونەۋە
لە رۆشنېرى عەرەبى ئىسلامىدا ،
ئەو رۆشنېرى يەكەم كە بە چەند
قۇناغىتكە رۆشنېرى ئەوروبىاي
جى هيشتىبوو .

میله‌ته کمان بکهین و بیسان
نووسینه و ههست و نهست و
سوز و کروزه‌ی باو باپیران مان
نه به لین دون بیست بو ئه و دی
سیمای راستی میله‌ته کمان بخهینه
رورو *

کارکردن له گەل نەته وایه تى
مۆسیقا له کورده وارى دا کاریتىكى
تازە بە .. بۆيە ئەلبىم تازە بە چونكە
بەرهەمە موسیقا و گۆرانىه كۆنە كان
ھەممۇرى فۆلکلۇر و مىلىن و
دانەرە كاپىيان دىيارنىه ، بەلام پاش
سالانى ١٩٥٠ زىز بە تەواوى بهملاوه ،
دانەرى مۆسیقاو گۆرانى كوردى
پەيدا بۇون وە سال بەسال
پوختەر و جوانتر بەرەھەمى خۇيىان،
پىشىكەش كردووه كە مۆرك و گىيانى
نەته وایه تى قىا بەندى ئەكىرى بە
جوانترىن شىتىو ، كەئەمەش
ئەگەرىتەر و بۆ پەيدا بۇونى
نەھەۋىدە كى تىكەشتۈر كە هەست
بە كەلىنى نەته وە كەيان ئەكەن لەم
لارەنە وە .

سہر چاوه کان

- ١ - تاريخ الحياة الموسيقية / مصطفى كامل الصواف
 - ٢ - اساطير الموسيقى العالمية / صميم الشريف
 - ٣ - الموسيقى في العصر الرومانى / الفرد اينشتين ترجمة د. احمد حمدى محمود
 - ٤ - الموسيقى الشعبية / د. احمد مرسى
 - ٥ - تراپ الموسيقى العالمية / كورت زاكس
 - ٦ - تراثنا الموسيقى / الجزء الاول والثانى / د. محمود احمد الحفنى
 - ٧ - تاريخ الموسيقى العالمية / نيدورم . فينى ترجمة / دكتوره سمحه الخلوي محمد جمال عبد الرحيم

گهورهی وا که لاهوو تیه کانی
سهردهمه ناوهر استه کان دایان نابو و
روخاندو باسی پیوستیه
زانیاری به کازه لهم سدهه به رووی
به ره و نه مان کرد و تیبینی رولتیکی
دیاری له مهیانی گهربان به دوی
شی کردنی دبارده سرقوشی به کانا
پهیدا کرد .

هر که سدهه پانزه ههم گهی شته
نیوه فلسه فهی نومینیزم لـه
ئینگلستان و فرنسه پـهـرـهـی
سـهـنـدـوـ بـهـسـهـرـ ئـهـوـ هـهـوـلـهـهـ
سـهـرـکـهـوتـ مـامـوـسـتـاـکـانـ ئـهـیـانـداـ بـقـ
پـهـیدـاـ بـوـونـیـ فـهـلـسـهـ فـهـیـهـکـ لـهـ گـمـلـ
ثـانـیـنـداـ بـکـرـنـجـیـ وـ لـهـسـهـدـهـیـ
شـانـزـهـهـمـیـشـدـاـ هـهـنـدـیـ چـهـپـوـکـیـ بهـ
رـوـوـیـ فـهـلـسـهـ فـهـ سـرـقـشـتـیـ یـهـکـیـ
ئـهـرـسـتـوـیـ لـهـ زـانـکـوـیـ پـارـیـسـ دـاـ لـهـ
گـمـلـ ئـهـوـانـهـ وـهـسـتـاـ کـهـ لـهـ رـژـیـمـیـ
پـاـپـاـیـهـتـیـ یـاـخـیـ بـوـونـ .

ئـهـ وـهـیـزـهـ نـوـیـانـهـ کـهـ لـهـنـیـوـ ژـیـانـیـ
کـوـمـهـلـاـیـهـتـیـ ئـهـوـرـوـبـاـیـ بـهـ هـسـوـیـ
پـیـشـکـهـوـتـنـیـ زـانـیـارـیـ پـهـیدـاـ بـبـوـونـ
سـنـوـرـوـ بـیـرـوـرـایـ زـوـرـیـانـ رـوـخـانـدـ ،ـ
ئـهـوـ بـیـرـوـرـایـانـهـ کـهـ کـلـیـسـهـ لـهـ رـوـماـ
بـهـ درـیـزـایـ سـهـدـهـ نـاوـهـ رـاسـتـهـ کـانـاـ
هـیـتاـبـوـیـانـهـ کـاـیـهـوـوـ وـاـرـیـشـیـانـ بـهـوـ
نـهـهـیـنـاـ کـهـ هـهـنـدـیـ کـلـیـسـهـیـ تـازـهـ
پـهـیدـاـ بـکـهـنـ بـهـ لـکـوـ چـهـنـدـتـیـپـیـکـیـ
ثـانـیـشـانـ پـهـیدـاـ کـرـدـوـ لـهـوـانـهـ
برـوـسـتـانـیـتـهـ بـوـوـ .ـ

بـهـهـوـیـ ئـهـ وـرـقـهـبـهـرـیـ یـهـ کـهـ
لـهـنـیـوـانـ ئـهـمـ تـیـپـهـ ئـانـیـیـانـهـ پـهـیدـاـ
بـوـوـ زـانـیـارـیـ وـرـیـبـازـهـ عـهـقـلـیـیـهـ کـانـ
تـوـانـیـانـ بـنـاغـهـیـهـکـ بـقـ خـوـیـانـ
درـقـسـتـ بـکـهـنـ .ـ جـگـهـ لـهـمـهـشـ
مـهـسـلـهـیـ جـیـاـبـوـوـیـ کـلـیـسـهـیـ
نـیـشـتـمـانـیـیـهـ کـازـهـ لـهـ کـلـیـسـهـیـ
رـوـمـاـ ئـهـمـ بـقـ خـوـیـ شـوـرـشـیـکـ
بـوـوـ بـهـشـدـارـیـ لـهـوـ کـرـدـ
کـهـ نـوـونـهـیـهـکـیـ بـهـرـزـ بـقـ
جـیـهـانـهـ مـهـسـیـجـیـهـکـ گـرـنـوـهـ کـهـ

۴۹۵ زانست

مـهـمـیـ لـپـهـرـیـنـ دـاـ

هـهـرـوـهـهـاـ دـاـگـیرـکـرـدـنـیـ
(قوـسـتـهـنـیـنـیـهـ) شـلـهـ سـانـیـ ۱۲۰۴ دـاـ
بـوـ بـهـ هـتـوـیـهـکـیـ رـاسـتـهـ وـخـوـ بـقـ نـزـیـکـ
بـوـنـهـوـهـ لـهـ یـوـنـانـ .ـ کـهـسـهـدـهـیـ
سـانـزـهـهـمـ گـهـیـشـتـهـ نـیـوـهـ زـانـیـارـیـ
سـرـقـشـتـیـ گـرـیـکـیـ عـهـرـبـیـ زـوـرـ بـهـ
هـیـزـهـوـهـ بـنـاخـهـیـ خـوـیـ لـهـ نـوـکـسـفـوـرـ
دـاـکـوـتاـوـ پـاـشـ مـاـوـهـیـکـیـ کـمـ بـسـوـهـ
سـهـرـوـکـیـ قـوـتـاـخـانـهـ کـانـ لـهـ زـانـیـارـیـ
سـرـقـشـتـیـ وـهـرـزـشـیـ دـاـ کـهـ لـهـ گـمـلـ
زانـیـارـیـ ئـهـرـسـتـوـیـ ئـارـهـزـوـوـیـنـ
نـاـکـوـکـهـ .ـ

فـهـلـسـهـ فـهـ رـیـکـهـیـهـکـیـ تـایـهـتـیـ بـقـ
خـوـیـ نـیـیـهـ بـنـ لـهـوـهـیـ رـهـگـهـزـهـ کـانـیـ
ترـیـ رـوـشـنـبـیرـیـ مـرـقـفـایـهـتـیـ کـارـیـ
تـبـکـهـنـ ،ـ چـونـکـهـ دـوـورـ لـهـ رـیـبـازـهـ
رـوـشـنـبـیرـیـیـهـکـانـیـ تـرـ نـاتـوـانـیـ بـرـیـ ،ـ
بـمـ جـوـرـهـ نـهـبـیـنـیـنـ لـهـ سـهـرـدـهـمـیـ
رـاـپـرـیـنـ زـانـیـارـیـ کـارـیـ لـهـ فـهـلـسـهـ فـهـ
کـرـدـ جـ لـهـ لـایـنـ مـهـوـزـوـعـیـتـ لـهـ
لـیـکـوـلـیـنـهـ وـهـدـاـ بـانـ لـهـ گـهـربـانـ بـقـ
سـنـوـرـ دـرـوـسـتـ کـرـدـنـیـکـ بـقـ
وـبـیـازـیـکـیـ چـاـکـ کـهـ لـیـکـوـلـهـ وـهـرـ بـهـ
رـیـکـهـیـهـ وـهـ بـتـوـانـیـ بـگـانـهـ نـهـجـامـیـ
رـاستـ .ـ

کـارـتـیـکـرـدـنـیـ زـانـسـتـ لـهـ
فـهـاـسـهـ فـهـدـاـ لـهـ سـهـرـدـهـمـیـ رـاـپـرـیـنـ دـاـ
وـهـدـرـکـهـوـتـ ،ـ چـوـنـکـهـ فـهـلـسـهـ فـهـ
بـهـوـهـوـ دـهـسـتـیـ بـنـ کـرـدـ گـرـنـگـیـ بـهـ
جـیـهـانـهـ بـدـاتـ کـهـ بـهـ رـیـکـهـیـ زـانـیـارـیـ وـ
دـهـسـتـکـهـوـتـهـ کـانـیـ حـوـکـمـ درـاوـهـ .ـ
هـیـرـشـ بـرـدـنـهـ سـهـرـشـتـهـ کـوـنـهـ کـانـ لـهـ
سـهـرـهـتـایـ ئـهـمـ سـهـرـدـهـمـوـهـ دـهـسـتـیـ
بـنـ کـرـدـ بـهـوـدـیـ کـهـ تـیـرـیـکـیـ تـازـهـ پـهـیدـاـ
بـوـوـ ،ـ ئـهـوـ تـیـرـهـ کـهـ لـهـ تـاقـیـکـرـدـنـهـ وـهـ
کـوـمـانـدـاـ خـوـیـ نـوـانـدـوـ زـوـرـ بـیـرـوـرـایـ
نـهـکـهـینـ .ـ

و هبو و . ئىش كردىنى قوتا بخانەي يەككەم بۇ سەددى چواردەھەم ئەگەر يېتە وەو قوتا بخانەي دو وەميش بىققۇم سەددى پانزەھەم و شانزەھەم ئەگەر يېتە وەو .. يە كەميان دەربارەي زانىيارى جم و جۆل و بەردە و امى ئەدواو دو وەميش دەربارەي زانىيارى نەزاد دواو بایە خىتكى زۆرىشى بە زانىيارى جم و جۆل دابوو . هەر دو قوتا بخانە كان بە پالپىش تىسى رەخنە گىرتىيان لە فەلسەفەي ئەرسەتى سرۋەشتى دا پېشىكە و تون و قوتا بخانەي (بادو) ئىتايلا يەر لە سالى (١٤٠٠) دا بە هەممىوو بەرھەمە كانى قوتا بخانەي (ئوكام) ئەزانى و كردى بويانە وانە . زاناكانى (بادو) يەر لە (بېتلىس بندقى) يەوه (١٤٢٩) ھەـتا «كريمونينين» -

١٦٣١ - شىمارەزاي ئىـمـو جىاوازى يە بۇون كە لە نىوان زانىيارى سرۋەشتى ئەرسەتى كۈن و زانىيارى سرۋەشتى وەرزىشى هەيە ، زانىيارى سرۋەشتى وەرزىشى كە بە ھۆى - گالىاـق - وە گەيىشتنە پلەيەكى بەرزا .

له راستی دا لیکوله و هر هر چند
دریزه بمه خویندنی له مهیانی
میزووی فیکر بدا له سهده
ناوه راسته کان و سهدهمی
راپه رینه که ، بقی روون ده بیته و
که زوربهی ئه و پهره سهندنه که له
مهیانی زانیاری دا رووی
داوه دور که و تنتیکی زور کهمه له
زانیاری يه ئهرستیه که و همراه
باوه شی ئام زانیاری يه دا
پهره سهندوه و ئهمه ش به هۆی بزوا
پت کردنده به بیسره رەخنە يه کەمی
دیبازی ئهرستو بمو بین ئوهەی گوئی
بدریته ئه و سه چوانەی که ئام
شیوه رەخنە يه بان پارمهتی داوه .

دافيتشی پیاویتکی لیهات وو خاوهن ههست و ووتانی پیش پهيدا
بوونی تیوره زانیاری يه کان و شته دوزراوه کان ههستیان پن بکات .
دافيتشی پن کرا ههست بسنه
مهله لاهی سوپرانی خوین بکات ،
نه و شته که (ولیم هارفی) له سالی
۱۶۱۵ داتوانی بیدوزیته وه ، همر
وهها له مهیانی زانیاری بینین دا
توانی ههست به تیوری شهپرله کانی
روونانکی بکات . جکه له مانه ش
توانی بیر له فرقکه و نزتمبیل و
مه کینه گوره کان بکاته وه و
تیبینی يه کانی ههتا نیستاکه اسه
مهیانی فهسله جهدا ره چاو نه کریزن و
به چاویتکی پسر ریزه وه تمماشا
نه کریزن .

نه و شورشانه‌ی که له زانیاری
فه سله جه و فیزیولوژیادا هاتنه
کایه وه کاریکی یه کجارت زوریان له
قیوچه کلاسیه کانداکرد ، چونکه
وايان کرد خه لقی گومانیان این بکات و
میشکی ئاماده و دریا کرد بۆ گهربان
به دوى لیتکولینه و دى زانیارانه و
بر وايان نەمیتنی به و زانا گهورانه‌ی
که چهنده‌ها سده بتو له مهیانسی
فه سله فهدا له ریزی پیشه وه
بوون .

۰۰ راپهرين سهردهمی انياري

بکوریت و بو خزمه‌تی خواه مروف
ههول بداد و نعونه‌یه کی به رزتر
بهینه‌یه کایه وه، ئه و نعونه‌یه که
پیکری له دروست بونی چهند
دهله‌تیکی سه‌ره خوشی بنویسی و
تهنیا بهرامیه به خوشی مسئول
بئی *

رایه رینه که له نیتالی سادا وله
گهرانیک بمه دوی روشن بیری به
کونه که دهستی پن کرد ،
شورش کردن دژ بهو شته نوی بانه هی
که له سهردهمه ناوه راسته که دا په بیدا
بیوون ئددب بن یان زانیاری یان
ثانیون و نهک ته نیا ئمانه به لکو ری بازه
رامیاری به کسان و ئابوری به کانسی
ژیانیشی گرتوه . ئم رایه رینه
بمه ره و فرهنه سه و نینکلستازو
ئه لمانیاو هۆلەندا رویی و ئه وھی
خیرا بیم گواستنه و یهش دا
په بیدا بیوونی چا بخانه له ناوه راستی
سەددی پانزه هەمدا بیو .

روشنبری نه و سردهم له
مهیانی بیرون ره و شستاده به بت
په رستی ناسراویو و
کومه لیکی زور له روژنوای به کان
وینه مرد فی سرقشته یان لسم
روشنبری به نهینی ، نه و مرد فی
که بو خوی نه توانی به و په ری
نازایه تی به و مرد فایه تی خسی
جن به جن بکات و لایان واپو که
لیکولینه و کانی پیاوه کونه کان
پن یان نه کری مرد فی راسته قینه
دروست بکهن ، بویه نهم ری بازه به
ری بازی مرد فایه تی ناوزرا و یزه
کونه کانیش مرد فایه تی به کانیان پن
نه و ترا . ره نگه باشترین نموونه ش
بو رولی زانیاری له سردهمی
اپه رینه که دا هونه رمه ندی گهوره
(الیوناردو دافینشی ۱۴۵۲- ۱۵۱۹)
بن که که لیکی زوری له ممهله هی
زانیساری به میکانیکیه که و
تاقیق دنه و دی و د گ ت .

پیروزه که به - الروح القدس - . رهنگه هلویستی گالیلو ۱۵۶۴ - ۱۶۴۲ لئه زانیاری سروشی دا گر ایتک بتو هلویسته که بتو نان بین و به تایبته لئه مسالمی گر نگی داره به و دروش ، چونکه هردو کیان ههو لئه و بیان نهادا له شهورده کانه وه دهست پس بکنه و پاشان بتو بیان بکه رینه وه بتو بینی راست و درویی نهنجامه کانی به لکو به پیچه وانه وه نهاده پرسیار آنها کرد که له پیشه وه ناماده بیان کرد بدو و نجاحه همچو نهادا ولا میان بداته وه بین نهاده پهنا بر تیبه بسمر تاقیکردنوه بتو ده خستنی راسته قینه و لامه کانی . به لام نیمه چون چاوه رواني تاقیکردنوه له زانا کانی سردهمی را پهرينه که بکنه و نهاده شتھش (گالیلو) بتو خوی نهاده ناشکرا نه کا کاتن دلتن من هیچ پهنا م بتو تاقیکردنوه نه برد وه گر ههتا راده بیمه که همهم کرد بین ته نیا بتو بعده رچدانی دو زمنه کانم بود و ب دریزایی ژیانی اه سمر نه و هله بیه سو و بود که نهاده نه گه بینی که هیزی را کیشان - الجاذبیه - له یه که چر که دا نه کاته بازه پن .

زانیاری فملک

گر نهاده راست بیت که لیکوله و در بتو جن به جن کردنی باسه که بی پیوسته پهنا بیانه بس مر تاقیکردنوه بتو نهاده بزانی چسی رود نهادا نه بین نهاده راست بین که چند پیشیاری کی زانیاری بانه ش ناماده بکاو ههو لئه وه بدان بکاهه راست و درویی بیان ، بتو بی پیوسته پرسیاری کی تایبته تی بکما ، پرسیاری کی ریکه کی نهاده پی بسدا

تیبینی یه کی تر نهادا له کاتسی دارشته تازه کهی . نهاده ورده گرنگی یه ش که (کبلر) به تیبینی دابو و به ته سیری ماموستا کهی - تیخچ بر اهی ۱۵۶۶ - ۱۶۰۱ - بوس نهاده زانیا که خاوه نی یه کم روانکه کی فله کی بود و توانیویه تی به دریزایی نه و چند ساله کومه لیکی تیبینی کوبکاته وه همچنده نه و گرنگی یه بی به تیبینی نه دابو و به لام تو ای هندی نهنجامی باشی ده سکه ویت و نه مانه بین به هیچ سره تایبکی چاک بتو په ره سهندیکی نوی لئه زانیاری (فله کد) .

بناغه‌ی تاقیکردنوه کانی زانیاری

رنگه ههتا راده بک نهاده راست بیت که دور نی بیه زانیاری به همی تیبینی و تاقیکردنوه وه پیشکه ویت و به لکه شمان بتو نهاده نهاده په رسه نهندنوه که زانیاری لئه سردهمی را پهرينه که دا بینی و نهاده شدیتنه نموده بیکی زیندو و بتو سه لاندنسی نهاده بیسرو رایه ! نه و په رسه نهندنوه که رنگ برو زیاتر پیشکه ویت و به رهه می باشت بدهست بدان گر زانیاری سردهمی را پهرينه که مسالمی تاقیکردنوه له مهیانی لیکولینه وه دا به بناغه بکر دباو هرچنده نهاده زانیاری یه گرنگی یه کسی به تاقیکردنوه دابو و به لام نهاده گرنگی یه پیوسته نه بود و بتوانی واله تاقیکردنوه بکات روزیکی کاریکر بیبینن . تیبینی و تاقیکردنوه روزیکی نهاده تویی لئه مهیانی لیکولینه وه زانیاری بانه دا نه بود و بتایبکی له زانیاری فله که سرو شتدا که ریکه یه کسی و هرزشی بان بتو چاره سرکردن گربو .

(کوبه رنیکوس ۱۴۷۳ - ۱۵۴۳) نهیوانی ته نیا به هیچ ته ماشکردی نهستیره کانه وه بکاته دوزینه وه کهی خوی به لکو به هیچ خویندنسی (شیشرون) وه که نیشاره تی به وه دابو و که (هیکتاس) بیش و تبو و نهاده روزانه بسمه دوری خوی دا نه سویتنه وه هروده ها لئه - تهرستار خوس - بیش بیسرو ای سورانی نهاده به دوری خوی و سورانی بس دوری هتساودا و هرگرت . کوبه رنیکوس همیشه خمریکی خویندنسی نهاده نووسینانه بود و گوتی به هیچ جو ره

تاقیکردنوه نهاده نهاده

نهاده روون و ناشکرایه که تیبینی ناسابی نایتنه هیچ نهاده لیکوله و در به وه بکه تینی برو ای دروستی نه و نهنجامانه بکات که له لیکولینه وه زانیاری یه که دا و دهستی نه که وی ، بتو بی پیوست به تاقیکردنوه زانیاری بانه هه بیه که زانا به ریکه یه وه دلتنیا له نهنجامه زانیاری یه کانی دا نه کات ، به لام نهاده گومانی تیندا نی بیه نهاده بیه که زانا کانی سردهمی را پهرينه که هیچ گرنگی یه کیان به تاقیکردنوه نهاده .

(کبلر ۱۵۷۱ - ۱۶۲۰) رتبه ازه (فیتو گورسی) یه سو و فیه کهی نهاده و در بتو چونکه همیشه ههو لئه وه نهاده نه و پیووندیه و هرزشی یه دیاره ورده ورده بدوزیتنه وه که بتو خوی سرو وشی گیانی خواوه نسده و چیهانیش له لای نهاده سیانه پیروزه که - الثالوث القدس - و هه تاو باو که و زه ویش کسویه و پیووندی یه نهندازیاری یه کهی نیتوان بیان و باقی نهستیره کانی تر گیانه

کرده و کانی دا به ریگه که کورته وه
جین بمحبی نه کریت و نه پیوستیه
پیون کوتایی به له بناغه دا شتیکی
ماتماتیکی به و بو بهش ماتماتیک
به تهیا بو گه پیشتن پیی تهیا
ریگه بو و به هزی نه دروست
بوون ماتماتیکیه جیهان نه توانین
نرانستی به ماتماتیکیه که کمان بخهینه
تاقی کردن وه وه نه توانین به هزی
نه رژیمه وه له یه ک تاقی کردن وه دا
پاسا ماتماتیکیه که به بدی بکهین (۰۰)
به لام نه روانینه رواییکی نه و تو
به تاقی کردن وه نادا ، نه و روایی
که پیوسته لسه لیکولینه وه
زانیاری دا ههیین و نهودی
راستیش بن زاناکانی سه رده می
راپه رینه که تاقی کردن وه بیان تهیا
وه ک شتیک دز به دوزمنه کانیان
به کار نه هیتا .

روایتی میکاتیکی دهرباره جیهان

وته به ناویانکه که گالیلی
(جیهانی مهوزوعی جیهانی
ماتماتیکه او همراهها تهکیده
به رده و امه که لهره نهودی که
جیهان کتیبتیکه و پیمان ناکسری
بیخویشن گهر نه و زمانه نه زانین
که پن نوسراوه نه و پیمانه ش
تی نه گهین که کتیبه که بیان ناماده
کردوه . چونکه نه و زمانه که
زاناكه کتیبه که پن نوسیوه زمانی
ماتماتیکه و پیته کانیش (ست گوش و
بازن) نه و هندی ره گمزری
نهندازیاری تراو نه ممهش وه
ریگه یه ک بو و ای له گالیلی کرد
بروا به روانینه میکاتیکیه دهرباره
جیهان بکات و بهم جوړه گالیلی
بروای به نوتومه کان و بهو گوړانه
که له جیهانا له سه بناغه که تیوره

که سهی که تیوره که کوبمر
نیکوسی بسلاو کرده و لسه
پیشه کی به که دا نه لان : تیوره که
کوبمر نیکوس که شفیکی زانیاری بیانه
نی به و تهیا پیشناهیکی خهیالی به و
ریباڑیکی زانیاری بیانه نی به و زانی
فهله کیش مافی نهودی ههیه تووشی
هه له و لادانی خهیالی بیی .

ماتماتیک :

همو زانیاکه نه توانی هندی
نه نجامی راست و دهست بهتیش
گهر هات و ماتماتیکی وه ک شتیکی
سهره کی له لیکولینه وه که دا به کار
هیتا به لام تیبینی شن نای پشت گوئی
بخیریت ، چونکه نه وزانیا به
مه سه لهی سه لاندی پتوهندی له
تیوان نه نجامه جوړ به جوړه کانی
لیکولینه وه دا بو ماتماتیک جسن
نه هیتی و نه میش ناماده بی خزی
پیشان نه دا بو به کار هیتاوه که
پیوهندیانه بو ریگه پاک کردن بو
دو زینه وه شتی تازه که به هزی
تیبینی به و په بیدا ده بن و به
به رده و امی ناماده به بو نهودی واز
له و نه نجامه ماتماتیکیانه بهتی گمر
هات و به تیبینی به داهاتوه که ساغ
نه کران . به لام زاناکانی سه رده می
راپه رینه که نه ریباڑیان نه گر تبوو
چونکه سروشت لای نهوانه تهیا
شتیکی ماتماتیکی بی که وره بسوو
شی کردن وه ماتماتیکی شن هه ول و
ته قلایه ک بسوو بو دو زینه وه
یاساکانی . دوور نی به زاناکانی
سه رده می راپه رینه که به گشتی له
گهل لیوناردو دافنشی بن که
ده لان له کتیبه که دا « هندی
پارچه نه ده بسی و فه لسه فی » -
یاساکانی سروشت ناسان و
میتک و پیتکن ، چونکه هر یه کیک له

پیشناهیک یازه دو پیشناهی ناماده
کات و بعیکه تاقیکردن وه دا
بتوانی له راستی به کیکیان دلیابین ،
به لام نهودی نیمه لامان روون و
ناشکرایه نهودی به که زاناکانی
سه رده می راپه رینه که نه جوړه
ریباڑیان به کار نه هیتابوو ،
زانیکانی سه رده می راپه رینه که هیچ
روایتیکی دیاریان بـ چونیه تی
پیشناهی له تیوره کانیان نه بیو هر
چهندیش که پیشناهی زانیاری -
یانه شیان به کار نه هیتا به لام به
شیوه به کی ناریک و ناوردو له مهبانی
زانیاری فهله کدا نمودنی زومان
بو نه و به کار هیتاوه ههیه .

راسته (کوپه رنیکوس) به کم
که س بیو هه و آنی دا نهود بس هیتین
که جولا نهودی هه تاو له روزه لـ
نهود بو روزه نوا شتیکی ناشکر او له
راستی دا بهم وینه به نی به و نه مهش
دز به و بیورایه نهودستا که به
دریزای سهده چوارده همدا
بروای پن کرابوو . حونکه پیاوه
فیزیا وی به کان خه ریکی نهود بسوون
له و مه سه لهی به بگنه نه نجام که ده لان
نهودی همه و رواییک به به رده و امی
به دوری خزی دا نه سووریتیه وه
کوبمر نیکوس نه یویست نه
بس هیتین که نه رز به دوری خزی دا
نه سووریتیه وه به دوری روایی
نه سووریتیه وه که هه تساو
راوه ستاوه و بهم جوړه کوبمر
نیکوس نهودی گوړی که نه رز
مه که ز بیت . نه مه همه وه
بس هلام نهودی جن گومزانه
سه رسوور مانه له تیوره که نهودی
نهم تیوره هیچ پیشناهیکی
پیشه کی بی نه بیو دووریش لـ
مهیانی تاقیکردن وه دا بیو .

نهودی به لکه بن لیزه دا نهودی نه و

په گشتی هینایه کایه وو له پیشی -
پیشیه وه ئو په ره سه نه ئابوری يه .
گهوره يه بولو که ئهوروبا دروستی -
کردو بولو به هۆئی پهيدا بونوی
چینه ناوه راسته که .

ئیمه که لهم دو بزوتنه وه بیدا
ورد ده بینه وه بۆمان روون ده بینه وه
که هۆئیه کانی ، بهلام به شیوه يه کسی
جیا جیا ، بۆ هەمان پاشماوهی
قوتابخانه کان ده گهربیته وه ، چونکه
ھەردوکیان وەك يەك و به شیوه يه کسی
دیار بەره و ریبازی پاک کردن وو
چالاک کردن لەمە سیجیه تدا کوتاییان
پنھات ئو کوتایی يه که لەپاشان
به شیوه يه کی فیکری بیرورایه کانی
سەده ناوه راسته کانسا سەلاند ،
ریبازه مرۆفایه تیه که هەرچەندە کە
عەقلی مرۆفی هەتا راده يەك ئازاد
کرده وه بهلام به شیوه يه کی گشتی
ئەمە گەرانە وەيەك بولو بۆ سەده
ناوه راسته کان چونکه هېچ .
گرنگی يه کی به زانیاری سروشت
نەداو این دور کەوتە وه ، ئەو
زانیاری يه کە له سەدهی سیانزه -

ھەمدا دەستی پى كرد و بە
سوور بونی له سەر ئەدەبە
کلاسیه کاندا ریتکی لە بىلار
بوونە وە رۆشنبری گىرت و
نەيەشت پەرەستىنى .

بۇ ئەودى ئەو سەلەتىن کە
ئىنسانى يەكان ، ریبازی زانیاری -
يانەيان نەبۇو ئەتوانى دوشىت
بکەين بە بەلكە کە ئىنسانى يەكان لە
کاتى پهيدا بونیاندا هېچ جۆرە
گرنگی يەيان پى نەدا دو رووداوه -
کەش :

داھىنانى چاپەمنى و دۆزىنە وە
جوگرافىيە کان بولو . ئىنسانى يەكانى
سەرددەمى راپەرينە کە هېچ دلىان
بە پهيدا بونى چاپەمنى نېبسوو
بەلكو بەپېچەوانە وە دىزى وەستان و
بۆ ئەو ھۆيانە کە راپەرينە کەيان
بۆ نموونەش :

دەسەلاتيان بە سەر سروشتە وە
ھەبە . کە ھەولېنى ئەدا بۆ
سەلاندىنى ئەوەي کە ھېزىزى
راگىشان ، ھۆپە سەرە کى يەك بە
بۆ کەوتىنى سیوە کە له دارە كەدا بۆ
پىمە ئەرزو ھەمان ھۆزى شە
بۆ سوورپانى ئەستىرە گەرۆ كە كانز بە
شیوه يەكى ئەلەيلىجى بە دەورى
ھەتاوا ، کە ھەولى بۆ سەلاندىنى
ئەمە ئەدا مەبەستى ئەو بولو بلەن
جموجۇلى ئەستىرە کان بىم
شىوە بە و کەوتىنى سیوە کە
ھەردوکیان پىكە وە بە يەك ياساي
ماتماتىكى يە وە بەستراون .

ئەو بىروارىيە گشتىيانە کە
(نيوتون) دايىان رشته وە بە درېزايى
دۇو سەده رۆلىكى كارىگەرىيان
بىنى و ئەوەي شاپىيانى باسىشە کە
فيزيا بە درېزايى ئەو دۇو سەده يە
بەناوى نۇتون ناسرابۇو بە فيزىيائى
(نيوتون) ناو ئەنرا .

وەختەو ھەلسەتكاندىن :

زۆر زەحەمە تە كەبلى زانیارى
سروشتى لە سەرددەمى راپەرينە
كەدا هېچ پىتوەندى يەكى بە
زانیارى يە كۆنە كەوە نېبۇو . لە
داستى دا ئەمە بەرە سەندىنىكى
زانیارى يانە بولو و زىاتر لەوەدى تىر
وەخنەي بەره و رووكرا و لەم
سەده ناوه راسته کاندا ناسرابۇو .

ئەو لېتكۆلە وەردى بەردى بروانىتە
ويتىزاهە مرۆفایه تیه کەو بزوتنە وەي
چالاک کردى ئايى يەكە کە دو ریبازه
فيكىيە سەرە كى يەكى سەرددەمى
راپەرينە کە بون بۆي روون ئەيتىتە وە
کە ھەردوکیان پىكە وە ئەگەرەنە وە
بۆ ئەو ھۆيانە کە راپەرينە کەيان

ئۇتومى يەكە ئەكرى ھەتىناو له سەر
ئەو سووپى بولو کە شىۋەيى مادده
لە رەتكو گەرمایى وەك شىتىكى
مەوزۇمى لەو شەتمەدا ھەبە كە
ھەستى بىن ئەكرى و مادده وەك ئۇتوم
ھەبە و ھەميشە لە جموجۇلىكى
بەرددەوامە و رېتىمەكى مېكانىكى و
ماتماتىكى دەسەلاتى بە سەرە وە
ھەبە .

ئەم روانىنە مېكانىكى كە له سەر
بناغەي تېۋە ئۇتومى يەكە دروست
كراوه زۆر كەس لە زاناكان بروايان
پىن ھەبۇو لە و زانايانه (رۆبرت
بۆزىل ۱۶۲۷ - ۱۶۹۱) كە برواي
بەوە بولو مادده له ئۇتوم پېتىك
ھاتووھو ئۇتومە کان لە يەك جىبا
ناكىرىنە وە بچوو كىر نابىن و ئىم
ئۇتومانە كە كۆدەبىنە ورده شەت
درؤستىدە كەن . (نيوتون) پىش لە
روانىنە مېكانىكى يەكىي گەيىشىتە
ئەو پەري و ھەولى ئەوەي دا ئەوە
بىسەلەتىن كە ھېزىز كارلە سەر
لەشە كارنە كا ، چونكە ئىمە بەھۆزى
ماتماتىكە وە ھەست بە جموجۇلى
ئەم لەشانە ئەكەن و دوتى ئىم
ئۇتومانە بۆ خۆيانە خاۋەنی مەركەمىزى
ئەم ھېزانەن . هەرچەندە خۆزى
خەرىكى ئەوە بولو لە جموجۇلى
لەشە رەقە کان بىكۈلىتە و بەلام
مەبەستى سەلاندىنى ئەوە بولو كە
جموجۇلى لەشە کان بە گشتى ئەن
بە ھۆزى بىرورايە ماتماتىكى يەكان لىن
بىكۈلىتە وە (نيوتون) دوتى پېتۈرە
سروشتى يە كۆنە کان پىيان نەكراوه
ياساكانى سروشت بىدۇزىنە وە چونكە
ئەم راستى يەيان نەزانىيە .

بەم جۆرە (نيوتون) بىنى ئەندا يەك
كارى رەسمى يى ھەبە لە وە بىرىتى يە
کە داراشتىتىكى ماتماتىكى بۆ ئەم
ھېزانە پېشىكەش بىكتات كە

لیزه دا ئەوەمان بۆ روون دەبىتەوە
کە سەرددەمی راپەرینە کە راپەرینەتى
تەواو نەبوو لە رىتبازى زانىارى دا
بەلکو سەرددەمی ساواكىردن و نىمچە
چارەسەر كىردىن بۇوە ھەر چەندە كە
دىياردە سەرەكى يەكەي سەرددەمی
راپەرینە کە پەرەسەندىنى زانىارى و
ھىزبۈونە وەدى دەسىلائى گلىسەبۇو،
بەلام ئىئەم ئەودى تىيدا ئەبىنەن كە
لە ناو رۇيىمە كۆنە كەدا ھىزى تازە
تازە پەيدا بۇو، لەگەل ئەمەشدا
ئەو ھەولانە ھەبۇون كە ھەميشە
توانى خۇيان بەكار ئەھىتالە -
پىناوى جۆرە رىتكەوتىتىك لە نىوان،
رىتبازە تازە كان و بىراڭىردىن بە
رۇيىمە لاسايى يەكان، بۆيە ئىم
ھىزى تازانە پىيان نەكرا شۇرىشىتىكى
بنەرەتى لە رىتبازى بىر كىردىنى
مەۋەقىدا بىكەن، چونكە ئەودى رووى
دا پاش ئەو بزوختەوە يە زانىارى يانە
بۇو كە لە سەددە حەفەدەھەم و
ھەزىدەھەمدا رووىدا .

سەرچاوهەكان

1 - راندار (جون هرمان) تکوين
القتل الجديد (الجزء الاول) ترجمە
د. جورج طعمة . مراجعە الاستاذ
برهان الدين الدجاني . تقديم
د. محمد حسين هيكل . (دار
الثقافة . بيروت) . بالاشتراك مع
مؤسسة فرانكلين للطبعه والنشر
1958 .

2 - رايشتباخ (هانز) . نشأة
الفلسفه العلميه . ترجمە د. فؤاد
ذكرى . دار الكاتب العربي ١٩٦٧ .
3 - سارتون (جورج) واخرون .
حضاره عصر النهضه . ترجمە
د. عبدالرحمن زكى ، مؤسسه
فرانكلين للطبعه والنشر . القاهره .
نيويورك . ١٩٦١ .

4 - كرم (يوسف) تاريخ الفلسفه
ال الحديثه . دار المعارف بمصادر
1962 .

ئىنسانى يەكە كۆسپىكى گەوردى
لە رىتكەپەرەسەندىنى زانىارى يە
سروشى يەكە دانا بۇو چونكە
ھەولو تەقەلائى زاناكانى بەگشىتى
لە پەندىتكى دورى لە زانىارى
كۆزكىردىبووه كە رۆمانى يەكەن
باوهەريان بىن ھەبۇو گشت گرنگى -
يەكىان بۆ مەسەلەي شارستانىيت و
زەوشت تەرخان كردوو .

ئەمە لەلايەكە لەلايەكى تىرەوە
بىزۇتنەوەي چاڭ كىردىنى ئايىنسى
ھەرچى ھېتسو تونانى ھەبۇو بىق
چارەسەر كىردىنى مەسەلە و
گىرىو گرفتە لاھوتىيە كان تەرخان
كىرىدۇ كە ئەمەش بۇو بە كۆسپىكى
گەورە لەرىي پېشىكە وتن و پەرە -
سەندىنى زانىارى دا . ئەگەر چى
بىزۇتنەوەي چساڭ كىردىنى ئايىنسى
يارمەتى زانىارى بەرە و پېشىكە -
وتن دا چونكە ھەميشە ھەۋالى
ئەوە ئەدا لە تۇندى دۆگماتىزم و
رەگەز پەرسەتە ئايىنسى يەكە كەم
بىكانە و بەلام لەھەمان كاتىدا
بىزۇتنەوەي كە ئايىنسى بۇو ھەۋالى
ئەوەي ئەدا و لە رىتبازە مەسيحىيە كە
بىكا تونانى ئەوەي ھەۋالى
بەپېشىكە وتنە زانىارى يەكە
بۇھەستىت و ھەرەھە ھەۋالى
ئەوەش ئەدا بە دووى نىمچە
چارەسەر كىردىندا بىگەرى .

بۆيە زانىارى نوى بە جىهانە
فيكرىيە كە ئىتىتاڭە
تىيدا يەتى بە ھېچ شىۋىيەك قەرزازى
رىتبازە مەۋەقىا يەتى كە چاڭ كەنە
ئايىنسى يەكەن بە چونكە قەرزازى ئەو
شۇرۇشە مەزىنە بە كە توانى خەلقى
لەسەدە ناوه راستە كانا بىرەو
جىهانى تازە بىبات و ئەوەش بە ھۆى
پەرەسەندىنى زانىارى تاقىكىردىنە وەدا
بۇو بەم پەرەسەندىنى كە لەسەدە
حەفەدەھەم و ھەزىدەھەمدا رووىدا .

(فىزىيا نۆدا بىتىشى) كە
يەكىل ئە خاوهە بىرورا يە خانە -
دانە كە سەددەي پانزەھەمدا
بۇو ، و ھەر چەندە لە سالى
1498 دا مردوو ، واتە لە كاتەي
كە چاپەمەنلى ئە پلەيە كى بەرزا دا بۇو،
ئەم زەلامە هەتا رۆزى مردىنى رقى
لە چاپەمەنلى بۇو . وە كۆ ئەلىن
فىزىيانۇ دۆستىكى زۆر نزىكى
ئەبىن بەناوى دۆق (أورېنى) زۆر
شەرمى لەوە ئە كەرد بىتىتە خاوهەنى
كىتىبىكى چاپكراو ، و ھەلوىستى
ئىنسانىيە كان لە چاپەمەنلى دا
نە گۇرۇرا هەتا ئەو رۆزەي كە بۆيان
ئاشكارابووه ئەمە شەتىكى
زەحمدەتەوە ھەلۇيستە كەيان عەباد
ناشىنە . سەباردت بە دۆزىنەوە
جىوگرافىيە كانىش ئىنسانىيە كەن
نەك تەنبا دۇزى وەستان بەلکو
وایان لەخۇيان كەدە قەد
بەرگۈي يان نە كە و تورە .

مەسەلەي دۆزىنەوەي شوپىتى
تازە ھەميشە لە بەرددە وامى دابسو
سەنورى جىهانە رۆز ئاوابىي يەكە
فەتواو گەرۆز كەنە بىدە دەورى
ئەرزا دەستىيان بە گۈوان كرد، ئايى
ئەمانە بەگشىتى شايىانى ئەوە نەبۇون
شاپىرە ئىنسانىيە كەن شانازى پىوه
بىكەن ؟ هەتا ئەو ئەدەبى كە بۆ ئەم
كەرددە مەزنانە تەرخان كراپۇون
شەتىكى بىمانا بىن كەلک بۇون و ئەو
كەرددە گەورانە نەيان توانىسى
بەرھەمەتىكى ئەدەبى بەرزا بەتىنە -
كایيە وە بۆيە ئەبوايە جىهان بىق
ماۋەيە كى دوورو درېز چاۋەرۋانى
ئەوە بىن ئەم كەرددە بىتە كايىە و بەلام
ئەمە لە كاتە رووى دا كە راپەرینە كە
تىبەربىبۇ سەرددەمە ئاللىنىيە كەي
گەشتە جىوگرافىيە كە كۆتايى
پىنھاتبۇو .

بىزۇتنەوەي زىندو كىردىنى ئەدەبە