

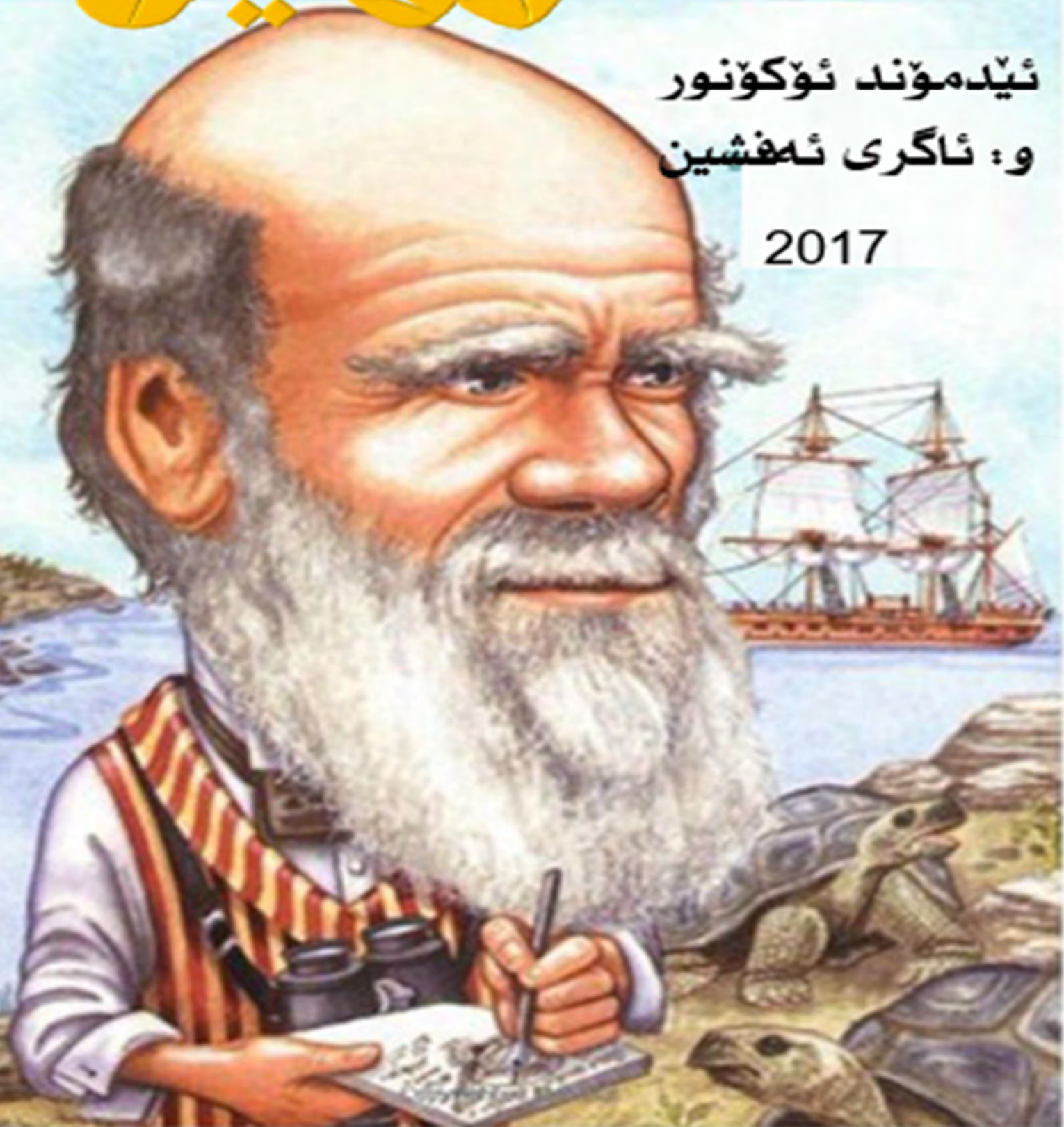
زنجېردى مېژوو بۆ لاوان (13)

ئادارەتلىك

ئىدىمۆند ئۆكۆنور

و: ئاگرى ئەفشىن

2017



زنجيرەى مېژوو بو لاوان (13)

ناوى كتيب : داروين

نووسەر : ئېدموند ئۆكۆنور

و: ئاگرى ئەفشين

چاپ: ئەلكترۆنى

سال: 2017

ويىنەى بەرگ وەرگىراوه له كتيبى

who was Chrles Darwin?

Deborah Hopkinson

پیشه کی

منالی و پاده ی خوینده واری داروین

سه فہری بیگل

کہشتی بیگل له تنگہ لانی ماژہ لان

یاداشتی پوژانہ

سہ رچاوی چہشنہ کان

بیردۆزی پەرہ سەندن

پووبہ پووبونہ وہی گہورہ

پەرہ سەندن و مہ سیحیہ ت

رہ چہ لہ کی مروژ

کاریگہری داروین له دەرہ وہی بہریتانیا

داروینیزی کۆمہ لایہ تی. گونجاوتر دەمینیتہ وہ

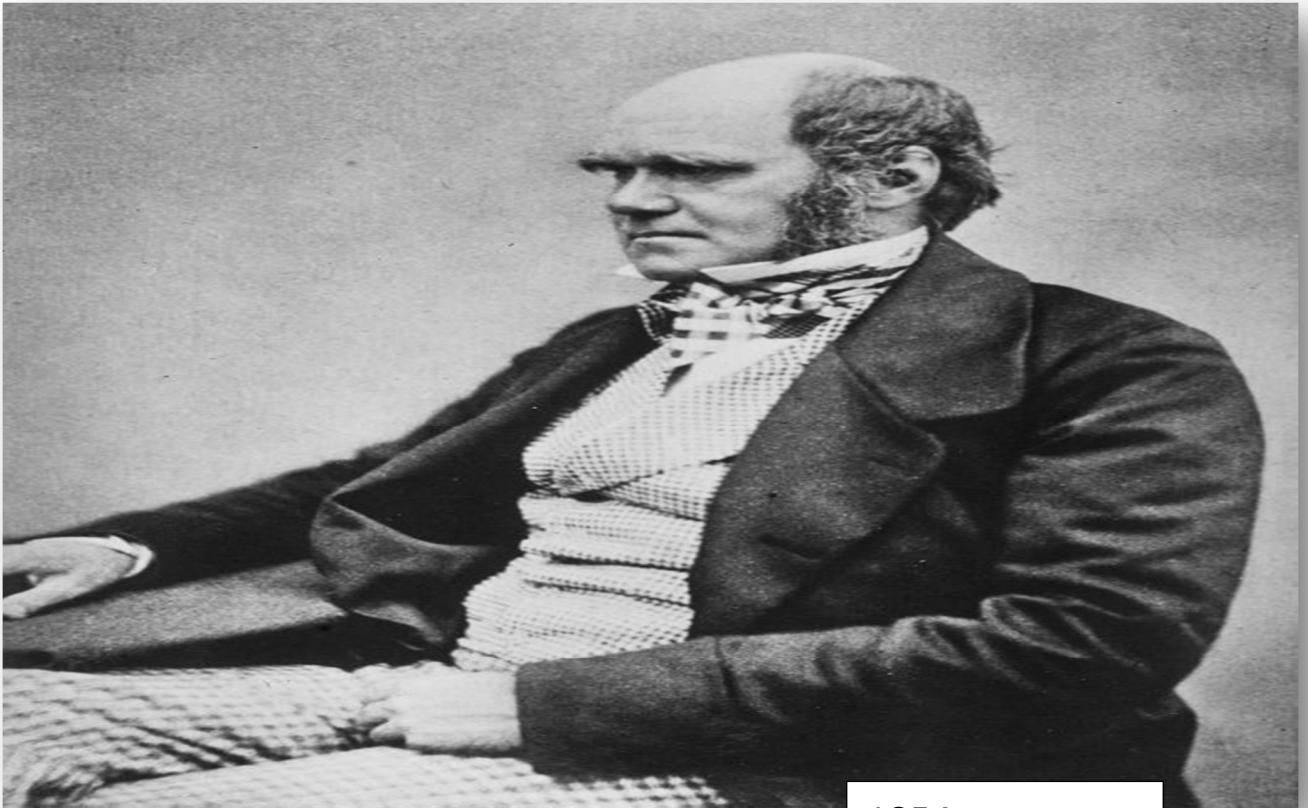
سیاسەت و پە یوہندی نیونہ تہ وہی

پەرہ سەندن و لیکۆلینہ وہی میژووی

کاریگہری داروینیزم له سەر ژیانی کۆمہ لایہ تی و ئابووری

رہوشی کاری داروین

گرینگی بیردۆزہ کہی داروین له میژووی جیہاندا



داروین له سالی 1854

زانستی کیمیا و فیزیا و زینده‌زانی کراوه، که به زانستی سروشتی ناسراون، چونکه بابه‌ته‌کانی ئەم زانستانه شتانیکن که له سروشتدا ده‌ستده‌که‌ون. چارلز داروین له پښتای پهره‌سه‌ندنی زانستی زینده‌زانی ته‌لاشی زوری کرد. ئەوه‌ش به شاراو‌هی نه‌می‌نیت‌ه‌وه که زانستی زینده‌زانی باس له بوونه‌وه‌رانی زیندوو ده‌کات، وه‌کوو پوهه‌ک، میروو و گیانله‌به‌ران. ده‌کری بۆ ده‌ست‌که‌وتنی زانیاری له‌باره‌ی بیردۆزه‌ گرینگه‌کانی داروین ته‌ماشای کتیبه‌کانی (سه‌رچاوه‌ی چه‌شنه‌کان) و (په‌چه‌له‌کی مروّقه) بکریت. هه‌ر له سه‌رده‌می خۆیدا که دواتر باسی لیوه‌ده‌که‌ین زور که‌س دژایه‌تیان کردو په‌خه‌یان

پیشه‌کی:

چارلز داروین به‌ناوبانگترین زانی سه‌ده‌ی نۆزده‌یه‌م و یه‌کیک له‌نیودیرترین دانایانی میژوهه. داروین له‌نیوان سالا‌ه‌کانی 1809-1882 ژیاوه. ئەوه‌رچی ده‌یدیت و ده‌فکرا له‌ ده‌فته‌ری پۆژانه و سه‌فه‌رنامه‌کان که له‌ دوا‌ی خۆی به‌جی هیشتوون، ده‌ینوسینه‌وه. له‌ پوی ئەوانه‌وه شتانیکی یه‌جگار زور له‌ باره‌ی داروینه‌وه ده‌زانین.

له‌ کتیبیکی دیکه له‌م زنجیره‌یه‌دا به‌ ناوی شو‌رشی زانستی که بلاوکراوه‌ته‌وه، باس له

لېگرت، له گه ل ټه وهشدا کاتيک کوچی دواى کرد،
ټه ندامانى پهرله مانى ټينگلته را ووتيان "
هاونيشتمانى به ناوبانگى ټيمه چارلز داروين،
ده بى له كه ليساى ويس مينيسټير بنيژرټيت."
هر بويه له پوژى 1882/4/26، له ويدا به
خاكيان ټه سپارد، گوره كه ي له تهنيشټ گوري
زاناي به ناوبانگى به ريتانى ټيسحاق نيوتنه.

منالى و پادهى خوینده وارى داروين

خيزانى داروين هه موويان ټه هلى زانست و پزيشك
بوون. باپيرى، واته ټيراسموس داروين، پزيشك
و سروشت ناس بوو، و باوكى چارلز داروينيش
پزيشك بوو. به لام خودى داروين هه روهك زور له
نيوديرانى ديكه، له قوتابخانه قوتابيه كى ليهاټوو
نه بوو. ټه و خوى له ژيان نامه كه يدا ده لى كه
ماموستاكانى پييان وابوو قوتابيه كى ټاساييه.
پوژيكيان باوكى پيى ووت: (كارى ټو بوټه پاونانى
سه گ و گرتنى مشكى بيابان. ټو بويه ته هوى
شهرمه زارى خوت و خيزانه كه شت.) به لام داروين
هر له مناليه وه هوكري كوكرده وهى شت بوو.
هه روه ها ټه گهر شټيک سرنجى پاكيشابا
به سه ختى له باره يه وه ته لاشى ده كرد. دواتر
داروين به هوى خویندنه وهى كټيبى به ناوبانگ

ميژووى سروشتى سيلبورن هوكري سه يركردنى
په فتارى بالنده كان بوو. له زانكوى كامبيچ له
گه ل پروفيسور جون هينسلوو ټاشنايه تى په يدا
کرد و پيکه وه ده ستيان کرده موتالا کردنى
سروشټ. داروين زور چيژى له باره ي
ليکولينه وهى گيانله به ران و پوهه كه كان وهرده گرت
و هوكري ليکولينه وه بوو له سه ر قالونچه كان.
هينسلوو له سالى 1831 واته ټه و كاته ي داروين
22 سالى بوو، وكوو سروشت ناسيک نارديه
سه فه ريكي زانستى به كه شتى پا شايه تى بيگل"
وا بريار بوو ټه م كه شټيه به ده ورى جيهاندا
بگه پريت. کاتيک داروين وه پيکه ووت هيشټا نه
ناوبانگيكي هه بوو و نه سروشناسيكي ليهاټوش
بوو. ټه م سه فه ره سه فه ريكي ليکولينه وه يى و
زانستى بوو نه كه سه فه ريک بو دوزينه وهى
سه رزه وى نوى، پينج سالى خاياند و له توره ي
خويدا له به ناوبانگترين سه فه ره كان بوو كه تا
ټه و كاته ټه نجامدرا بيت. ته جروبه كانى داروين له م
سه فه رده دا بيروپا كانى له باره ي زور شتى
ژيانيه وه گوري و كرديه زانايه كى
به ناوبانگ.

سەفەرى بیگل

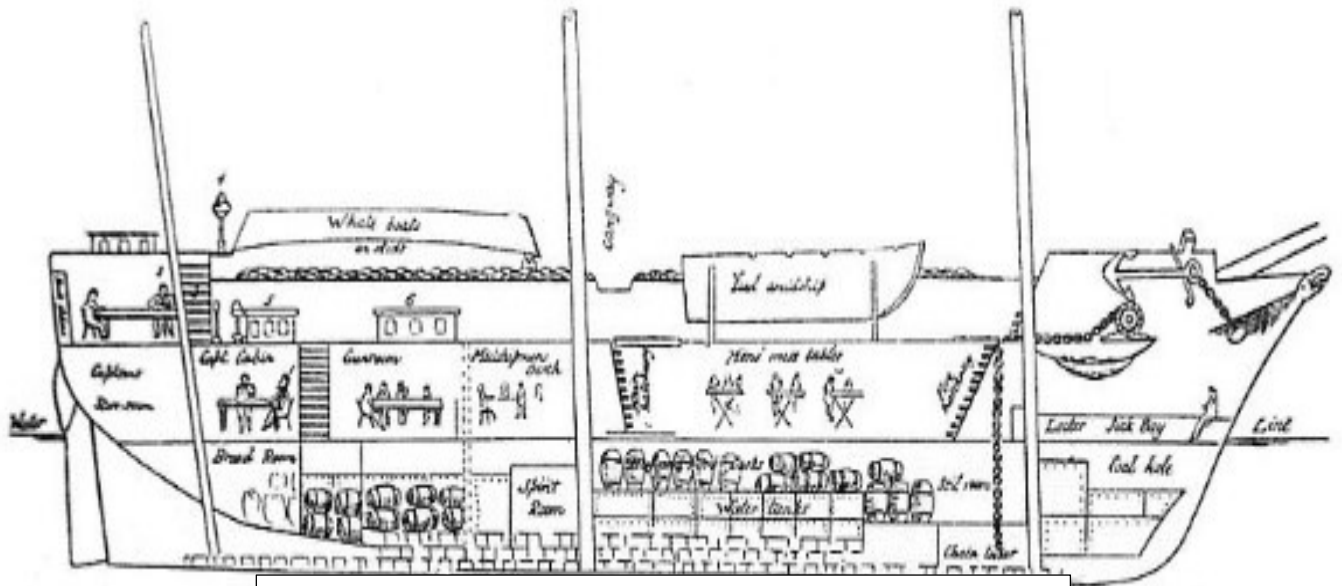
کەشتی پاشایەتی بیگل لە دسامبەری 1831 لەنگەری گرت. ئەرکی ئەم کەشتیە نەخشە کیشان بوو لە کەناراوەکانی ئەمریکای باشوور. بیگل کەشتیەکی بچوک بوو و داروینیش ھۆگر و تامەرزو. داروین لە نامەکانی کە بۆ ھاوپی و مامۆستاکە ی هینسلۆی دەنوسی زۆر بە خۆشحالی و تاسەمەندەوہ باسی لە سەفەرەکی دەکرد. داروین ھۆگریەکی زۆری بۆ زەوی ناسی پەیدا کرد، لەبارە ی چۆنیەتی پیکھاتە ی

کەشتی بیگل لە تەنگەلانی ماژەلان

بەردەکان و ھەروەھا لە بارە ی جۆری ماسی و بالئندە و گیانلەبەرانی دیکە لیکۆلینەوہ ی دەکرد. بۆ نمونە لە مانگی پینجی 1832 بەم جۆرە نووسیویەتی: لە ئیستادا من زۆر ھۆگری جالجالۆکەکانم، ئەوان بە پاستی سەرنجراکیشن... (داروین کنجکۆلی بۆ ھەموو ئەو شتەنە ھەبوو کە دەیدیتن. ئەوان لە سەفەری گەرانەوہ یان لە زەریایی ئارام لە دورگەکانی گالاپاگوس لەنگەریان گرت و دەستیان کرد بە لیکۆلینەوہ .

لەویدا داروین دەستی کرد بە لیکۆلینەوہ لە بارە ی سەدان کێسەلی گەورە، مارمیلکە ی گەورە و کێسەلی ئاوی و چەندەھا جۆری بالئندە .





وینہ یهك له كه شتی بیگلّ كه به شی نیشته جی بوون نیشان دهدات

داروین له دورگه‌ی کوكوس دووباره پووبه پووی گیانله به رانیك بوویه وه كه خویان له گه ل ژینگه‌ی ده و روبه ریان گونجان دبوو. قپژالی لیبوو كه نارگیلی ده شكاند و ده خوارد، سه‌گ كه ماسیان پراو ده‌کرد، ماسی مه‌رجانه خۆر (بونه وه ریکی ژیر ده‌ریایی) و سه‌ده‌ف كه ده‌كرانه وه و داده‌خران، كه ده یانتوانی هه تا مرؤفیش بخه نه داوه وه. لی‌رده دا بوو كه داروین ده سستی كرد به لیكۆلینه وه له سه‌ر دورگه‌کانی مه‌رجانه و شیوازی پیکهاته‌ی برکه ده‌ریایه‌کانی مه‌رجانه. سه‌رئه‌نجام دوا‌ی پینج سال لیكۆلینه وه داروین و كه شتی بیگلّ گه‌پانه وه بۆ زیدی خویان.

كه شتی بیگلّ له ته‌نگه‌لانی ماژه‌لان

داروین له باره‌ی فینچه‌کانیش (چۆلكه‌ی سینگ زه‌رد) لیكۆلینه وه‌ی كرد، سه‌ری سورما بوو له فره‌جۆری ئەم بالنده‌یه كه له ویدا ده‌ژیان. ئەو په‌ی به وه برد سه‌ره‌پای ئەوه‌ی كه ئەم فینچه‌پانه له دورگه‌ی نزیك یه‌كتر ده‌ژین به‌لام ده‌نوکه‌کانیان لیكتر جیاوازن. له و پووه وه كه دانه‌ویله‌یان ده‌شكاند و ده‌یانخوارد، یاخود میروویان ده‌گرت، یان شیله‌ی گول و میوه‌یان ده‌مژی، ده‌نوکی هه‌ندیکیان دریژو به‌شیکی دیکه‌یان كورت بوون. هه‌ر له و كاته‌دا بوو له نووسینه‌کانی پۆژانه‌ی خۆیدا ئەم رسته‌یه‌ی نووسیوو "گوايه كه ميك له و راستیه گه‌وره‌یه نزیك بوینه‌ته‌وه، یان نه‌ینیه گه‌روه‌كه، واتا په‌یدا بوونی بوونه‌وه‌ری نو‌ی له سه‌ر زه‌وی"



سه فہری بیگل

بنوسی کہ هیچی به شاراوہیہ تی نہ هیشتوتوہ و
 ہہمووی خستوتہ بہر دید.. تاکو ئیستا له
 زمینہی زانستی لیکولینہ وہ یه کی له م جورہ
 نہکراوہ ...)

سہرچاوہی چہشنہکان

داروین له سالی 1842، که هاوسہرگیریشی
 کردبوو بریاریدا له (داون هاوس) کوچ بکات بو
 (کینت). هہشت سالی تہواو له بارہی
 بارناکلہ (بونہوہریکی دہریایی)کانہوہ
 لیکولینہوہی کرد. بہلام ہہر لهو سالانہشدا بیري
 له بیردۆزیک دہکردہوہ کہ زیاتر بہ ہوی ئہوہوہ
 ناوبانگی دہرکرد، بیردۆزی پہرہسہندن، کہ له
 سالی 1859 بووہ ہوی چاپ کردنی کتیبہ
 بہناوبانگہکہی (سہرچاوہی چہشنہکان).

یاداشتی پوژانہ

داروین دواي گہرانہوہی و بہ سوود وہرگرتن له
 یاداشتہکانی کہ له سہفہرہکیدا نوسیووی،
 دہستی کرد بہ نووسین له مہر میژووی سروشت
 و زہوی ناسی لهو شوینانہی کہ خوی دیبوونی.
 له کوٹایہکانی تہمہنیدا بوو کہ دہیوت زیاتر دلہ
 بہ یاداشتہکانی پوژانہم خوشرہ تا کتیبہکانی
 دیکہی کہ نووسیوونی. ئہو کتیبیکیشی له
 بارہی تہپولکہی مہرجانہکانیشہوہ نووسی.
 زانایہک سالانیک دواتر کہ کتیبی تہپولکہی
 مہرجانہکانی دہخویندہوہ، نوسیووی: چون
 دہکری کہسیک ئاوا بہ وردہکاری له بارہی ئہو
 شوینانہوہ



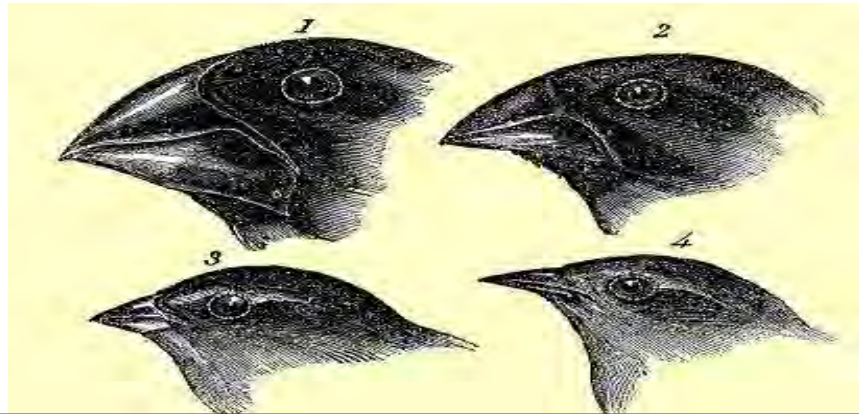
دورگه یه کی مه رجاننه، ئیفالووک له زه ریایی هیمن



لامارک



لینه



که له سه ری چوار فینچ له دورگه کانی گالاگوس، که شیوه ی جیاوازی دهنوکه کان نیشا ده دات

بیردۆزی پەرەسەندن

بە پێی بیردۆزی پەرەسەندن بوونەوهری زیندوو بە درێژای وەچەکانی خۆی بە یەكسانی نامیننەو و گۆرانیان بەسەردیّت، واتە لە یەك سەرچاوە یاخود لە خالیکەو سەریهه‌لداو بەلام دواتر کەم کەم (بە تەدریجی) گۆرانی گەوهریان بەسەرداهااتوو. کەوابوو وەختیکى زۆرى خایاندوو کە شکلی هەنوکه‌ی گیانلە بەران جیاواز بێت لە باوانیانەو، و سەرەنجام ئەوئەندە لێک جیاواز دەبن کە دەکرێ بە چەشنیکى نوێ بناسرێن. بەشى دووهمى بیردۆزى داروین لەبارەى پۆشنکردنەوهرى هۆکارى پەرەسەندن بوو. ئەم کارەش لە پێگای هەلبژاردنى سروشتیەو شکل دەگرێت. بە واتایەى کە لە هەر ژینگەیه‌کدا هەموو تاکێک لە چەشنەکان بۆ مانەوهرى خۆى دەستدەبات بۆ کێشمەکێشم و کێبڕکێ، و ئەوانەى کە زیاتر لەوانى دیکە لە گەل ژینگەیه‌کان خۆیان دەگونجینن، ئەگەرى سەرکەوتنیان زیاترە.

ناتوانرێ بوتریّت داروین تاکە کەسە کە بیرى لە بارەى جۆراوجۆرى چەشنەکانەو کردبێتەو. (لووکریسووس) نووسەرى گەورەى پۆم، دوو

هەزار سال لە مەو بەر لەم بارەیه‌و شتى نووسیەو. بەلام ئەو باوهرى بە گۆرانی چەشنەکان نەبوو. (((هەلبەت لە ناو جیهانى ئیسلامیشدا ئەم بیرۆکه‌یه شتىكى نامۆ نەبوو و زۆر بەر لە داروین زانایانى موسلمان لەم بارەیه‌و قسەیان کردوو: بۆ نموونە ابن خلدون لە کتیبى المقدمه بەرگى یەكەم لەم بارەیه‌و دەدوێ، اخوان الصفا، ابن مسکویه، ابوریحان بیرونى و ابن سینا. و.)) هەرەها لە نزیک سەردەمى داروینیش چەند دانە لە زانایان لەم بارەیه‌و شتیان نووسیو. (لینیە) سروشناسى بەناوبانگ=پەوشیکى دۆزیبوو و بۆ ناولینانى چەشنە لێک جیاوازه‌کان، بەلام بە پێى پرۆای ئەم زانایە خوداوەند چەشنى گیانلە بەرانى هەر بەم چەشنە کە هەن دروستکردوو، واتە گۆرانیان بەسەرنه‌هااتوو. زانایەکی فەرانسى بە ناوى (بوفون)، کە چەند بەرگ کتیبى لە بارەى میژووى سروشتەو نووسیوو، دەبیوت کە چەشنەکان کاریگەرى گۆرانی وشکەسالى، دەریا، خۆراک و ئاو و هەوايان لەسەرە. دواتر داروین دەیگوت هەموو نوسینه‌کانى کتیبى میژووى سروشتى بوفون هاوشیوه‌ی کتیبەکەى منە. بوفون پێى وابوو کە (ئورانگ ئوتان =مەیمونیکە نزیك لەشکلی مرۆڤ) لە هەر گیانلە بەریکی دیکە زیاتر لە مرۆڤ نزیکترە. لە گەل

ئەو شىدا پەرەى بە بېرۆكەكەى نەدا چۈنكە كەلىسا دژايەتى دەكرد، بۆيە ناچار بوو كە نكۆلى بكات لە ھەر شتېك لەم بارە يەوہ لە نووسىنەكانى كە ھاوئاھەنگى نەبوو لە گەل تەفسىرى وتەكانى كتېبى پېرۆز. زۆربەى ئەورويپەكان باوہ پىيان وابوو كە بە ھەمان شىوہ لە كتېبى پېرۆزدا ھاتوہ، كە خوداوہ ند مرۆ و ھەموو بونەوەرە زىندووہ كانى دىكەى لە يەك كاتدا دروستكردووہ و ھەرواش بە جىگىرى و بى گۆران _____ ماونەتەوہ.

بەلام لايل باوہ پى وابوو كە پووكارى زەوى كەم كەم بە دريژايى مليۆنان سال سەرچاوى گرتووہ يان گۆرانى بەسەرداھاتووہ ئەويش بە ھۆى داخوران، كە ھۆكارەكەى ئاو و ھەوا، يەخبەندان و توانەوہ يە.



كارىكاتۆرى تۆماس ھاكسلى 1871

زانايەكى دىكەى فەرانسى بە ناوى ژان دولامارك (1744 تا 1829) ئەم عەقىدە يەى رەد كردهوہ. ئەو دەيووت كە چەشنەكان بە ھۆى پېويستىە جياوازەكانيان گۆرانيان بە سەردادىت. بۆنموونە دەيووت: مىلى زەرپافە بۆيە دريژ بوو چۈنكە ئەم گيانلە بەرە دەبوايە گەلاى لقە بەرزەكان بخوات ، بەلام كارەكانى ئەم زانايە بەلگەو تەجرەبەى لە گەل نەبوو، بۆيە داروين كارەكانى ئەمى بە لاواز لە قەلەم دەدا. چارلز لايل كە ھاوپى داروين بوو كتېبىكى لە بارەى بنەماى زەوى ناسىەوہ نووسى. بەر لە نووسىنى ئەم كتېبە، پىيان وابوو پووكارى زەوى بە ھۆى گېركان، بومەلەرزە و لافاوهوہ شكلىان گرتووہ.

كتېبىكى دىكە كە تەواو جياواز بوو لەم كتېبە و كارىگەرىشى ھەبوو لە سەر داروين، كتېبى دانىشتوان بوو، كە لە لايەن تۆماس مالتۆس(لە سالى 1838 داروين ئەم كتېبەى خویندەوہ) بەلگە كانى مالتۆس ئەوہ بوون كە نەخۆشى، قاتوقوپى و جەنگ كۆنترۆلى پىژەى دانىشتوان دەكات. ئەمەش ئەوہى خستە



قه شه ویلبرفوس له سالی پووبه پووبونه وه گوره که 1860

ناوی (ئالفیرد والاس) سروشتناسیکی دیکه به نامه یه کی بۆ داروین نووسی. هرچه ند شیوازی کاری والاس له گهل داروین جیواز بوو به لام ئه ویش گه یشتبووه هه مان دهرئه نجام. هاوړیکانی داروین بهرنامه یه کیان پیکخست بۆ ئه وه ی بیردۆزه کانی داروین و بیروپاکانی والاسیش له 1858/7 بخه نه بهر دیدی هه مووان. له 1859/11/24 کتیبه که ی داروین بلاوکرایه وه. هه ر له و پۆژه دا هه موو چاپه کان که 1250 تیراژ بوون، فرۆشرا. و تا سالی 1885، 280000 بهرگی لی فرۆشرا.

میشکی داروینه وه که ئه م با به ته له گهل بیردۆزه که ی خوی هاوئا ههنگی هه یه، که چه شنه کان له ریگای هه لپژادنی سروشتیه وه زیندوو ده مینه وه و گورانیان به سه ردیت. داروین بیرى له سه دان به لگه ده کرده وه که خوی له سه فه ره که یدا دیبوونی، به تایبهت له ئه و شتانه ی له دوورگی گالاپاگوس چاوی پی که وتبوون. داروین بۆ پهردان به بیردۆزه که ی زۆر به سه ختی کاری ده کرد. له 1837/7 هه وه لین ده ستنووسی له م باره یه وه ده ستپیکرد. هه وه لین ساختاری له باره ی ئه م بیردۆزه وه له سالی 1839 نووسی. تا سالی 1842 ده ستنووسه کانی له م باره یه وه گه یشته 35 لاپه ره. پینج سال دواتر گه یشته 230 لاپه ره. دواتر له سالی 1858

پەرەسەندەن و مەسىھىيەت

ھەندىك نە ياندەزانی ئەم ھەموو دەلەراوکییە
لە بەرچىيە، بەلام داروین ئارمانجى سەرەكى
ھىرشى پياوانى كەلىسا بوو، چونكە ئەوان زۆر
تورپە بوون لەم بىردۆزە و زۆر نىگەرەن بوون.
ھىشتا زۆرىيە مەسىھىيەكان پىيان وابوو چىرۆكى
بەدەھىيان لە كىتیبى پىرۆز مو بە مو دروستە.
ئەوان پىيان وايە كە خوداوەند جىھانى لە ھىچ
دروست كىرەووە و لە ماوەى پىنج پۆمرومۆقىشى
لە پۆزى شەشەم دروست كىرد، و لە پۆزى ھەوتەم
پشوو دا. بە پىي كىتیبى پىرۆز لىكىان دابەووە
كە مۆزوى خولقاندن نىكەى چوار ھەزار سال
بەر لە زايىنە. بەلام لە سەدەى ھەژدەيەم
بىروباوەرى كۆن لە بارەى سروشتەو گۆرانی بە
خۆيەو دىتبوو. كارى زانايانى ھەكوو لامارك و
بە تايبەتى لايل، شك و گومانى دروست كىرد لە
بارەى چىرۆكى خولقاندن لە كىتیبى پىرۆزدا. لە
نىوہى ھەولئى سەدەى نۆزدەيەم ئەم بابەتە،
گفتوگۆى زۆرى لە بارەووە كرا، ھەرچەند بۆ لىك
نزيك بوونەوہى ئەم دووانە ھەول و تەقەلاش
كرا.

پوو بە پووونەوہى گەرە

زانايانىكى زۆر پىشوازيان لە بىردۆزەكەى داروین
كىرد. تۆماس ھاكسلى بەم جۆرە دەنوسى: ھىچ
كىتیبىك لە زەمىنەى مۆزوى سروشتەو تە ئەم
پادەيە كارىگەرى لەمندا دروست نەكردووە. من
چەند نەزان بوومە كە بىرم لەمە نەكردبووہە
ھاوړپى داروین، ھۆكىر، نامەيەكى بۆ نووسى و بۆ
ئەوہى سپاسى بكات بۆ كىتیبە بە پىزەكەى.
بەلام زۆرىك لە زانايانى دىكەش ئەم بىردۆزەيان
پەسەند نەكرد. ھەندىك دژايەتى ئەو شتەيان
دەكرد كە داروین دۆزىبوونىو، و ھەندىكىان
بىرۆكەكانى. ھەندىكى تر پىيان وابوو كە
پەوشەكانى لىكۆلئىنەوہى داروین بى وئىنەن بەلان
لە گەل ھەموو ئەمانەشدا ھەر باوہرپيان پى
نەھىنا. لايل كە ھاوړپىيەكى دىكەى داروین بوو
پىرۆزبايى لىكرد بە ھۆى بەلگانە بى وئىنەكانى،
بەلام سالانىكى زۆرى پى چوو تە بىردۆزەكەى
داروینى قەبول كىرد.



کاریکاتوریك له سهر داروین له شکلی مهیمون

پیتوایه که پهرسه نندن بوونی په روه ردگار په ده کاتوهه. به لام بۆ خۆت ده لئی که خودا دروستی کردویت و له گه ل ئه وه شدا ده زانیت که بۆ خۆت له ته تۆکه یه کی زۆر بچوکه وه په یدا بوویه.

داروین بۆ خوی له هیچ کام له م پوبه پوبونه وانه به ژداری نه کرد. ئه و پیاویکی له سه رخۆ و بی فیز بوو، خۆشی له جه نجالو ده مه قالی نه ده هات. به م جۆره دنوسی: ((له گه ل گرنگی دان به لایه نی خوداناسی، ئه مه کیشه یه هه میشه دهر دناک بووه بۆم. من سه ره گه ردان بوومه. زۆر به قوولی هه ست ده که م که هه موو ئه م بابه ته بۆ

له و سه رده مه دا بپردۆزه که ی داروین گومانه کانی ئاشکرا کردبوو. داروین له کتیبه که یدا ته نها یه ک پرستی له باره ی مرۆقه وه نوسی بووه ئه ویش ئه مه یه: ((تیشک ده خریته سه ر په چه له ک و پابردوی مرۆقه)) به لام وادیار بوو ئه م عه قیده یه هه پرده شه یه کی گه وره بوو بۆ سه ر بیروباوه ری مه سیحیه ت. وا درده که وت که حه قیقه تی زانستی ناته با و دژ بوو له گه ل ئه و حقیقه ته ی خودا ناردبووی. ئه گه ر قسه ی داروین پاسته، ئایا خودا ده یتوانی مرۆقه له یه ک پۆژدا و به هه مان شکلی که هه یه دروست بکات؟ ئه گه ر چیرۆکی خولقاندن له کتیبی پیرۆژدا ئه فسانه یه ک بوو، ئه وا وته کانی دیکه ی ناو کتیبی پیرۆژ ناکه ونه ژیر پرسیار؟

له سالی 1860 له کۆرپکی گه وره که هه زاران که س به ژداریان کردبوو پوبه پوبونه وه یه کی گه وره پویدا. قه شه یه ک به ناوی ساموئیل ویلبرفورس دژایه تی بپردۆزه که ی داروینی کرد، و تۆماس هاکسلش به رگری لی ده کرد.

ویلبرفورس له هاکسلی پرسی که ئایا به پاستی باوه ری به وه هه یه که ئه و له په چه له کی مه یمونه؟ و ئه گه ر وایه زۆر سرنج پاکیشه ئه گه ر بزاینی که ئه و مه یمونه له داپیره یه وه بووه یان له باپیره یه وه؟ "هاکسلی له وه لامدا ووتی: تۆ

ٿیری مرؤف زور سهخته. لیگه پین که مرؤف به
هه رچی که ئومیدی هه به باوه پی بئیت.))

ئهم پووبه پووبونه وانه له ئه وروپا و ویلیه ته
یه کگرتووه کان دریژه ی هه بوو. هه ندیک هه روا به
به رده وام په ره سه نندیان په ده کرده وه و هه تا
ئهم دوایانه ش، واته له سالی 1925 دادگاییه که
به پپوه چوو به ناوی دادگایکردنی مهیمون یان
دادگایکردنی کتیبی په ره سه نندن. له ویلیه تی
تینس یاسایان دهرکردبوو که خویندنی بیردۆزی
په ره سه نندن له قوتابخانه کان قه ده غه یه. به لام
هه ره سه رده می خودی داروین به ولاره زوریک له
زاناکان و به شیک له پیاوانی که لیساش که م که م
ئهم بیردۆزه یان قه بول کرد. ئه وان گه یشتبوونه
ئهو باوه په ی که چیرۆکی خولقاندنی مرؤف له
کتیبی پیروز نابیت موبه مو به تیگه یشتنی له فزی
وه ربگرین. له ئه نجامدا باوه پریان وابوو که
بیردۆزی په ره سه نندن دژ نییه له گه ل باوه پ بوون
به خودا.

په چه له کی مرؤف

داروین به رده وام بوو له سه ره کاره زانستیه کانی.
له سالی 1871 داروین دووه مین کتیبی به ناوی
په چه له کی مرؤف بلاو کرده وه. به لگه کانی داروین
له م کتیبه دا ئه وه بوو که مرؤ په یوه ندی ته واوی

هه یه له گه ل ژیا نی گیانله به ران، و هه مان ئهو
یاسایانه ی به کاره ی نا بوو که له کتیبی
سه رچاوه ی چه شنه کان بو پووه که و گیانله به ران
سوودی لیوه رگرتبوو. دووباره که وته وه به ر
هیرش و کاریکاتوریان له شیوه ی مهیمون لی
دروستکرد. به لام تورپه یی و هه لچوونی خه لک له
چاو سالی 1859 که متر بوو. داروین له و
سه رده مه دا خه لات و پیزلیانی زوری پیدرا، و
هه روه ها زوریک له ولاتانی دیکه ش خه لاتیان
پیدا.

کاریگه ری داروین له دهره وه ی به ریتانیا

کتیبه کانی داروین هه م له ناوخوی به ریتانیا و
هه م له دهره وه ش ده خویندرا نه وه. زوریک له
خه لکی ویلیه ته یه کگرتووه کانی ئه مریکا و ولاتانی
دیکه ش تامه زروی خویندنه وه ی کتیبه کانی
داروین بوون. ئهم کتیبانه بو چه ند زمانیکی
ئاسیایش ته رجه مه کران. ئهم کتیبانه هاوکاتی
کاره زانستیه کانی دیکه کاریگه ری گه وره ی
هه بوو له سه ر بیرمه نده کانی هیند، چین و ژاپون.
به لام له هیه یه که له ولاتانی ئیسلامی
پووبه پووبونه وه یه کی ئه وتو له باره ی
په ره سه نندن وه پوینده دا. ئهو ولاتانه زیاتر

نيگه رانى گه شه كردنى هيى پيشه سازى و زانستى پوژئاوايى بوون له وهى كاريگه رى هه بيت له سه ر شيوهى ژيان و گوزه رانيان. له هيندستان، ئايىنى كوڻى هيندو به هوى ماهيه ته جياوازه كهى هيچ كاريگه ريه كى نه كرايه سه ر له لايه ن بىردوڻى پهره سه نده وه. له ژاپون گه نجانى بوديسم پييان وابوو كه بىردوڻه كهى داروين هاوكاريان ده كات بو دژايه تى كردنى بانگه شه كه رانى ئايىنى مه سيحيه ت له ژاپون. بويه بىردوڻى پهره سه ندىن كاريگه رى زورى هه بوو له سه ر چين و ژاپون.

داروينيزمى كومه لايه تى — گونجاوتر ده ميئيتيه وه

له سه دهى نوزده يه م ته نها زاناكان نه بوون كه باوه رپيان به بىروكهى چلونايه تى په فتارى چه شنه جياوازه كان هه بوو. هه نديك به لنگه يان بو ئه وه ده هيئاوه كه كومه لنگاى مرؤفايه تيش به دريژاى كات گورانيان به سه رداها تووه. كارل ماركس پيى وابوو كه له سه ره تايى ميژووى مرؤفه كانه وه، هه ر جوړ له كومه لگه يه ك جيگا كهى خوڻى داوه به كومه لگه يه كى ديكه. له راستيدا ماركس ستايشى داروينى ده كردو ده يويست ته رجه مهى ئينگليزى كتيبه كهى خوڻى (سه رمايه) پيشكش به داروين بكات. به لام داروين په سه ندى نه كرد چونكه پيى وابوو كه ئه گه ر وابه سه تهى كتيديك بيت كه

نكوللى له بوونى خودا ده كات، ئه وا ئه ندا مانى خيزانه كهى ده خاته مه ترسيه وه. له و سه رده مه دا هيبريت سه په نسر كه نفوزى له ماركس زياتر بووه، ماوه يه ك به ر له وهى كتيبي سه رچاوهى چه شنه كان بلاو بكرىته وه به م جوړه ده نوسى: به دريژايى كات، په ره سه ندىن يان گورانى له سه ره خو (ته دريجى) پيكهاته ساده و سه ره تاييه كان به ره و ئالوژتر بوون ده بات، كه هه روه ك له شيوازى په فتارى خه لك به رام به ر حكومه ته كانشياندا ده رده كه ويىت.

سياسه ت و په يوه ندى نيونه ته وهى

خودى داروين باوه رپى وابوو كه په ره سه ندىن واته پيشكه وتن و باشت ر بوون. به لام ورياي ئه وه بوو كه بىروباوه رپه كانى تيكل به بابته سياسى و كومه لايه تيه كان نه كات. ئه و زور هوگرى سياسه ت نه بوو، به لام سه پنسهر و ئه وانى ديكه ش بىردوڻى هه لپژاردنى سروسشتيان به و مانايه ليكده داوه كه ئه وانى كه به هيژترن و له گه ل ژينگه ي چوارده وريان خوڻان ده گونجيين به زيندووى ده ميئنه و و لاوازه كان له ناوده چن. ئه و



ژووری کاری داروین له ماله که ی له داوون

نه ژادی خو له ناو کیشمه کیشم و کیپرکییه کان بو مانه وه یان، گهرچی داروین مه به سستی له چه شنه کانی گیانله به ران، واته پوهه و بالنده کان بوو.

له گه له مانه دا هندی له پریه رانی چینی له وه لاتی چین به سوود وه رگرتن له م بیروکه نوډیانه هیرشیان ده کرده سهر بیروباوه پره کونه کانی ولاته که یان. نه وان پییان وابوو که چین ده بیت گورانی به سهر دابیت و به هیتر بیت بو نه وه ی بتوانی له به رامبه ر هیرشیه هیزه دهره کیه کان خوږاگر بیت. یه کی که له وانه ی که له لاییتی کتیبی سهرچاوه ی چه شنه کانی خوینده وه، مائوتسه تونگ بوو.

که سانه ی که ستایشی بیسمارک (سیا سه تمدری نه لمان) یان ده کرد، پییان وابوو بیردوزه که ی داروین پییشناری هیزه ده کات. نه وان هه روه ها باوه پریان وابوو که له سیاست و په یوهندی له گه ولاتانی دیکه، هه روه کوو له سر و شتدا، به هیزه کان سهرده که ون. بیرمندانیه سهریازی نه لمانیش بو سه لماندنی سیاسه ته کان یان سوودیان له م بیروکه و هه رده گرت. ده سته یه کی دیکه بیردوزه که ی داروینیان بو داگیر کاری و موسسته عمه ره گرتن به کار ده هینا. به لگه که یان نه وه بوو که ده یانوت بوونی موسسته عمه ر بو مانه وه و پیشکه وتنی زله یزه کان پیویسته. هه روه ها ده یانوت خه لکانی ناوچه داگیرکراوه کان لاوازن و پیویستیان به پشتیوانی و پریتموونی زله یزه کان هه یه، و بو نه م بوچوونه ش ئاماژه یان بو نه و به شه ی کتیبی سهرچاوه ی چه شنه کان ده کرد واته پاراستنی

پەرەسەندىن و لىكۆلىنەۋەى مىژۋى

بىردۆزى پەرەسەندىن پىشپەرەۋى دا بە لىكۆلىنەۋەى مىژۋى و زانستى كۆمەلايەتى. پىۋەرى كاتى مىژۋى مۇقايەتى زۆر درىژەى كىشاپوۋ و مىژۋى شارستانىيەتى ئەم سەردەمە تەنھا بەشكىكى بچوكە لە كۆى گشتى مىژۋى مۇقايەتى. بىردۆزى پەرەسەندىن كاريگەرى كىرەبوۋە سەر كارەكانى دوو مىژۋى نووسى ئەو سەردەمە، كە برىتى بوون لە پانكەى ئەلمانى و توۋىن بى بەرىتانى. پانكە پىۋى وابوۋ كە دەبىت بە شىۋەيەكى زانستى بنوارپىنە مىژۋى. بەلگەكانىشى بەم جۆرە بوون: مىژۋى نووس دەبىت پووداۋەكانى پابردوۋ زۆر بە وردى و لە پىگەى سەرچاۋە و بەلگە سەرەكەيەكان باس بىكات كە بە ھەمان شىۋە لە مىژۋى پوۋيان داۋە. توۋىن بى لە كىتپى لىكۆلىنەۋەى مىژۋى سەرھەلدان و لە ناوچوۋنى شارستانىيەتەكان باس لەۋە دەكات كە: بوۋنى شارستانىيەتەكان پەيوەستە بە پىشۋاۋىكىردنى ئەوان لە ژىنگەى مادى و كۆمەلايەتپان.

بىردۆزى پەرەسەندىن كاريگەرىشى كىرەبوۋە سەر ئەۋانەى لە زەمىنەى سىياسەت، كۆنەلناسى و مۇقناسى لىكۆلىنەۋەى يان دەكرد، بە تايبەت كاتىك مۇقناسىەكان، لىكۆلىنەۋەى يان لەسەر

كۆمەلگا سەرەتايەكان دەكرد بۇ ئەۋەى بەلگە بدۆزنەۋە لە سەر پەرە سەندىنى فەرھەنگ و كلتور ھەرەك پەرەسەندىنى ژيانى پوۋەك و گيانلەبەران.

كاريگەرى داروۋىنىزم لە سەر ژيانى

كۆمەلايەتى و ئابوۋرى

داروۋىنىزم كاريگەرىشى كىرەبوۋە سەر ژيانى كۆمەلايەتى و ئابوۋرى. بىردۆزى ھەلبىزاردىنى سىروشتى لە لايەن كەسانىكەۋە گىرنگى جياۋازتىرى پىدرا، ئەۋىش ئەۋە بوۋ كە لە بازىرگانىدا بە كاريان دەھىنا و باۋەپريان بە كىپرېكى ئازاد و مافى بىسنوۋر ھەبوۋ. ئەۋەى كە لە سىروشتدا گونجاۋترە دەمىنپتەۋە، كەلكيان لەمەۋەردەگىرت كە بلىن نەتەۋەكان و لاتەكان دەتوانن لە سەر ئەم بنەمايە دەۋلەمەنتر بن.

ئەم عەقىدەيە لە بەرىتانىيا و بە تايبەتى لە ۋىلايەتەيەكگرتوۋەكانى ئەمىرىكا ھىنرايە پىشەۋە. لە كۆتايەكانى سەدەى تۆزدەيەم ۋىلايەتەيەكگرتوۋەكانى ئەمىرىكا بوۋ بە دەۋلە مەنترىن ۋلاتى جىھان. كارخانەى زۆريان بونىادنا و سامانىكى زۆريان كۆكردەۋە. داروۋىنىسىم ۋەكوۋ مىكانىزىمىك بەكار دەھات بۇ

شیکردنه وهی ئەم ناکوکیانە ی نیوان ئەوانە ی که زۆر دەوڵە مەند ببون و ئەوانە ی که هەژار بوون. لیکۆلە ریکی ئەمریکی نووسیوی: ملیۆنەره کان به هۆی هەلبژاردنی سروسشتیه وه پهیدا بوونه. ئەوان پاره یه کی زۆر وەرده گرن و له عهیشو نوشدا ده ژین، به لام ئەم بازرگانیه بۆ کۆمه لگا بازرگانیکه باشه !)

به لگه یه کی دیکه یان ئەوه بوو که هەژاره کان نه گونجاون (واته کهسانی که م بایه خن). یاساکان یان پیکخواوه خیرخوازیه کان که ده توانن بارودۆخیکه باشتر بیننه ئاراوه، نابیت یارمه تی ئەم هەژارانه بدهن.

یاساکانی سروسشتی باشترین یاسان و حکومه ته کان نابیت هه ولّ بدهن دهست له م یاسایانه وەردهن.

له سهرده مانی زووتر ئەم جوړه کهسانه بیروکهکانیان به هۆی بیروباوه پی ئاینیه وه ده سه پاند، یاخود سوودیان له بیروباوه پی ئاین وەرده گرت بۆ ئەوه ی بیروکهکانیان بکه نه راستی. ئیستاکه ئەمه هه ولین باره که سوود له بیروکه یه کی زانستی وەرده گرن. زانست خه ریک بوو ده بووه به شیکه گرنکی ژیا نی هه موو خه لک. به لام هه ندیکه دیکه، وه کوو تۆماس هاکسلی، زۆر دژ بوون له گه لّ ئەم بیروباوه ره نا په وایانه. ئەوان پیدیان وابوو مرۆقه کان له ئاژه له کان له

پیشترن. به هه مان شیوه په ک کهوته وه هه ژاره کان ده توانن یارمه تی یه کتر بدهن. که سیکه دیکه ش دژایه تی ئەم بیروکهکانه ی ده کرد به ناوی پیدتهر کرۆپتکین، نووسه ری پوسی. ئەو له باره ی گیانله به رانی سیبه ری و مه نچوری لیکۆلینه وه ی ده کرد که ژیا نیکی سه ختیان هه بوو له وشوینانه. به لام هه موو جاریک که لیکۆلینه وه ی له چه شنه جیاوازه کان ده کرد به تاییه ت له باره ی بالنده کان و گیانله به رانی دیکه، ده بی نی که ئەوان یارمه تی یه کتر ده دن.

ئەم پوبه پروبوونه وانه تا سهرده می ئیستاش هه ر به رده وامی هه بووه. به لام ئەوه ش ده بینرا که هاوکاریکردن له بابه ته سیاسی و کۆمه لایه تیه کان زیاتر له پیشتر گرنکی پیدرا. به هۆی پیشکه وتنه پیشه سازیه کان و گۆرانکاری بیروباوه ره کان ئاستی ژیا نی به ره و باشتر چوون. خه لک گه یشتبوونه ئەو باوه ره ی که ده توانن جله وه ی ژینگه ی چوارده وریان بگرنه ده ست و جیهانیکی باشتر بونیاد بنین که تییدا نه خۆش و هه ژاره کانیش بتوانن وه کوو خه لکانی دیکه ژیا نی به سه ر به رن.



میکروسکوپه که ی داروین له مالّه که یدا پاریزگاری لیده کریت.

ئه وتوی نه بوو بۆ ئامرازه زانستییه نوئییه کان. خه تکیشیکی کۆن و خراپی یه ک میتری هه بوو، سوودی له ته رزایه کی کیمیایی وه رده گرت که له مندالی له ئه نباره که یاندا هه یانبوو. هه تا شاننه کانی ته رازوه که یه کسان نه بوون و میکروسکوپییکی زۆر ساده شی هه بوو. به لام له ریڭاو رهوشی کاره کانی زۆر وردبین بوو. زۆر ئاشقی زانست بوو، وه همیشه به تامه زرویه وه سه رقالی کاره کانی بوو. له نوسینه کانیدا هه یه که ده لی: چیژی لیکۆلینه وه و به لگاندن زۆر زیاتره له چیژی کارامه یی و وه رزش)

به لام ناوبانگ بوون هیچ کاریگه ریه کی نه بوو له سه ر داروین. جاریک له ولامی گه نجیک که ستایشی کردبوو بۆی نووسیوو: تو لوتفت هه یه بۆ من و بارناکله کانم (بونه وه ریکی ده ریایه)) و

رهوشی کاری داروین

داروین سالانیکی بی توانا بوو، کورپه که ی له باره یه وه ده لیت: ئه و بۆ ماوه ی چل سال ژیانیکی ئاسایی نه بوو... سالانیکی دووردریژ به هوی نه خووشیه وه ده ینالاند. هه ندیک پییان وایه ئه م نه خووشیه ی ئه و کاریگه ری باشی هه بوو بۆ کاره که ی، چونکه ئه م نه خووشیه بووه هوی ئه وه ی که داروین که سیکی ئارام و هه همیشه له مالّه وه سه رقالی لیکۆلینه وه وموتالاکردن بیته. ئه و شانسی ئه وه شی هه بوو ژنیکی له خو بوورده ی هه بوو، و سه روه تیکی مامناوه ندی هه بوو، که ژیانیکی ئاسووده ی هه بیته. داروین هۆگریه کی



میکروسکۆبی ئەلکترۆنی

زانایە کدا هاتبوو. بینیمان کە زانایەکی دیکەش بە ناوی ئالفیڤرد والاس کە بە پەوشیکی جیاوازتر لە داروین کاری دەکرد و ئەویش گەیشتە هەمان دەرئەنجام. بەلام بەر لەوەی کە داروین بێردۆزەکەی کامل بکات، بێرۆکەکانی بە هەزاران بەلگەی زانستی کۆکردەووە و پێکی خستن. ئەو بە دواي پاستیەکی بی وەچاندا بوو.

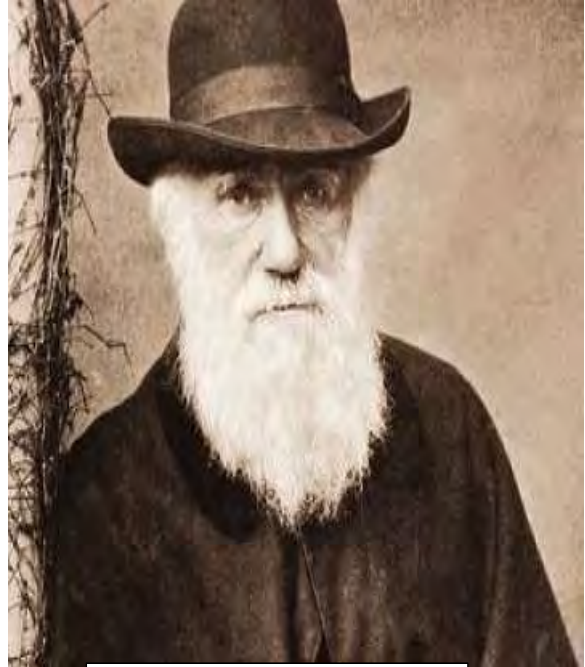
گرنگی بێردۆزەکەی داروین لە

میژووی جیهاندا

بێرۆکەکانی داروین کاریگەری گەورەیی هەبوو لەسەر هەلۆه‌شانندنەووەی ئیمانی زۆریک لە خەلکی بە خودا، دواتر لە لای زۆریک لە خەلکی تر ئەوەندەش مەترسیدار نەبوو بەلام بەردەوام

وہلامی گەنجیکی دیکەیی بەم جۆرە دایەوہ: زۆریک وایر دەکەنەوہ کە ئەو کارانەیی من لە بواری زانستدا کردوومە زۆر شایانی پێزە، بەلام ئاسایش و ئارامی لەوەدایە کە هیچ کاتیک بە ئاگایەوہ دەستم بۆ کاریک نەبردووە کە خەلکی ستایشم بکەن)) بەشیکی دیکە لە کارە گرنگەکانی داروین نووسینەکانیەتی. زۆر باش و سادە شتی دەنووسی. بە شیوەی سادە کە هەموان لێی تییگەن ئەنجامەکانی دەخستە بەر دیدی خوینەران. ئەم پەوشەیی داروین هاوکار بوو بۆ ئەوەی نووسینەکانی زۆر زووتر پەسەند بکریین.

بێرۆکەیی بێردۆزی پەرەسەندن پەنجا سال بەر لە کتیبی سەرچاوەی چەشنەکان بە بیری چەند



داروین له ته مهنی پیری

بیروکه که ی ئه ویان له باره ی بیردوژی
 په ره سه ندنه وه په سه ند کرد. پوښنه که
 چه شنه کان به دريژایي کات گورانيان به سر
 ديټ. به لام هيشتا ئاشکرانيه که ئا يا
 هه لباردنی سروشتی به و په وشه ی داروین ده لی
 کار ده کات یان نا. له گه ل ئه وه ی که کارانیکی
 زوری زانستی له م باره ی وه کراوه به لام هيشتا
 پازی سه رچاوه ی ژيان هه روا به نهینی ماوه ته وه.
 ئه م کاره ی داروین به شوپشیکي گه وره له
 ميژووی جيهان له قه لوم ده دريټ و سه رده می
 دواي 1850 به سه رده می داروین ناسراوه.
 کاره که ی ئه و به شيك بوو له شوپشی زانستی که
 له سه د سالی پابردوو گورپانکاری کردوته سر
 ژيانی مرقه کان. کاره کانی داروین کاریگه ری
 له سه ر ئيمه ش هه یه له باره ی چوډيه تی
 بیرکردنه وه مان له سه ر جيهان و هه تا بیرکردنه وه
 له باره ی خو مانه وه.

گفتوگوي له سه ر ده کرا. داروین سروشتناس بوو
 و کاری زوری کرد بؤ به ره و پيش بردنی زانستی
 زينده وه رزانی - زانستی موتالاکردن له سه ر
 بونه وه رانی زيندوو. به لام زوريك له زانا کانی
 ديکesh کاریگه ريان هه بوو له سه ر داروین و
 يارمه تیده ر بوون بؤ ليکولينه کانی، واتا زانایانی
 پوهه ک ناسی، زهوی ناسی و زانستی نویی
 ژه نه تیک. ئه و ئه وه ی نيشان دا که به هه مان
 په وشي ليکولينه وه که سوودی لی وه رده گيری
 بؤ زينده وه رانی ديکه ده کری هه مان په وش بؤ
 مرقيش به کاریټ.

بیروکه کانی ئه و هيشتا له لایان زانا کانه وه
 گفتوگوي له باره وه ده کری. زوربه ی زاناکان

بلاوڪراوه ڪانى ديكهه ي ته م زنجيره يه

1- شوڙشى پيشه سازى

2- شوڙشى زانستى

3- سه رده مى پروناڪبىرى

4- ئىبن سينا

5- شوڙشى ئەمريڪا

6- شوڙشى فه پانسه

7- گاندى

8- دووجه نكى جيهانى

9- شوڙشى روسيا

10- جه نكى سارد

11- ناسيؤناليزم

12- ئيمپرياليزم

13- داروين