

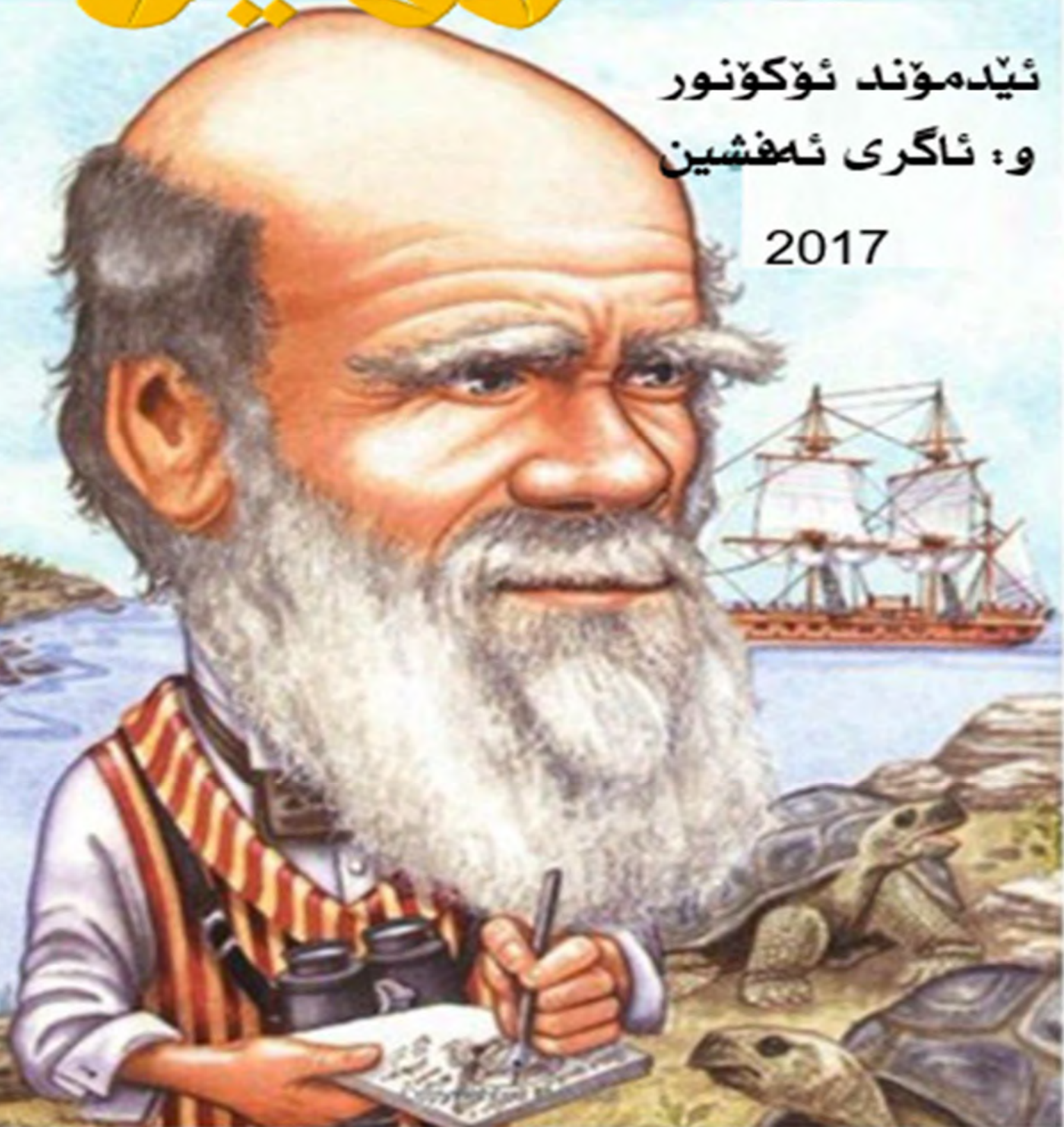
زنجېردى مېژوو بۆ لاوان (13)

ئادارەتلىك

ئىدموئىد ئۆكۆنور

و: ئاگرى ئەفشىن

2017



زنجىرهى مېژوو بو لاوان (13)

ناوى كتيب : داروين

نوسهر : ئىدموند ئوكونور

و: ئاگرى ئەفشين

چاپ: ئەلكترۆنى

سال: 2017

ويىنهى بهرگ 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

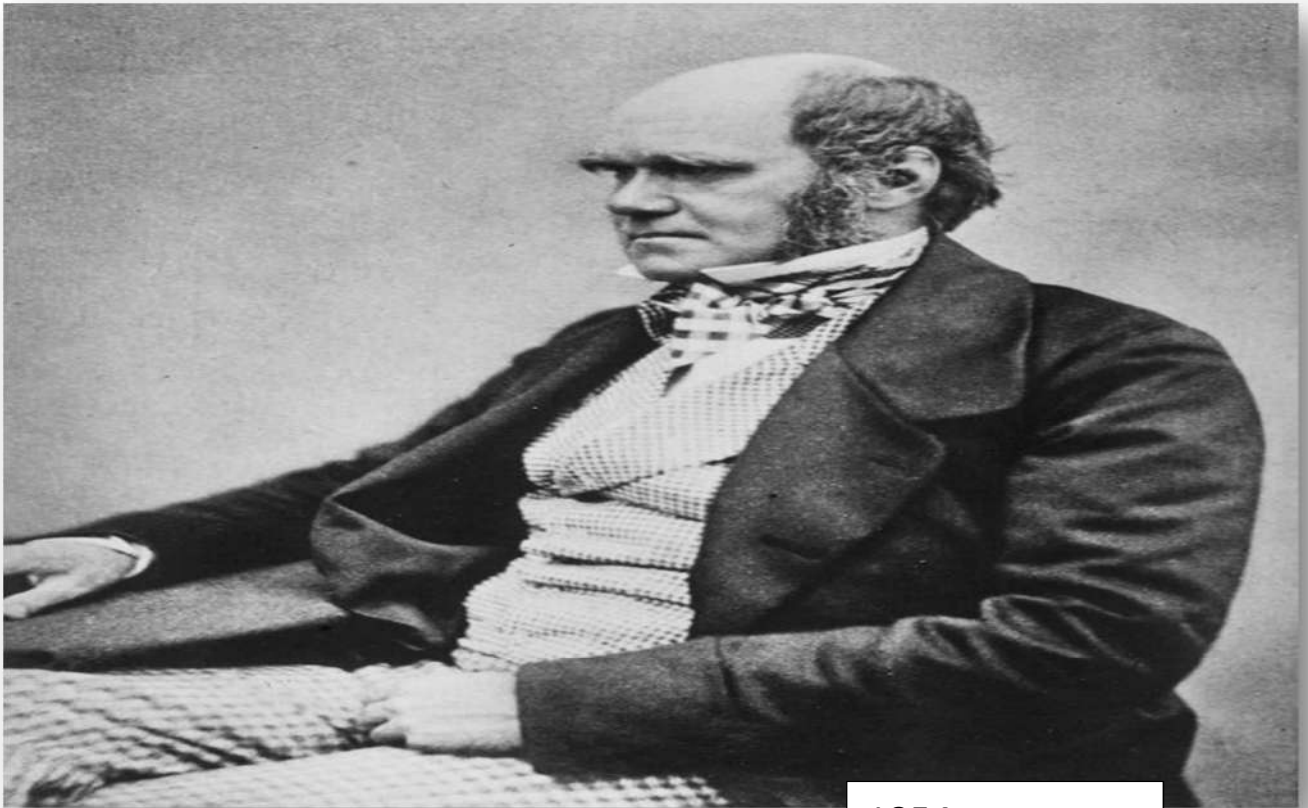
سیاسەت و پە یوہندی نیونہ تہ وہی

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 نه‌میښته‌وه که زانستی زینده‌زانی باس له بوونه‌وه‌رانی زیندوو ده‌کات، وه‌کوو پوهه‌ک، میروو و گیانله‌به‌ران. ده‌کرئ بۆ ده‌ستکه‌وتنی زانیاری له‌باره‌ی بیردۆزه‌ گرینگه‌کانی داروین ته‌ماشای کتیبه‌کانی (سه‌رچاوه‌ی چه‌شنه‌کان) و (په‌چه‌له‌کی مروّقه) بکریت. هه‌ر له‌سه‌رده‌می خۆیدا که دواتر باسی لیوه‌ده‌که‌ین زور که‌س دژایه‌تیان کردو په‌خه‌یان

پیشه‌کی:

چارلز داروین به‌ناوبانگترین زانی سده‌دی نۆزده‌یه‌م و یه‌کیک له‌نیودیرترین دانایانی میژوهه. داروین له‌نیوان سالا‌ه‌کانی 1809-1882 ژیاوه. ئەوه‌رچی ده‌یدیت و ده‌فکرا له‌ده‌فته‌ری پۆژانه و سه‌فه‌رنامه‌کان که له‌دوای خۆی به‌جی هیشتوون، ده‌ینوسینه‌وه. له‌پووی ئەوانه‌وه شتانیکی یه‌جگار زور له‌باره‌ی داروینه‌وه‌ده‌زانین.

له‌کتیبیکی دیکه‌له‌م زنجیره‌یه‌دا به‌ناوی شوپرسی زانستی که‌بلاوکراوه‌ته‌وه، باس له‌

لېگرت، له گه ل ۱۸۸۲/۴/۲۶، له وهشدا کاتيک کوچی دواى کرد،
ئەندامانى پەرلەمانى ئینگلتەرا ووتيان "
هاونيشتمانى به ناوبانگى ئيمه چارلز داروين،
دەبى له کەلىسای ويس مينيستىر بنیژریت."
هەر بۆیه له پۆزى 1882/4/26، له ویدا به
خاکیان ئەسپارد، گۆرەکەى له تەنیشت گۆرپى
زانای به ناوبانگى به ریتانى ئیسحاق نیوتنه.

منالی و پادەى خویندەوارى داروين

خیزانى داروين هەموویان ئەهلى زانست و پزیشک
بوون. باپىرى، واتە ئیراسموس داروين، پزیشک
و سروشت ناس بوو، و باوکى چارلز داروينیش
پزیشک بوو. بەلام خودى داروين هەر وهک زۆر له
نیویدیوانى دیکه، له قوتابخانه قوتابیهکى لیهاوتو
نه بوو. ئەو خۆى له ژياننامه که یدا دەلى که
مامۆستاکانى پێیان وابوو قوتابیهکى ئاساییه.
پۆزیکيان باوکى پى ووت: (کارى تۆ بۆته پاونانى
سەگ و گرتنى مشکى بیابان. تۆ بویه ته هوى
شەرمەزارى خۆت و خیزانه که شت.) بەلام داروين
هەر له منالیه وه هۆگرى کۆکردنه وهى شت بوو.
هەر وه ها ئە گەر شتیك سرنجى راکیشابا
به سهختى له بارهیه وه ته لاشى ده کرد. دواتر
داروين به هوى خویندنه وهى کتیبى به ناوبانگ

میژووی سروشتى سیلبورن هۆگرى سهیرکردنى
پهفتارى بالنده کان بوو. له زانکۆى کامبیرج له
گه ل پروفیسۆر جۆن هینسلوو ئاشنايه تى په یدا
کرد و پیکه وه دهستیان کرده موتالا کردنى
سروشست. داروين زۆر چىژى له بارهى
لیکۆلینه وهى گیانله به ران و پوه که کان وه رده گرت
و هۆگرى لیکۆلینه وه بوو له سه ر قالۆنچه کان.
هینسلوو له سالى 1831 واته ئەو کاتهى داروين
22 سالى بوو، وکوو سروشت ناسیک نارديه
سه فه ریکى زانستى به که شتى پا شایه تى بیگل
وا بریار بوو ئەم که شتیه به دهورى جیهاندا
بگه رپیت. کاتيک داروين وه پیکه وت هیشتا نه
ناوبانگیکی هه بوو و نه سروشناسیکى لیهاوتوش
بوو. ئەم سه فه ره سه فه ریکى لیکۆلینه وه یى و
زانستى بوو نه ک سه فه ریک بۆ دۆزینه وهى
سه رزه وى نوئ، پینج سالى خایاند و له تۆرهى
خۆیدا له به ناوبانگترین سه فه ره کان بوو که تا
ئەو کاته ئە نجامدرا بیئت. ته جروبه کانى داروين له م
سه فه ره دا بیروپراکانى له بارهى زۆر شتى
ژیانیه وه گۆپى و کردیه زانایه کى
به ناوبانگ.

سەفەرى بیگل

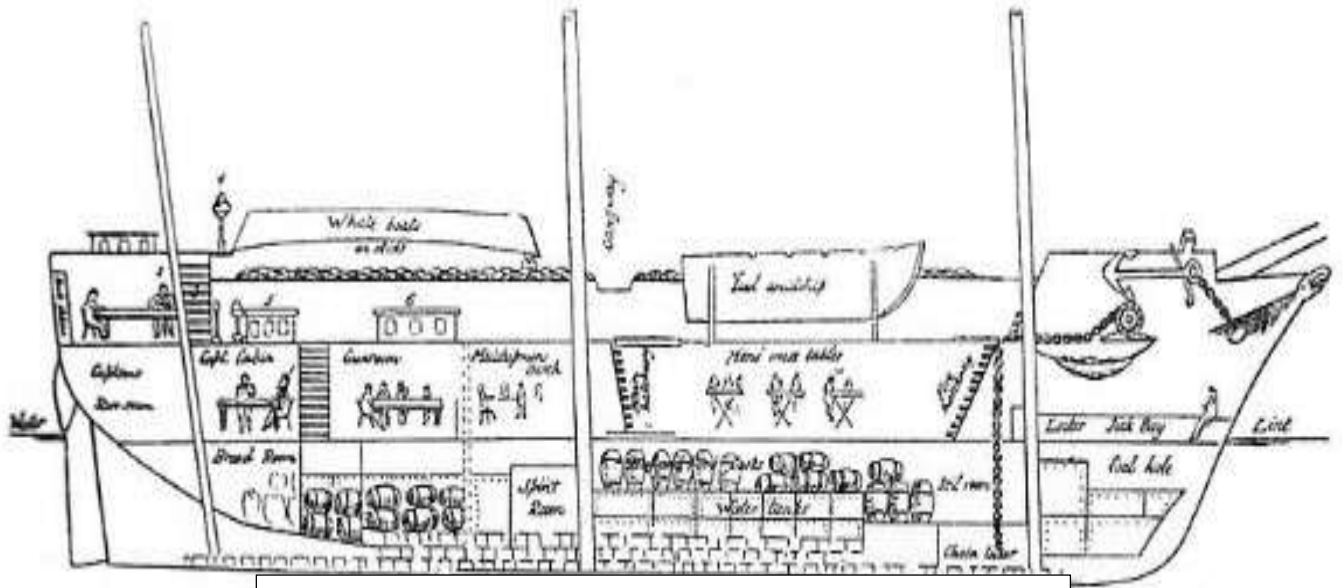
كەشتى پاشايەتى بیگل له دسامبەرى 1831 لهنگەرى گرت. ئەركى ئەم كەشتیه نەخشە كیشن بوو له كەناراوەكانى ئەمريكای باشوور. بیگل كەشتیهكى بچوك بوو و داروینیش ھۆگر و تامەرزۆ. داروین له نامەكانى كە بۆ ھاوړى و مامۆستاكەى هینسلۆى دەنوسى زۆر به خۆشحاللى و تاسەمەندەوه باسى له سەفەرەكەى دەكرد. داروین ھۆگریهكى زۆرى بۆ زهوى ناسى پەيدا كرد، له بارهى چۆنیهتى پیکهاتەى

كەشتى بیگل له تەنگەلانى ماژەلان

بەردەكان و ھەروەھا له بارهى جۆرى ماسى و بالئندە و گیانلەبەرانى دیکە لیکۆلینەوهى دەكرد. بۆ نمونە له مانگی پینجى 1832 بەم جۆرە نووسیویەتى: له ئیستادا من زۆر ھۆگرى جالجالۆكەكانم، ئەوان بە پاستى سەرنجراکیشن... (داروین كنجکۆلى بۆ ھەموو ئەو شتانه ھەبوو كە دەیدیتن. ئەوان له سەفەرى گەپانەوه یان له زەریایى ئارام له دورگەكانى گالاپاگوس لەنگەریان گرت و دەستیان كرد بە لیکۆلینەوه.

لەویدا داروین دەستی كرد بە لیکۆلینەوه له بارهى سەدان کيسهلى گەورە، مارمیلکەى گەورە و کيسهلى ئاوى و چەندەھا جۆرى بالئندە.





ويٺه يهڪ له ڪه شتي بيگل ڪه به شي نيشته جي ٻوون نيشان ديدات

داروين له دورگه ي ڪوڪوس دووباره پووبه پووي گيانله به رانيڪ بوويه وه ڪه خويان له گهل ٽينگه ي ده وروبهر يان گونجان دبوو. قپڙالي ليٻوو ڪه نارگيلي ده شڪاند و ده خوارد، سهگ ڪه ماسيان پراو ده ڪرد، ماسي مهرجانه خور (بونه وه ريڪي ٽير ده ريبايي) و سه هدف ڪه ده ڪرانه وه و داده خران، ڪه ده يانتواني هه تا مرؤفيش بخه نه داوه وه. ليڙه دا بوو ڪه داروين ده ستي ڪرد به ليڪولينه وه له سهر دورگه ڪاني مهرجانه و شيوازي پيڪهاته ي برڪه ده ريبايه ڪاني مهرجانه. سه ره نه نجام دواي پينچ سال ليڪولينه وه داروين و ڪه شتي بيگل گه پانه وه بو زيدي خويان.

ڪه شتي بيگل له تهنگه لاني ماڙه لاني

داروين له باره ي فينچه ڪانيش (چولڪه ي سينگ زهره) ليڪولينه وه ي ڪرد، سه ري سورما بوو له فره جوڙي نه م بالنده يه ڪه له ويڊا ده ٽيان. نه و په ي به وه برد سه ره پای نه وه ي ڪه نه م فينچانه له دورگه ي نزيڪ يه ڪتر ده ٽين به لام ده نوڪه ڪانين ليڪتر جياوازن. له و پووه وه ڪه دانه ويلاه يان ده شڪاند و ده يان خوارد، يا خود ميروويان ده گرت، يان شيله ي گول و ميوه يان ده مڙي، ده نوڪي هه نديڪيان دريڙو به شيڪي ديڪه يان ڪورت بوون. هه ره له و ڪاته دا بوو له نووسينه ڪاني پوڙانه ي خويدا نه م رسته يه ي نووسيوو "گوايه ڪه ميڪ له و راستيه گه وره يه نزيڪ بوينه ته وه، يان نه ينيه گه روه ڪه، واتا په يدا بووني بوونه وه ري نو ي له سه ره زهوي"



سه فہری بیگل

بنوسی کہ هیچی به شاراوہی تی نہ هیشتوتوہ و
 ہہمووی خستوتہ بہر دید.. تاکو ئیستا له
 زمینہی زانستی لیکولینہ وہیہ کی له م جوره
 نہکراوہ ...)

سہرچاوہی چہشنہکان

داروین له سالی 1842، کہ ہاوسہرگریشی
 کردبوو بریاریدا له (داون ہاوس) کوچ بکات بو
 (کینت). ہہشت سالی تہواو له بارہی
 بارناکلہ (بونہوہریکی دہریایی) کانہوہ
 لیکولینہ وہی کرد. بہلام ہہر له و سالانہشدا بیری
 له بیردوژیک دہکردوہ کہ زیاتر بہ ہوی ئہوہوہ
 ناوبانگی دہرکرد، بیردوژی پہرسہسہندن، کہ له
 سالی 1859 بووہ ہوی چاپ کردنی کتیبہ
 بہناوبانگہکہی (سہرچاوہی چہشنہکان).

یاداشتی پورٹانہ

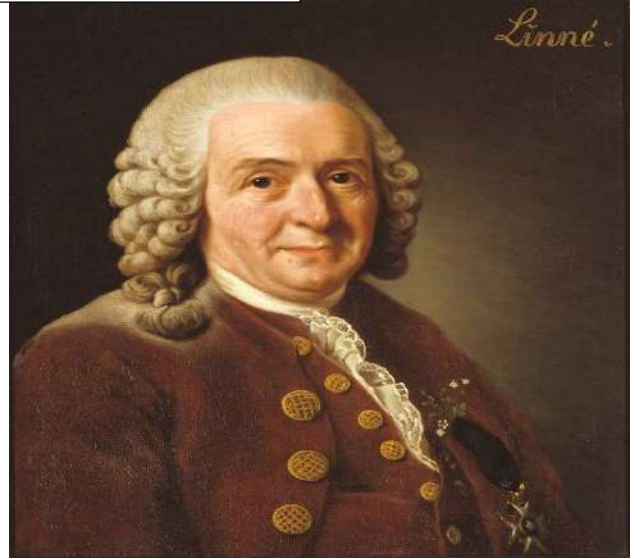
داروین دواي گہرانہوہی و بہ سوود وہرگرتن له
 یاداشتہکانی کہ له سہفہرہکیدا نوسیووی،
 دہستی کرد بہ نووسین له مہر میژووی سروشت
 و زہوی ناسی له و شوینانہی کہ خوی دیبوونی.
 له کوٹایہکانی تہمہنیدا بوو کہ دہیوت زیاتر دلہ
 بہ یاداشتہکانی پورٹانہم خوشرہ تا کتیبہکانی
 دیکہی کہ نووسیوونی. ئہو کتیبیکیشی له
 بارہی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



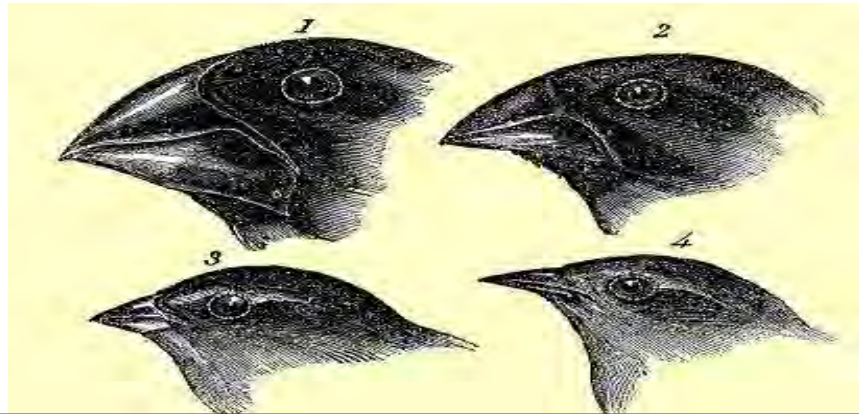
دورگه یه کی مه رجانه، ئیفالووک له زه ریایی هیمن



لامارک



لینه



که له سه ری چوار فینچ له دورگه کانی گالاگوس، که شیوه ی جیاوازی ده نوکه 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 گیانله‌به‌ران 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 سروشتیه‌وهرى شکل دەگرێت. بە واتایه‌ی کە لە هەر ژینگه‌یه‌کدا هەموو تاکێک لە چەشنه‌کان بۆ مانه‌وهرى خۆى دەستدەبات بۆ کێشمه‌کێشم و کێپێکى، و ئەوانه‌ی کە زیاتر لەوانى دیکه لە گەل ژینگه‌که‌یان خۆیان دەگونجینن، ئەگه‌رى سەرکه‌وتنیان زیاتره‌.

ناتوانرێ بوتریّت داروین تاکه‌که‌سه‌که‌ بیری له‌ باره‌ى جۆراوجۆرى چەشنه‌کانه‌وهرى کردبێتەوهرى. (لووکریسووس) نووسه‌رى گه‌وره‌ى پۆم، دوو

هەزار سال له‌ مه‌وبه‌ر له‌م باره‌یه‌وه‌ شتى نووسیه‌وه‌. بەلام ئەو باوه‌رى به‌ گۆرانی چەشنه‌کان نه‌بوو. (((هەلبەت له‌ ناو جیهانى ئیسلامیشدا ئەم بیرۆکه‌یه‌ شتىكى نامۆ نه‌بوو و زۆر به‌ر له‌ داروین زانایانى موسلمان له‌م باره‌یه‌وه‌ قسه‌یان کردوو: بۆ نموونه‌ ابن خلدون له‌ کتیبى المقدمه‌ به‌رگى یه‌که‌م له‌م باره‌یه‌وه‌ ده‌دوى، اخوان الصفا، ابن مسکویه، ابوریحان بیرونى و ابن سینا. و.)) هه‌روه‌ها له‌ نزیک سەرده‌مى داروینیش چەند دانه‌ له‌ زانایان له‌م باره‌یه‌وه‌ شتیان نووسیوه‌. (لینیه‌) سروشناسى به‌ناوبانگ=په‌وشیکى دۆزیبووه‌وه‌ بۆ ناولینانى چەشنه‌ لێک جیاوازه‌کان، بەلام به‌ پێی پرۆای ئەم زانایه‌ خوداوه‌ند چەشنى گیانله‌به‌رانى هه‌ر به‌م چەشنه‌ که‌ هه‌ن دروستکردوو، واته‌ گۆرانیان به‌سەر نه‌هااتوو. زانایه‌کى فه‌رانسى به‌ ناوى (بوفون)، که‌ چەند به‌رگ کتیبى له‌ باره‌ى میژووى سروشته‌وه‌ نووسیوو، ده‌یوت که‌ چەشنه‌کان کاریگه‌رى گۆرانی وشکه‌سالى، ده‌ریا، خۆراک و ئاو وه‌وايان له‌سه‌ره‌. دواتر داروین ده‌یگوت هه‌موو نوسینه‌کانى کتیبى میژووى سروشتى بوفون هاوشیوه‌ی کتیبه‌که‌ى منه‌. بوفون پێى وابوو که‌ (ئورانگ ئوتان =مهمونیکه‌ نزیک له‌شکلی مرۆڤ) له‌ هه‌ر گیانله‌به‌ریکی دیکه‌ زیاتر له‌ مرۆڤ نزیکتره‌. له‌ 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 سەردايت. بۆنموونە دەيووت: مىلى زەرافە 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 ناسيەوہ نووسى. بەر لە نووسىنى ئەم كتېبە، پىيان وابوو پووكارى زەوى بە ھۆى گېكان، بومەلەرزە و لافاوهوہ شكليان 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 هه نگی هه یه، که چه شنه کان له ریگای هه لپژادنی سروشتیه وه زیندوو ده میننه 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 تایبه ت له ئه و شتانه ی له دوورگی گالاپاگوس چاوی پی که وتبوون. داروین بۆ پهردان به بیردۆزه که ی زور 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. پینچ 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 وایە 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 لىكیان دایەووە
كە مۆزوى خولقاندن نىكەى چوار ھەزار سال
بەر لە زایینە. بەلام لە سەدەى ھەژدەيەم
بىروباوەرى كۆن لە بارەى سروشتەو گۆرانی بە
خۆیەو دىتیبوو. كارى زانایانى ھەكوو لامارك و
بە تايبەتى لايل، شك و گومانى دروست كىرد لە
بارەى چىرۆكى خولقاندن لە كىتیبى پىرۆزدا. لە
نىوہى ھەوہلى سەدەى نۆزدەيەم ئەم بابەتە،
گفتوگۆى زۆرى لە بارەووە كرا، ھەرچەند بۆ لىك
نزيك بوونەوہى ئەم دووانە ھەول و تەقەلاش
كرا.

پوو بە پووونەوہى گەرە

زانایانىكى زۆر پىشوازيان لە بىردۆزەكەى داروین
كرد. تۆماس ھاكسلى بەم جۆرە دەنوسى: ھىچ
كىتیبك 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 زانایانى دىكەش ئەم بىردۆزەيان
پەسەند نەكرد. ھەندىك دژايەتى ئەو شتەيان
دەكرد كە داروین دۆزىبوونىو، و ھەندىكیان
بىرۆكەكانى. ھەندىكى تر پىيان وابوو كە
پەوشەكانى لىكۆلینەوہى داروین بى وینەن بەلان
لە گەل ھەموو ئەمانەشدا ھەر باوہرپیان پى
نەھىنا. لايل كە ھاوړپىيەكى دىكەى داروین بوو
پىرۆزبايى لىكرد بە ھۆى بەلگاندنە بى وینەكانى،
بەلام سالانىكى زۆرى پى چوو تا بىردۆزەكەى
داروینى قەبول كىرد.



کاریکاتوریک له سهر داروین له شکلی مهیمون

پیتوایه که پهرسه نندن بوونی په روه ردگار په ده کاته وه. به لام بۆ خۆت ده لئی که خودا دروستی کردویت و له گه لّ نه وه شدا ده زانیت که بۆ خۆت له تهنۆکه یه کی زۆر بچوکه وه په یدا بوویه.

داروین بۆ خوی له هیچ کام له م پوبه پوبونه وانه به ژداری نه کرد. نه و پیاویکی له سه رخۆ و بی فیز بوو، خۆشی له جه نجالو ده مه قالی نه ده هات. به م جوره دنوسی: ((له گه لّ گرنگی دان به لایه نی خوداناسی، نه مه کیشه یه هه میشه دهر دناک بووه بۆم. من سه رگه ردان بوومه. زۆر به قولی هه ست ده که م که هه موو نه 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 نه ویش نه مه یه: ((تیشک ده خریته سه ر په چه له ک و پابردوی مرۆقه)) به لام وادیار بوو نه م عه قیده یه هه رده شه یه کی گه وره بوو بۆ سه ر بیروباوه ری مه سیحیه ت. وا دهر ده که وت که حه قیقه تی زانستی ناته با و دژ بوو له گه لّ نه و حقیقه ته تی خودا ناردبووی. نه 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؟ نه گه ر چیرۆکی خولقاندن له کتیبی پیرۆزدا نه فسانه یه ک بوو، نه واته کانی دیکه ی ناو کتیبی پیرۆز 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 توماس هاکسلش به رگری لی ده کرد.

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

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

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 له 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 چیروکی 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 ژیانی گیانله به ران، و هه مان ئهو
یاسایانه ی به کارهینابوو 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 پیزلینانی 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 پوینه 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 ميڻيته 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 لڳه يان بو ئه وه ده هيئاوه كه كومه لڳاى 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 جوڻ له كومه لڳه يه ك جيگا كهى خوڻى داوه به كومه لڳه 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 جوڻه ده نوسى: به دريژايى كات، په ره سه ندىن يان گورانى له سه رخو (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 هوڳرى 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 ژينگهى چوارده وريان خوڻان ده گونجيين به زيندووى ده ميڻنه 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 لاویتی 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 بیروکانه وه 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 وه 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 كۆمەلایەتى. پىۋەرى كاتى مىژۋى مۇقايەتى زۆر درىژەى كىشاپوۋ و مىژۋى شارستانىەتى ئەم سەردەمە تەنھا بەشىكى بچوكە لە كۆى گشتى مىژۋى مۇقايەتى. بىردۆزى پەرەسەندىن كارىگەرى كىدبوۋە سەر كارەكانى دوو مىژۋى نووسى ئەو سەردەمە، كە برىتى بوون لە پانكەى ئەلمانى و توین بى بەرىتانى. پانكە پىۋى وابوۋ كە دەبىت بە شىۋەىەكى زانستى بنوارپىنە مىژۋى. بەلگەكانىشى بەم جۆرە بوون: مىژۋى نووس دەبىت پووداۋەكانى پابدوۋ زۆر بە وردى و لە پىگەى سەرچاۋە و بەلگە سەرەكەىەكان باس بىكات كە بە ھەمان شىۋە لە مىژۋى پوویان داۋە. تووین بى لە كىتیبى لىكۆلىنەۋەى مىژۋى سەرھەلدان و لە ناوچوونى شارستانىەتەكان باس لەۋە دەكات كە: بوونى شارستانىەتەكان پەىۋەستە بە پىشۋازىكردى ئەوان لە ژىنگەى مادى و كۆمەلایەتیان.

بىردۆزى پەرەسەندىن كارىگەرىشى كىدبوۋە سەر ئەۋانەى لە زەمىنەى سىياسەت، كۆنەلناسى و مۇقناسى لىكۆلىنەۋەى يان دەكرد، بە تايبەت كاتىك مۇقناسسەكان، لىكۆلىنەۋەى يان لەسەر

كۆمەلگا سەرەتايەكان دەكرد بۇ ئەۋەى بەلگە بدۆزنەۋە لە سەر پەرە سەندىن فەرھەنگ و كلتور ھەرەك پەرەسەندىن ژيانى پوۋەك و گىانلەبەران.

كارىگەرى داروینىزم لە سەر ژيانى

كۆمەلایەتى و ئابوۋرى

داروینىزم كارىگەرىشى كىدبوۋە سەر ژيانى كۆمەلایەتى و ئابوۋرى. بىردۆزى ھەلبىژاردى سىروشتى لە لایەن كەسانىكەۋە گىرنگى جىاۋازتى پىدرا، ئەۋىش ئەۋە بوو كە لە بازىرگانىدا بە كارىان دەھىنا و باۋەرىيان بە كىپرکى ئازاد و مافى بىسنوور ھەبوو. ئەۋەى كە لە سىروشتدا گونجاۋترە دەمىنئەۋە، كەلكيان لەمەۋەردەگرت كە بلىن نەتەۋەكان و لاتەكان دەتوانن لە سەر ئەم بنەمايە دەۋلەمەنتر بن.

ئەم عەقىدەىە لە بەرىتانىا و بە تايبەتى لە ۋىلايەتەىەكگرتوۋەكانى ئەمىرىكا ھىنرايە پىشەۋە. لە كۆتايەكانى سەدەى تۆزدەىەم ۋىلايەتەىەكگرتوۋەكانى ئەمىرىكا بوو بە دەۋلەمەنترىن ۋلاتى جىھان. كارخانەى زۆرىان بونىادنا و سامانىكى زۆرىان كۆكردەۋە. داروینىسىم 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: ملیۆنە رهکان به هۆی هەلبژاردنی سروشتیە وه پهیدا بوونه. ئەوان پاره یهکی زۆر وەرده گرن و له عهیشو نوشدا دهژین، به لام ئەم بازرگانیه بۆ کۆمه لگا بازرگانیکی باشه !)

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

یاساکانی سروشتی باشترین یاسان و حکومه ته کان نابیت ههولّ بدن دهست له م یاسایانه وەرده ن.

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 ئەوهی بیروکهکانیان بکه نه راستی. ئیستا که ئەم ههولین باره که سوود له بیروکه یهکی زانستی وەرده گرن. زانست خه ریک بوو ده بووه به شیکێ گرنگی ژیا نی هه موو خه لک. به لام هه ندیکێ دیکه، وه کوو تۆماس هاکسلی، زۆر دژ بوون له گه لّ ئەم بیروباوه ره نا په وایانه. ئەوان پێیان 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 بدن. که سیکێ دیکه ش دژایه تی ئەم بیروکهانە ی ده کرد به ناوی پیتەر 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 جارێک 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 بدن.

ئەم پوبه پروبوونه وانە تا سه رده می ئیستاش هه ر به رده وامی هه بووه. به لام ئەوه ش ده بینرا که هاوکاریکردن له بابته سیاسی و کۆمه لایه تی هکان زیاتر له پیشتر گرنگی 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.



میکروسکۆبه که ی داروین له ماله کهیدا پاریزگاری لیده کریت.

ئه وتۆی نه بوو بۆ ئامرازه زانستییه نوویه 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 میکروسکۆبیکی زۆر ساده شی هه بوو. به لام له ریڭاو رهوشی کاره کانی زۆر وردبین بوو. زۆر ئاشقی زانست بوو، وه میشه به تامه زرویه وه سه رقالی کاره کانی بوو. له نوسینه کانیدا هه یه که ده لی: چیژی لیکۆلینه وه و به لگانن 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 بۆ 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 هۆی نه خۆشیه وه ده ینالاند. هه ندیک پییان وایه ئه م نه خۆشیه ی ئه و کاریگه ری باشی هه بوو بۆ کاره که ی، چونکه ئه م نه خۆشیه بووه هۆی ئه وه ی که داروین که سیکی ئارام و هه میشه له ماله وه سه رقالی لیکۆلینه وه وموتالاکردن بیته. ئه و شانسی ئه وه شی هه بوو ژنیکی له خۆبورده 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.

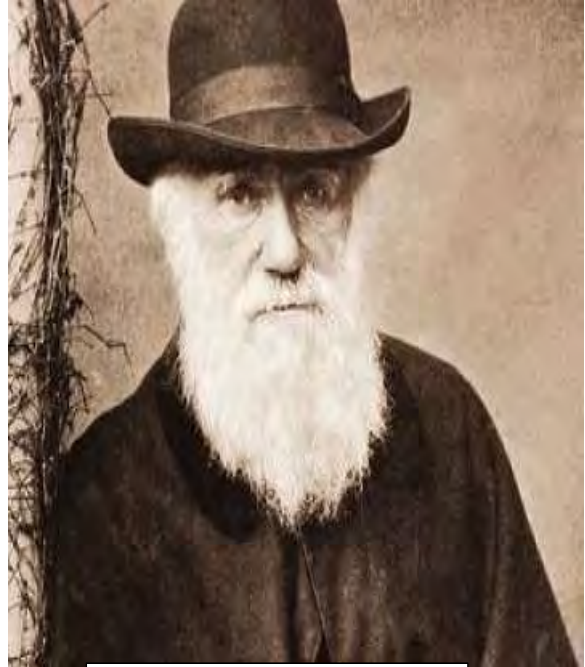
گرنگی بێردۆزەکەی داروین لە

میژووی جیهاندا

بێرۆکەکانی داروین کاریگەری گەورەیی هەبوو لەسەر هەلۆه‌شانندنەووەی ئیمانی زۆریک لە خەلکی بەخودا، 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 ئاساییش و ئارامی لەوہدایە 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 شیوہی سادە کە هەموان لێی تییگەن ئەنجامەکانی دەخستە بەر دیدی خوینەرەن. ئەم پەوشەیی داروین هاوکار بوو بۆ ئەوہی نووسینەکانی زۆر زووتر پەسەند بکریین.

بێرۆکەیی بێردۆزی پەرەسەندن پەنجا سال بەر لە کتیبی سەرچاوەیی 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 زورتيك له زانا کانی
 ديکesh کاریگه ريان هه بوو له سه ر داروین و
 يارمه تیده ر بوون بؤ ليکولینه 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 ليکولینه 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 پرووناڪبىرى

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