

بهیریۆنه یكس
Baryonyx = Bear-ee-On-ix



بهیریۆنه یكس

مانای وشه ی بهیریۆنه یكس، به واتای تیز چهنگور-ه .

تایبه تمه ندی :

بهیریۆنه یكس دایناسۆریکی درنده ی گوشتخۆر بووه، كه دهگه ل خزمانی هاوچه رخی خۆیان جیاوازییه کی پرتایبه تیان بووه. ته نانه ت دهكری بگوتریت كه بهیریۆنه یكس ترۆپۆدیکی نائاسایی بووه .

ئه م چه شنه دایناسۆره به دوو شه ویلکه ی دریز و باریکیانه وه و به ژماره و تیپی ددانه کانیانه وه، چوونه وه سهر ره ده ی کرۆکۆدیله کان و له ئه وان ده چن .



فۆسیلی کاژهنه سهر و شهویلکهکانی بهیریۆنهیکس



کاژهنه سهر و دوو شهویلکهی کروکۆدیل

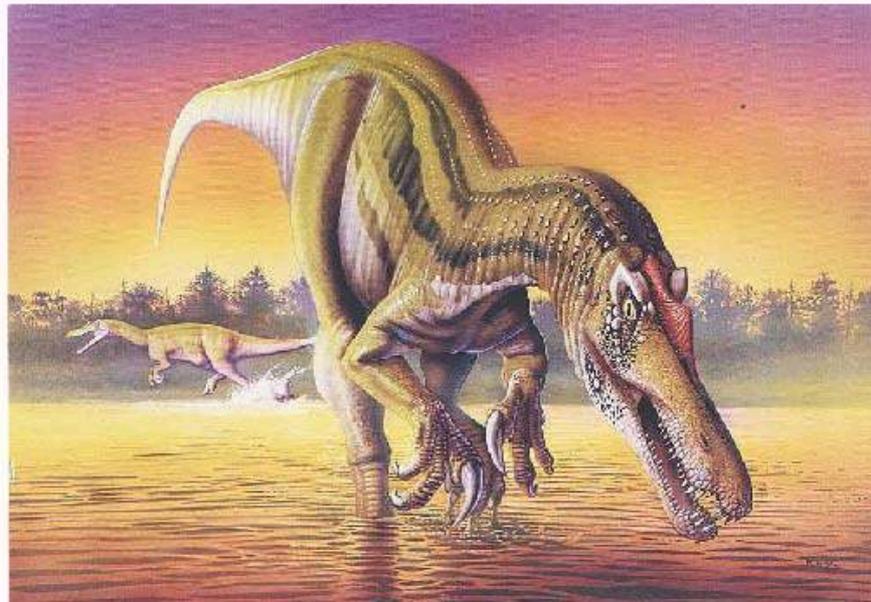
ویچوویی تیپی ددان و شهویلکهکانی بهیریۆنهیکس و کروکۆدیل -

به سهر دوو شهویلکه دریز و باریکی بهیریۆناییکس - هکانهوه، 96 ورده ددانی
مشاری و ددانه دار جیی گرتبوو، که ههم له باری شیوهی شهویلکهکانیان و ههمیش
له ئالی ژمارهی زۆری ددانهکانیانوه دهگهڵ ترۆپۆدهکان دا جیاوازیان ههبووه.
بهیریۆنهیکس - هکان یهک و نیو ههندی ترۆپۆدهکان ددانیان له دهم دا ههبووه.



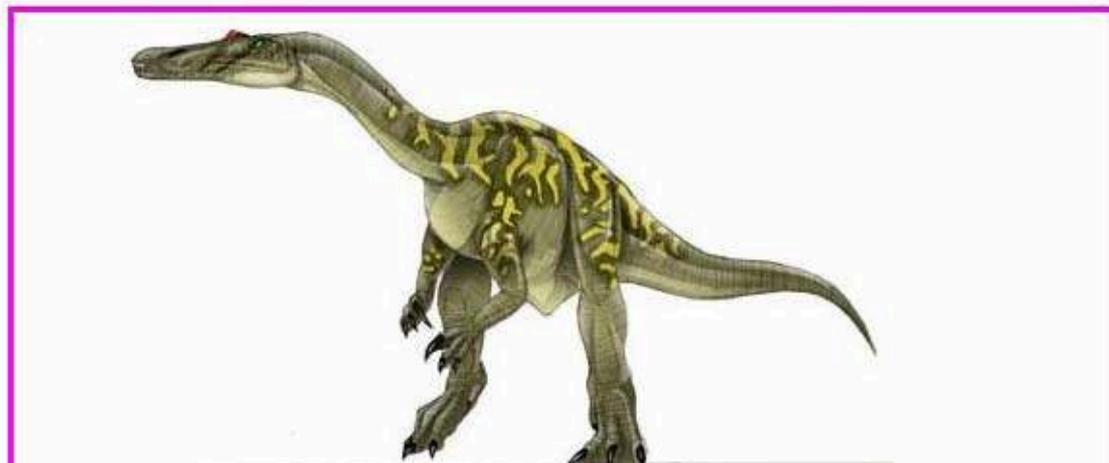
شەویلكەى سەر و خواری بەیریۆنەیکس - ەکان دوو ریزە ددانى ورد و ددانەداریان بە سەرەوہ بووہ، کہ ژمارەیان گەشتۆتە 96 دانە - سەر و سەکوت و شیۆهێ دەم و ددانەکانى بەیریۆنەیکس زیاتر چۆتەوہ سەر سیستەمى کرۆکۆدیلەکان .

بال و باسكى ئەو چەشنە دايناسۆرە كورت و قولە بوونە . يەكێك لە پەنجەكانى ئەو گیاندارە ، نینۆکیكى چەنگور تیز و بلیندى بە سەرەوہ بووہ، کہ هەر ئەو چەنگورە بەرز و تیزانەشیان ناوی (بەیریۆنەیکس) ی پى داوون . هەر يەك لە چەنگورە تیزەكەى بەیریۆنەیکس ، نزیك بە (30 سانت) درێژ بووہ .



نینۆك و چەنگورە تیزەكانى سەر پەنجەى بەیریۆنەیکس، دەگەل شەویلكە درێژ و باریکەكانى، نمودیكى تاییه تیان بەو چەشنە دايناسۆرە بەخشیبوو .

ملی بهیریۆنه یکس به پیچه وانه ی ترۆپۆده کانی تر، که کهوانی و هاوشیۆه ی پیتی لاتینی (S) بووه، هی ئەمان درێژ و راست و رەپ بوونه. دوو قاچی پاشه و هیان له دووی پیشوویان به رزتر بووه و توانیویانه له سه ر دوو پییان به رز ببنه وه.



ملی بهیریۆنه یکس - هکان به پیچه وانه ی ئەندامانی تری بنه ماله یان، که کهوانی و هاوشیۆه ی پیتی لاتینی (S) بووه، هی ئەمان درێژ و راست و رەپ بووه. دوو قاچی پاشه وه ی بهیریۆنه یکس له دووی پیشوویان به رزتر بووه و توانیویانه له سه ر دوو پییان به رز ببنه وه.

دریژیایی ئەندامی بهیریۆنه یکس - هکان له ته پلێ سه ریانه وه هه تا بنه ی ئاخری کلکیان، نزیک به (نۆمه تر و نیو) و قورسایی له شی زه خته و پته ویان نزیکه ی دووه زار کیلۆ بووه.

سەردەمی ژيانى بەيرۆنەيکس :

ئەم چەشنە دايناسۆرە، گياندارانى سەردەمی کرەتاسیوسی کۆن بوون، واتە زەمانى ژيانىان دەگەرپیتەوہ بو 125 ملیون سال بەر لە ئیستاکە.

دەورەى کرەتاسیوس
65 – 144 ملیون سال بەر لە ئیستا

چەشنى گولدارى دار و درەخت و گز و گیا دەست بە ژيان دەکەن .
 مەزنترىنى چەشنەکانى دايناسۆر گەشە دەکەن .
 لە ناخر و ئۆخرى ئەم دەورەيەدا بووہ ،
 کە گياندارانى مەزنى وەک دايناسۆر
 بەھوى روودانى کارەساتيکى سروشتى ،
 يەکجى تیدا دەچن .

دەورەى کرەتاسیوس 3 سەردەمە

کۆن	نیوہ راست	نوئ
144 – 127	127 – 89	89 – 65
میلیون سال پیش	میلیون سال پیش	میلیون سال پیش

تییى ددان و خورد و خوراکى بەيرۆنەيکس :



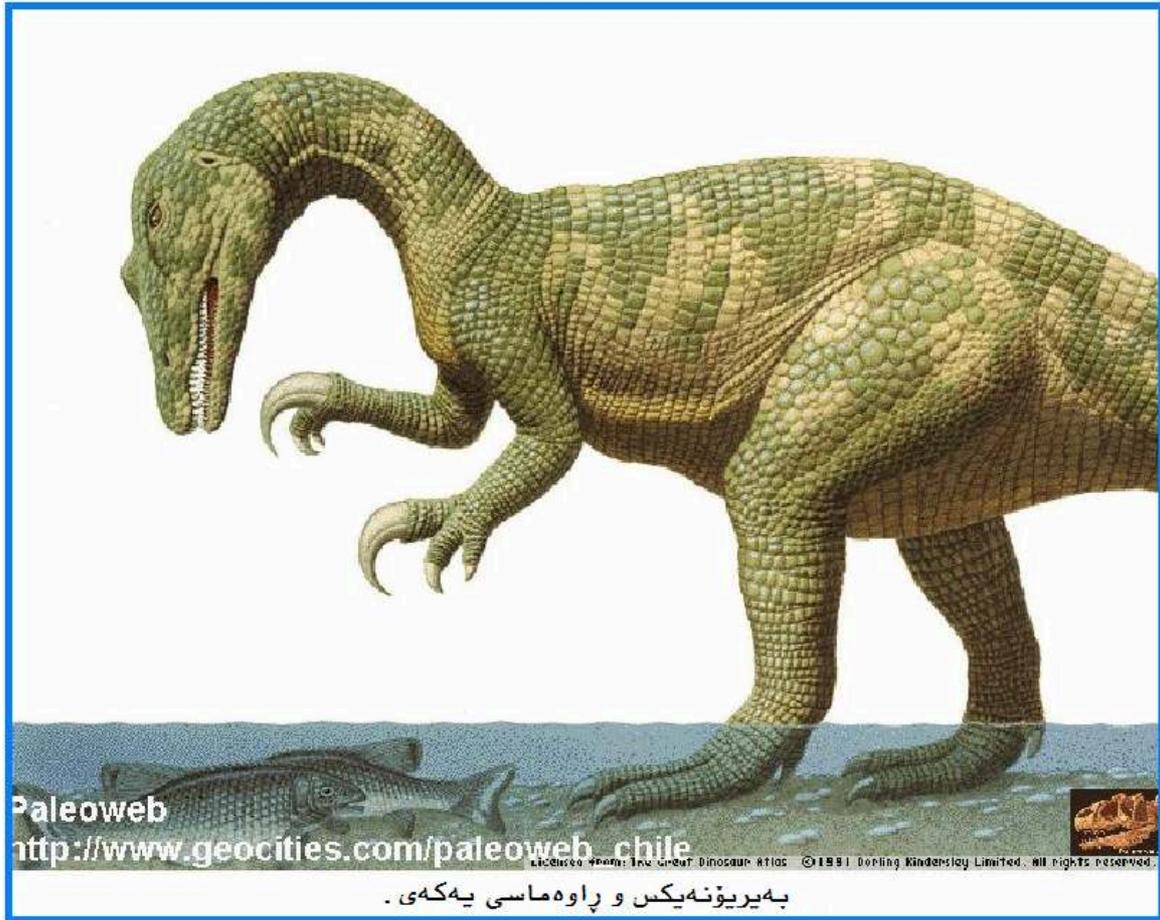
بەيرۆنەيکس گيانداريکى گۆشتخورى درندەى زۆرخۆر بووہ . چەشنە فۆسیليکى ئەم دايناسۆرە دۆزراوہتەوہ کە لە ورگى دا خوراکى فۆسیلەبوو بيندراوہتەوہ . لە فۆسیلى خوراکى ناو زگيدا گەليک ئیسقان و پۆلەکە ماسى و تەنانەت ئیسقانى بەچکە کرۆکۆديلى نيوہ خوراويشى تیدا بووہ . ئەمە پشتى ئەو بۆچوونە راست

دەكاتهوه و دەسەلمىنىت كە بەيرىۆنەيكس - ەكان دايناسۆرانى ماسى خۆر بووبن و شويىنى ژيانيان كەنار دەريا تەنكەكان و دەور و بەرى چۆماو و گۆماو ەكان بووه . له سەردەمى ئىستادا، ەەر ئەو جوړەى ورچەكان بۆ راوه ماسى خۆ به چەم و ئاوان دا دەكەن و ماسى دەگرن، بەيرىۆنەيكس - ەكانىش بەيارمەتیی پەنجەى چەنگوڤدار و ورده ددانە تيزه كانيان خەرىكى راوه ماسى بوون .



دوو شەويلكەى دوور و دريژ و 96 ددانى ورد و تيز و پەنجەى چەنگوڤدارى بەيرىۆنەيكس، كۆمەلە تايبەتمەنديهك بوون كە سروشت بۆ راوه ماسى پي خەلات كردبوو .

دەم و ددان و شەويلكەى دريژى بەيرىۆنەيكس هاوتىپى كرۆكۆديلهكان، بەلكە له ەى ئەوانيش توند و بەتواناتر بووه . لەبەشى سەرووى دەمياندا، 32 ددان و له ەى خوارەوهيان دا 64 ددانى ورد و تيز بووه، كە ددانەكانى سەروويان دريژتر بوونه .

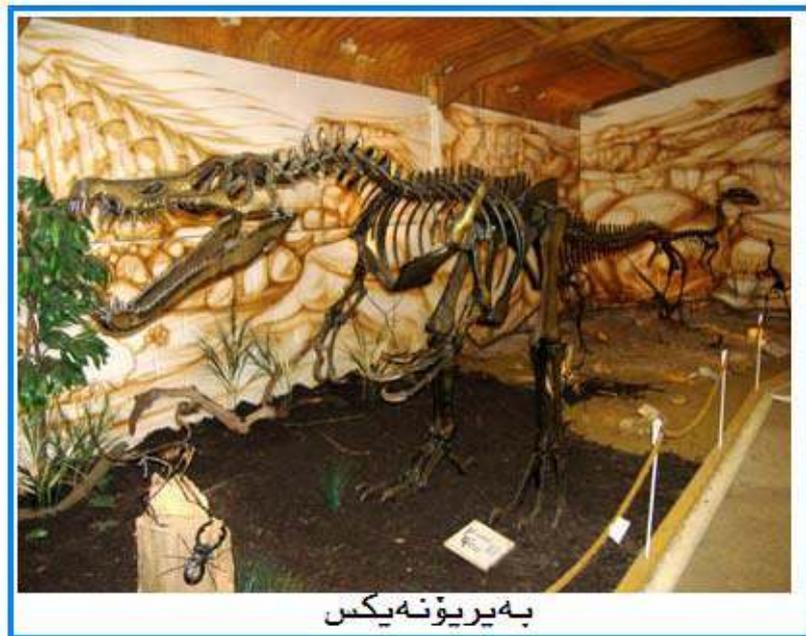


شوینی دۆزینه وهی فۆسیلی بهیرونهیکس :
سالی 1983 فۆسیل ناسی ئینگلیزی (ویلیام والکر) له مهلبهندی (سورای) ئینگلیس
دا فۆسیلیکی ئهم چهشنه دایناسۆره گۆشتخۆرهی دۆزیوتهوه. ئهو فۆسیله یادگاری
یهکهه دایناسۆری گۆشتخۆره، که له برتیا نیا دۆزراوتهوه.



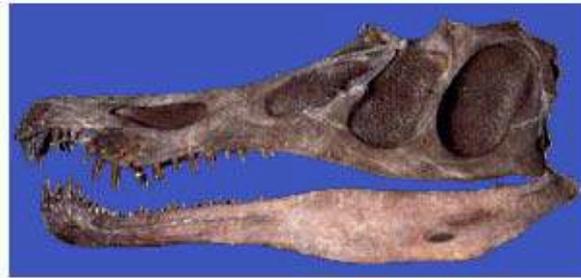
له هه موو ئەندامهکانی لهشی ئهم چهشنه دایناسۆره ، ههتا ئیستا، بهس (70%) ی
دۆزراوتهوه.

سالی 1987، دوو دیرینه ناسی ئینگلیزی (ئهنجه للا میلنهر) و (ئالهن کاریج)، ئهم
چهشنه دایناسۆره یان ناو لئنا.





چەند وئىنەيەك لە چەنگۆرە تىژەكانى سەرپەنجەي بەيرۆنەيەكس

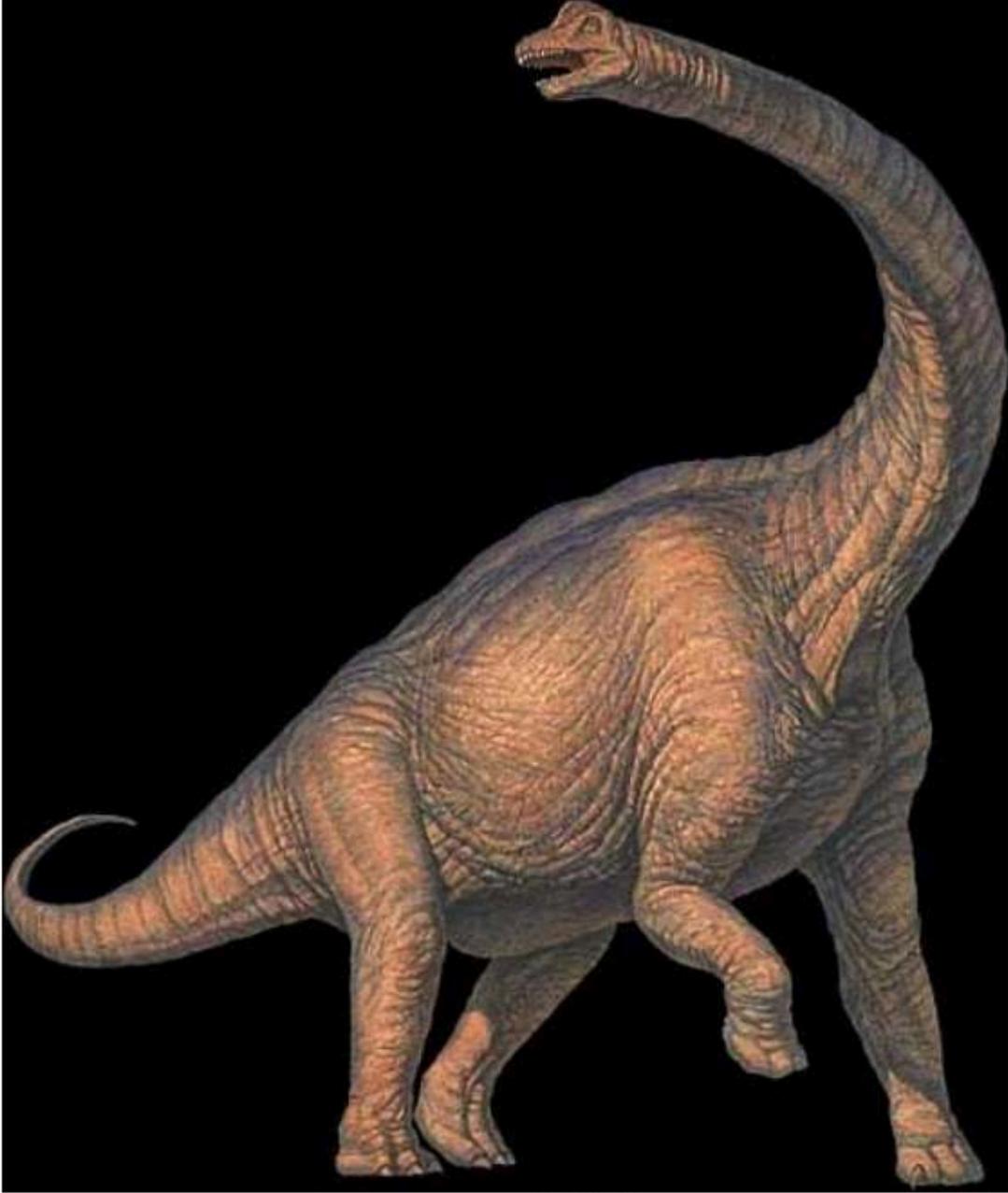


فۇسىلى بەيرۆنەيكس

++++

براکيۆساوروس

Brachiosaurus = Bra – key- o – saw- rus



براکيۆساوروس

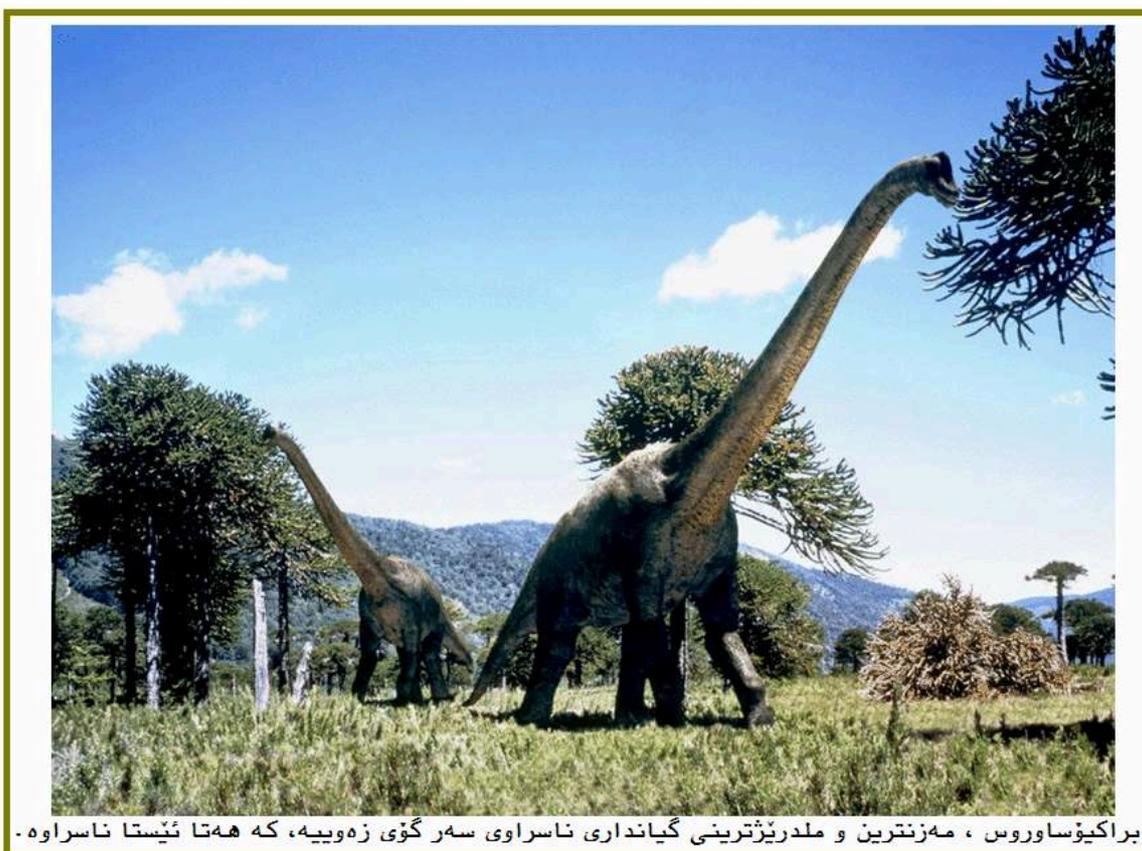
ناوی ئه و چه شنه دایناسۆره له وشه ی براکيۆ به مانای (باسک و باهۆ ئه ستور)
وه رگيراه و، براکيۆساوروس به واتای دایناسۆری باسک ئه ستوره .

تایبەتمەندی :

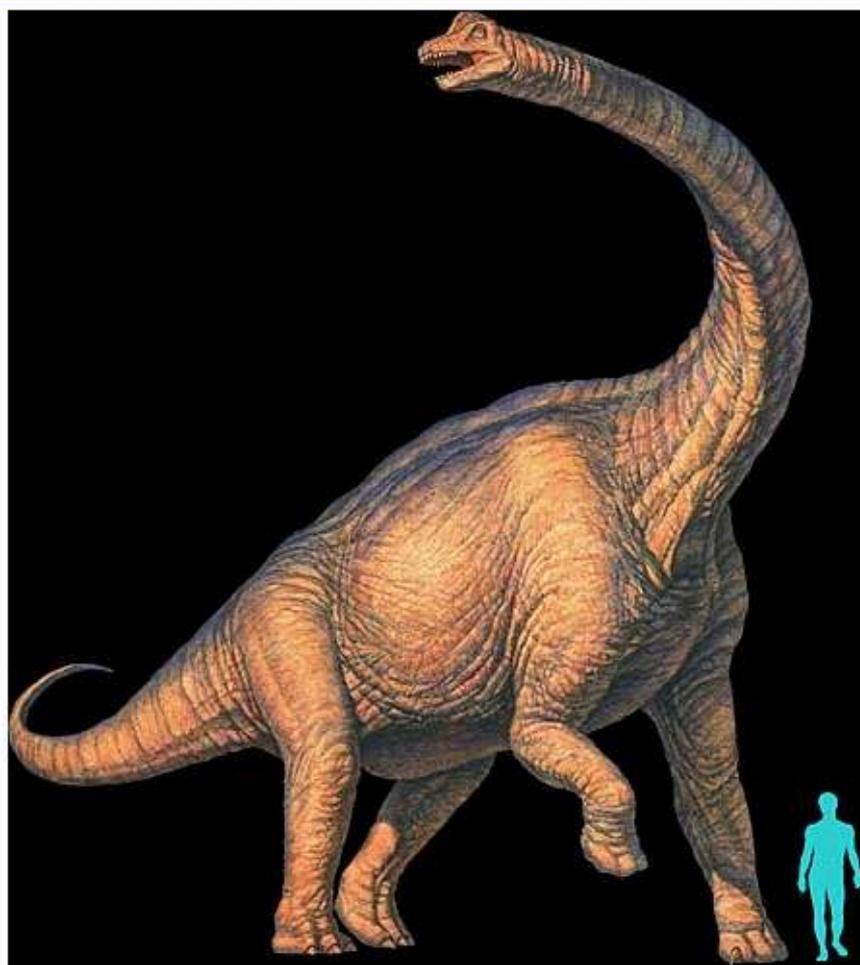
مەزنترین و بەرزترین گیاندارى وشکانییه، که هەتا ئیستا هاتۆتە سەر ئەم جیهانە و لە رپیی فۆسیلهوه ناسراوه .

براکیۆساوروس خاوەنى سەریکی بچکۆلانه و کلکیکی قولە و قایم بووه . لەسەر چوار پییان پۆیشتوون و بەپیچەوانەى زۆر بەى هەرە زۆرى دایناسۆرهکانى تر، دوو قاچى پيشوویان لە هی پاشوویان بەرزتر بووه . دەکرئ بگوتریت ، لەوانەیه شیوهى رەوت و رۆى ئەم چەشنە دایناسۆره چەشنى پۆیشتن و غاردانى (زەرافە)کانى ئیمپرۆکەیی بووبیت .

دریژایی براکیۆساوروس ، لە تەپلی سەریانەوه هەتا بنەى ئاخى کلکیان، نزیکەى (26 مەتر) ، بەرزایی بەژنیان نزیک بە (12 - 16 مەتر) و قورسایى جەستەى ئەستور و مەزنیان بە 54.500 کیلۆ مەزەندە کراوه .



براکیۆساوروس ، مەزنترین و ملدریژترین گیاندارى ناسراوى سەر گۆی زەوییه، که هەتا ئیستا ناسراوه .



ئەگەر بەزنى ئەم ئىنسانە 2 مەتر و كيش و قورساييهكەى
80 كىلو بىت، لەم نوينگەيه دا دەكرئ هەست بە بەرزى و
مەزنى و ئەستوورى و قورسى براكيوساوروس بکردرئت .

براکيؤساوروسهکان سهرجهم 52 ددانيان له دهيدا بووه، که 26 دهنکيان له پووکي سهروو دا و 26 دهنکهکهی تريان له سهر پووکي خواروويان دا جيی گرتبوو. ددانهکانيان وهکی خزمهکانيان (براکيؤساريد)هکان، چهشني قهلهمهی دارتاشان تيز و نووک پهخ و بهژن رهپ و راست بوونه.



چوار قاچهکانی براکيؤساوروس وهک چوار کوّلهکهی يهکجار زور بهتوانا، جهستهی گهليک گران و قورسی ئه و گیانداره مهزنهيان بهسهرهوه بووه. له ههر دست و پهليکی براکيؤساوروس دا پينج قامک، که سئ قامکی قاچهکانی پاشوويان سئ چهنگور و ، قامکی يهکهمی دوو قاچی پيشوويشيان يهک چهنگوری پيوه بووه. پهردهيهکی گوشتن پهجهکانی ئه و چهشنه گیاندارهی پيکهوه بهستبوونهوه.



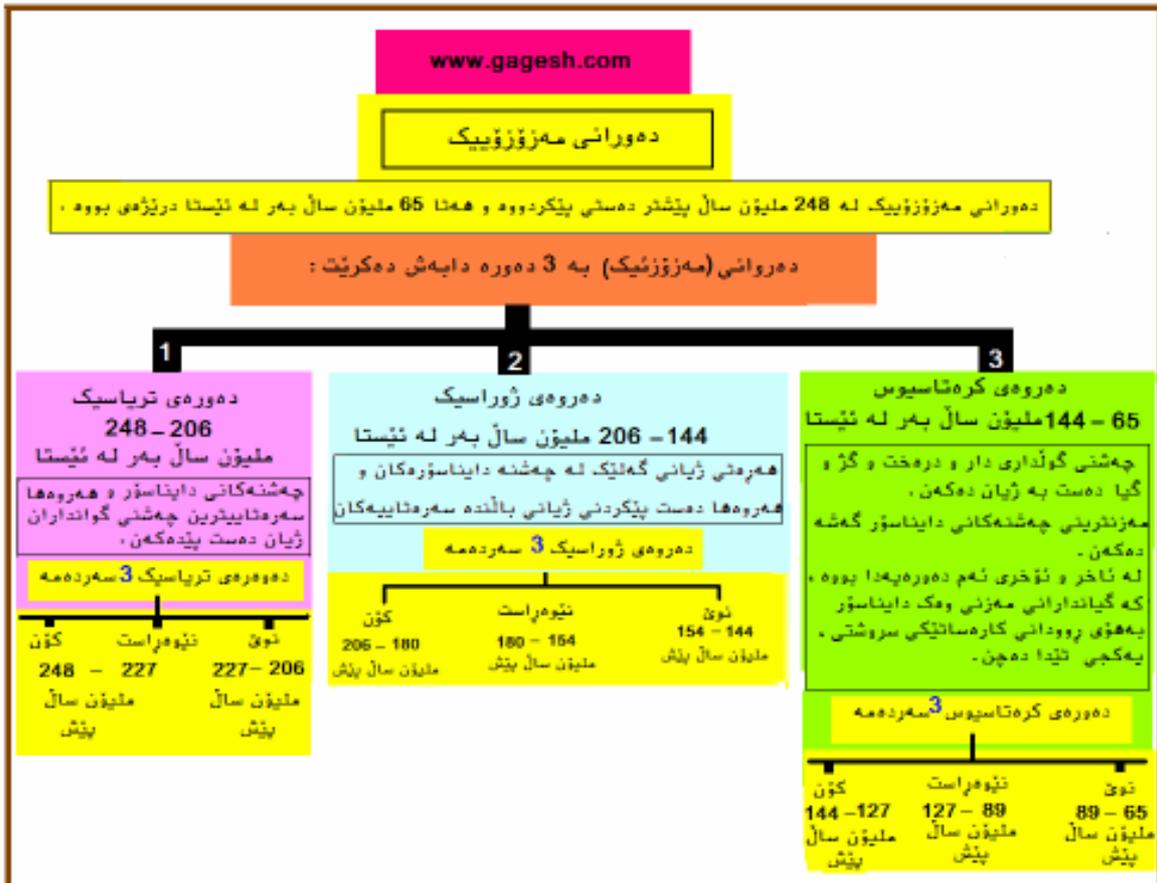
خورد و خوراکی براكیۆساوروسهكان :
براكیۆساوروسهكان مهزنه گياخۆرانی سهردهمی خۆیان بوون. دوو پیزه ددانی تیژ و
بیچۆکه ئاسای ئه و گیانداره، گهڵ و چرۆ و گۆل و بهرگ و بهری دارانی رنیوهتهوه
و بهبی جووتن، قوتی داون. تهنانهت لک و پۆپی سه ر درهختهکانیشی خواردوو و
له ریخۆلهی دوور و دریژی دا توندوو بهتهوه.



ملی دریژی براكیۆساوروسهكان ئه و بوارهی بۆ پوخساندبوون، كه
دهستیان به سه ر و ژیری درهخته بهرزهکانیش پابگات و له ههموو
بهشیکي دارهكان كهك وهربگرن .

سەر دەمی ژيانی براکیۆساوروسەکان :

هەپەرتی گەشەکردنی براکیۆساوروس - هەکان لە دەورانی (مەزۆزۆییکی) دا بوو و لە نیۆپراستی دەورە ژوراسیک هەتا ئاخری ئەو دەورەیه، واتە نزیک بە 145 - 156 ملیۆن ساڵ بەر لە ئیستا که لە ژیان دابوون و ژیاون. بەپێی هەندە حیساباتیکی که لە سەر ژيانى بنه‌ماله‌ی (براکیۆساوروس) هەکان کراوە، ئەم بۆچوونە هەیه که براکیۆساوروسەکان هەتا 140 ملیۆن ساڵ بەر لە ئیستا لە ژیان دابوون، واتە هەتا سەرەتای دەوری کرەتاسیوس دا.



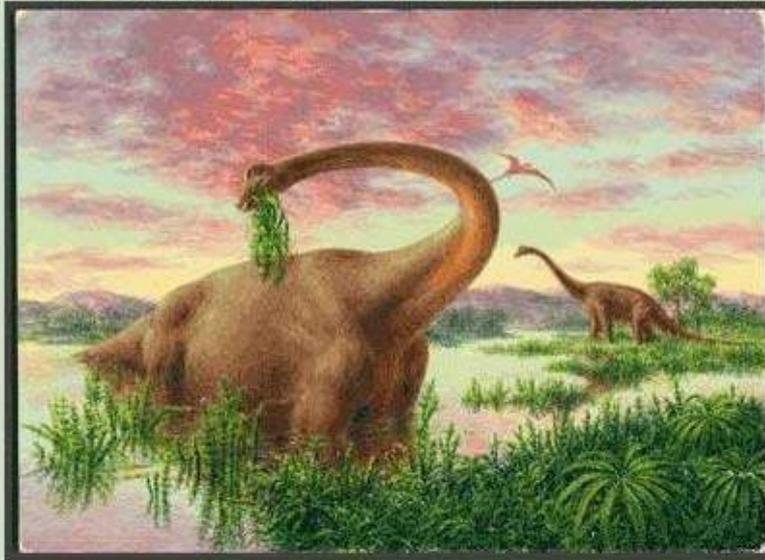
شوینى ژيانى براكیۆساوروس - هكان :

سالیانیك بوو دهگوترا كه (ساورۆپۆد)هكان گیاندارانى كه نار ئاوهكان بوونه و بهشى ههر زۆرى تهمهنيان له ئاو دا تپپهردوووه. ههروهها لیکدانهوه له سهر ئهوه چهشنه دايناسۆره دهیگوت كه ئهوه گیانداره مهزنانه بههۆی بهژنى بهرزيان، گۆيا توانیویانه به ئاوه قولهكانیش دا گوزهر بکهن ، بهبێ ئهوهيکه بهیلن ئاو بگاته کونی لووتیان .



بهپێی بۆچوونی ههندیك له زانیانی بواری دیرینهناسی، دهبێ براكیۆساوروسهكان بۆ لهوهههرا پوههکی ژیر ئاوهكان، بهشیک له ژیانان له نۆ ئاوهكاندا تپپهردییت .

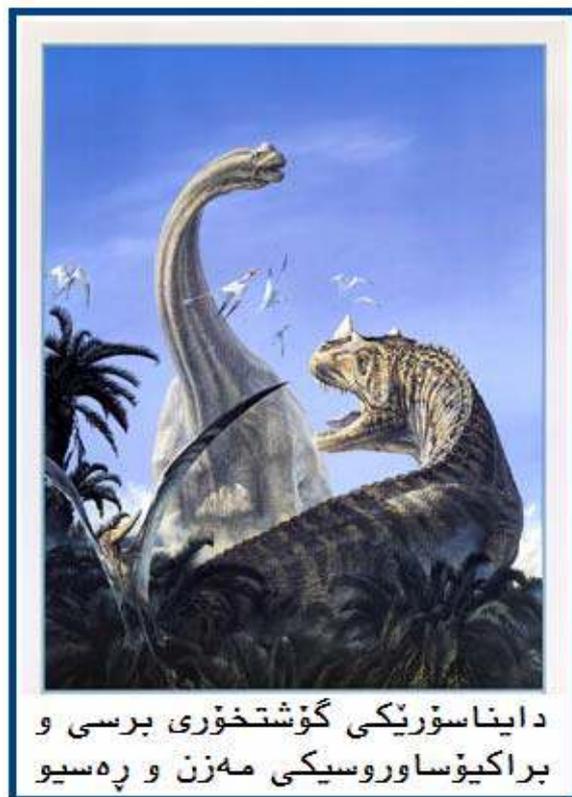
بهلام زانیهك بهناوی (ئهلمهر رهيجهرس)، دواي لیکۆلینهیهکی چر و پپر، سالی 1904 له بابتهتیک دا نووسی كه براكیۆساوروسهكان گیاندارانی وشکهزێ بوونه و ههموو تهمهنيان له وشکانییهکاندا تپپهردوووه. زانای ناویرا و پپی و ابووه، له قور چهقینی ئهوه گیانداره مهزنه له گۆم و زه لکاوهكان دا مهترسییهکی گهوره بووه بۆی، چونکه قاچهکانی توانای ئهمهیان نهبووه جگه له کیشانی جهستهی قورسیان، کاریکی تریشی بۆ بکهن. بهلام له وشکانییهکاندا ماسولکهی پشت و شانیان یاریکاری قاچهکانیان بوون و نهیان هیشتهوه له پربازان دا تپ بمینن. سههرهپای ئهمهش، قهوهزهی سنگی براكیۆساوروس - هكان باریک و قول بوونه و به ههچ جوړیک ئیمکانی ههناسهکیشیانی ناو ئاویان نهبووه.

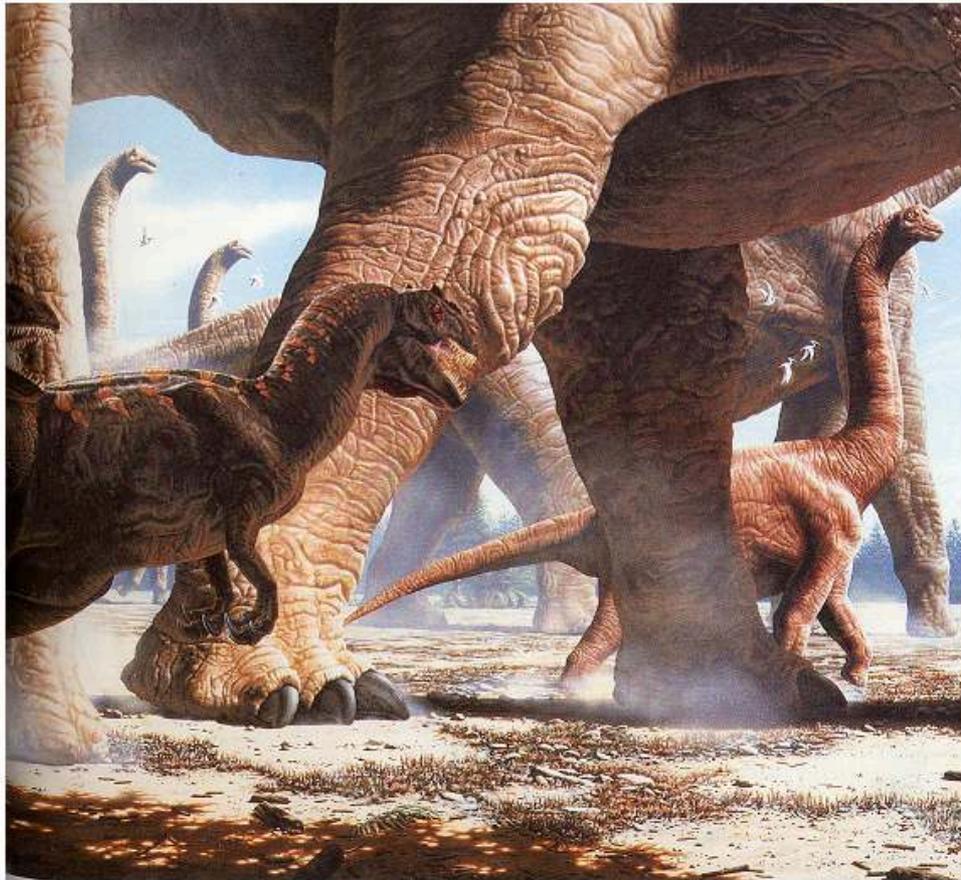


براکيوساوروسهکان گياندارانى وشکانييهکان بوون، به لام
بو خوتيرکردن له گژ و گيای که نار ئاوهکان، به ئاوهکانيشدا
تيپهر بوونه .

دوژمنانی براکیۆساوروس - هكان :

به رزى به ژن و جهستهى له راده به ده ر درشت هه لکه وتهى ئه و گيانداره مه زانانه بوارى ئه مهى به دايناسۆره گوشتخۆره درنده هكان نه داوه که خۆيان له قهرهى ئه و بدهن و ته ماحى خواردى تى بکه ن. به تايبه ت چونکه مه زنترين و درنده ترينى دايناسۆرى گوشتخۆرى ئه و سه رده مه (بنه مالئى سراتۆساوروس و ئالۆساوروس و تۆرۆساوروس) هكان بوون و هيج يه ک له و سى چه شنه گيانداره درنده يه له بارى به رزى به ژنه وه نه گويشتوونه ته نيوهى به ژنى براکیۆساوروس - هكان، هه ر بۆيه ئه گه رى خه ته رى ئه و گوشتخۆرانه بۆ سه ر براکیۆساوروس که متر بووه . دياره له ده مى هيرشى دايناسۆره گوشتخۆره هكان بۆ سه ر ره وهى براکیۆساوروسه هكان ، جارى وا هه لکه وتوووه که (براکیۆساوروس) يکى شلک و مندا ل که وتببته به ر قه پى گوشتخۆره درنده هكانه وه ؛ هه ر ئه و جوړهى که ئيمرۆ له هيرشى شيرى برسى بۆ سه ر ره وهى فيله هكان، له وان هيه فه رخه فيليک بکه ويته به ر ددانى تيزى شيره برسپيه هكان و بخوردريت .





هیرشی دایناسۆره گۆشتخۆره برسیهکان بۆ سەر پهوهی براکیۆساوروسهکان. پهل و پئی و قاچی ئەستووری براکیۆ ساوروسیک له بهراوهرد دهگهڵ جهستهی دایناسۆریکی گۆشتخۆر، ئەمه دهسهلمینیت که ئەو گیانداره مهزنه بۆ خۆراکی ئەو وردیله ددان تیزه نابیت، بهلام فهرخه و شلکه براکیۆساوروسهکان بۆ ئەمه دهبن.

کیشهی زهختی خوین :

گیاندارانی بالابهزنی ئەندامانی بنهمالهی ساوروپۆدهکان، که (براکیۆساوروس)یش دهگریتهوه، دهبی خواوهنانی سیستهمیکی خوینبهه و دلکی بههیز بووبن تاکو به پۆمپاژ کردنی خوین له دل بۆ ههموو ئەندامهکانی لهش، توانیبیتیان ئهرکی خوین بهجی بگهیهنن.

لهخویندنهوهی جهستهی کهته و بهژنی بهزنی ئەو گیاندارانهدا، ئەم پرسیاره دیته پیش، که ئاخۆ سهر و کهلهسهریکی که له بهزایی ئەو مله دریزهدا جیی گرتبیت ، دهماره خوینبههکان چلۆن بهرگهی زهخت و گوشاری خوینیان گرتوووه و دلێ ئەو گیانداره له پۆمپاژی خوین دا به چ رادهیهک بهتوانا بووه؟

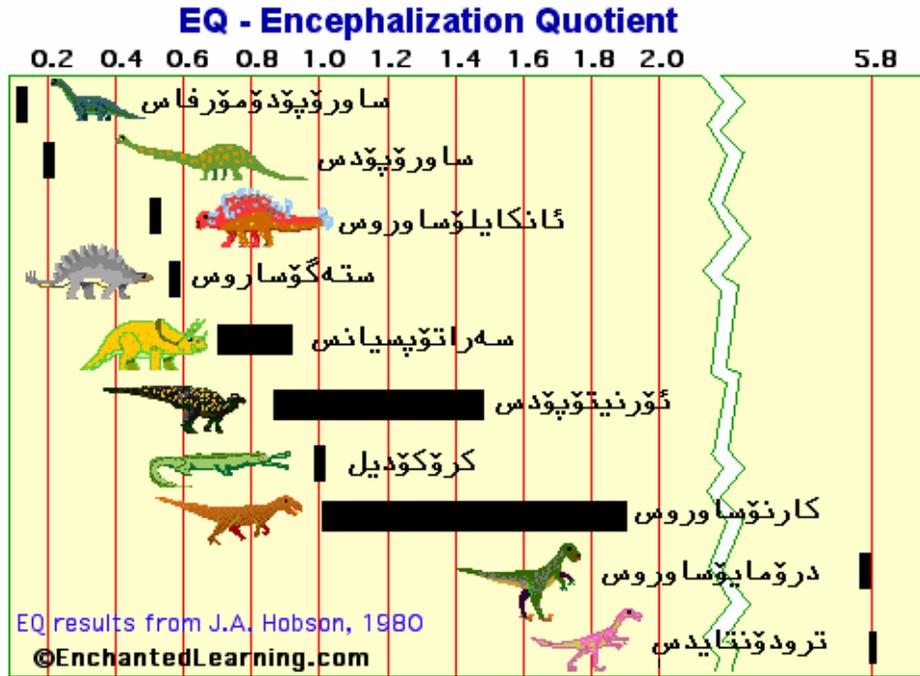
ژيانى دايناسۆره سهر و مل دريژهكان ولامدهرن و دهلّين كه خوينبهر و موتورى دلّى
ئهو گياندارانه گهليک بهتوانا بووه و توانيويتى به هاسانى خوئينى خاوينى مايهدار
واته (خۆراک و ئوکسيژهن) بگهيه نيته چهندين مهتر بالاترى ناوه ندى دلّيانه وه .
ههروهها له پۆمپاژى خوئين بو سهره وه لهش و پيشگرتن له داچۆرانه وهى خوئين
به ره وخوار، ماسولکه به هيزه کاني ده ماري خوئين و دلّى به هيزيان وهک بهرگر و
له مپهر ، چاره سهرى ئەم گرفته شى کردوه .
له وانه يه پلهى زهختى خوئينى براکيو ساوروسه کان سه رووى 400 ميليمه ترى جيوه ،
واته سى چوار جار بالاي زهختى خوئينى مروّف بووبيت .



سيسته مي پۆمپاژى خوئين له جهسته يه کى ئەوتۆ
مهزن و بالابه رز دا، ده بى دهروه ستى ئەوه هاتبیت
که خوئين به هه موو لايه کدا بگه يه نيته .

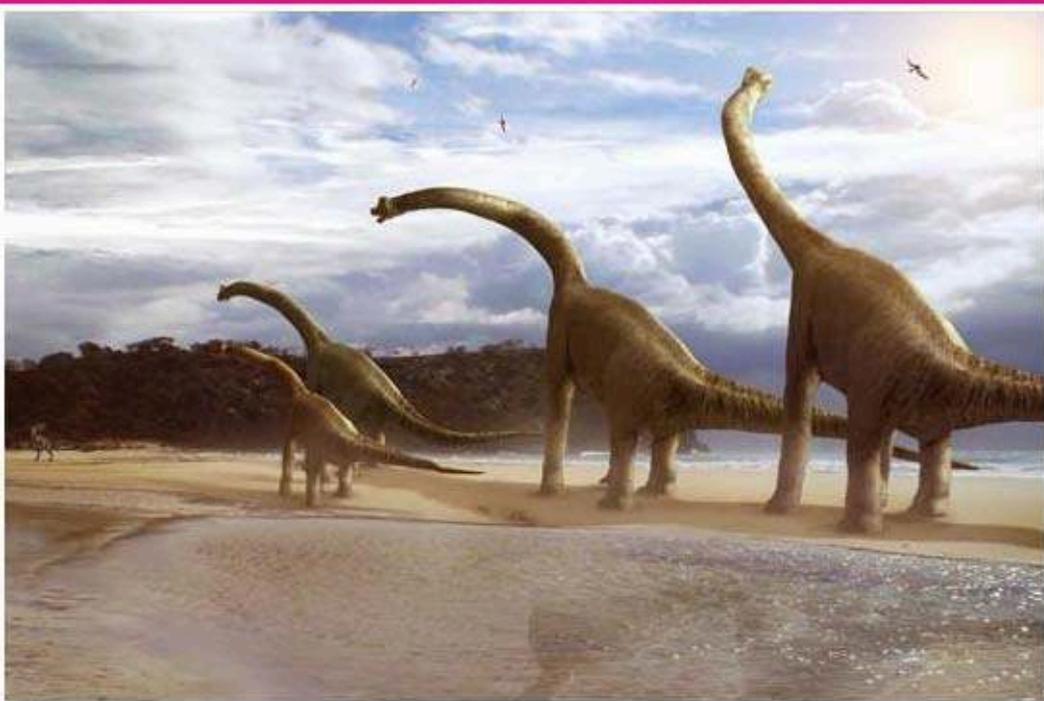
رادەى فام و ھۆش :

لەمەپ مېشكى زاپاسى ھەندىك لە دايناسۆرەكان، بۆ وئىنە ھى براكيۆساوروس، ئەم بۆچوونە ھەبوو كە ئەو چەشنە دايناسۆرە بۆ بەرپۆھەردنى ژيان، دەبى خاوەنانى مېشكىكى زاپاس بووبن، بەلام زانستى نوئ سەلماندووئىتە كە ئەو گياندارانە ھەر بەس خاوەنى ئەو مېشكە بوون كە لە ناو كاژەلەى سەريان دابووه. بەلام گەوهرە بوونەوھى شىرتى ھەستىارى لە بەشى سەرووى پان و قاچى ئەو چەشنە دايناسۆرە ، كە گەلەك مەزنتەر لە مېشكى گياندارەكە بووه، ئەم گریمانەيەى پېك ھىنابوو. براكيۆساوروس، كە ئەندامانى بنەمالەى (ساورۆپۆد)ەكان بووه، لەبارى ھۆش و فامەوھ لە پلەيەكى خواروو دابوونە.



ههلس و كهوت:

ژيانى ئەم چەشنە دايناسۆرە، ژيانى دەستەجەمعى و بنەمالەيى بوو و پيکەو و پيکەو و واتە شوپنى حەوانەوھيان و جيگاي لەوھر و ديارى کۆچکردنيان يەک جيگا بوو. بەھۆى زۆر لەوھر و زۆرخواردنيان، دارستانيان پروتاندوتەو و پيکەو بەرەو دارستانيکى دەست لىندراو کۆچيان کردوو.



براکیۆساوروسەکان ژيانى تیکرایيان بوو. واتە پيکەو و لە يەک جيگا دا ژيان، جي لەوھريان دارستانيک بوو و رپى کۆچ و کۆچبارەکەيشيان بەرەو يەک شوپن بوو .

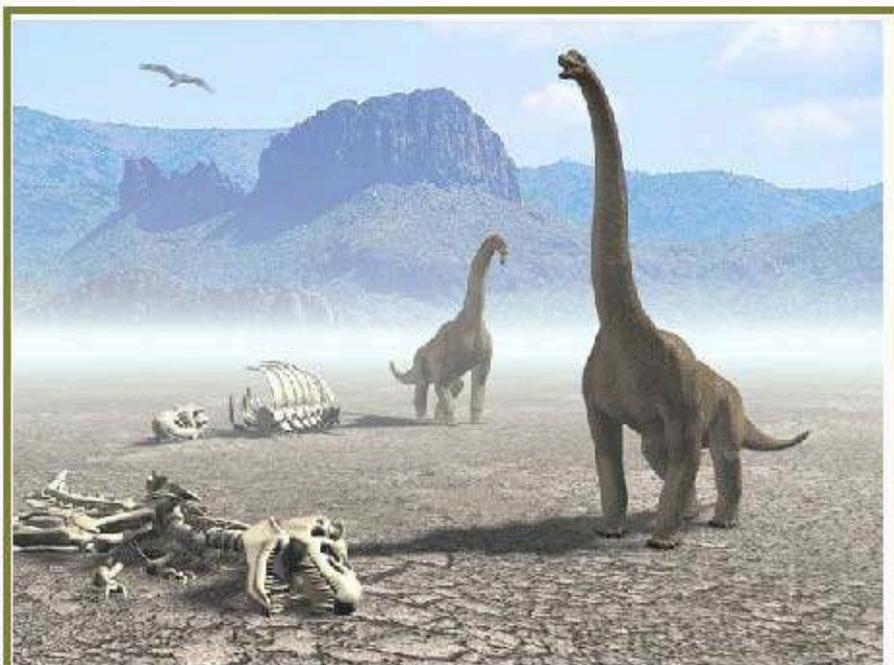
زەو و زووی براکیۆساوروسەکان :

ئەوانيش چەشنى ساورۆپۆدەکان لە رپى هیلکەو و زەو و زوویان کردوو. فۆسیلى هیلکەى ئەم چەشنە دايناسۆرەش لە ريبازاندا، بە شيوەى هیللى بەردەوام دۆزراونەتەو. ئەمە وا دەگەيەنیت کە براکیۆساوروسەکانيش وەکی ئەندامانى تری بنەمالەکەيان بەبج سازکردنى هیللانە، هیلکەيان لە ريبازى کۆچ و رەوکانيان دا داناو و جييان هيشتون.

شيوه‌ی به‌رگری و چلونايه‌تیی پاراستنی سهر و گیان :
یه‌که‌مین و گرنگترینی نامیری به‌رپه‌رچدانه‌وه‌ی هی‌رش‌ی دوزمنان، جه‌سته‌ی که‌ته و
گه‌لیک مه‌زنی نه‌وان بووه؛ کلکی دریژ و به‌توانایشیان بو لی‌دان و رادانی دوزمن
به‌کار هاتوو بووه. پهل و پیی نه‌ستوو و چه‌نگوری تیژی قاچه‌کانیشیان، خوئی
نامرازیکی شیاووی به‌رگری بووه. له‌مانه‌ش بگه‌رپته‌وه، چه‌رمی نه‌ستوو و قایمیان
نه‌گه‌رچی له‌به‌ر ددانی دریژ و تیژی (تروپود)ه‌کان دا قه‌لغانیکی به‌مه‌تمانه
نه‌بووه، به‌لام هه‌تا براکیوساوروس - ی شلک و مندا ل له به‌ر ده‌ست دابوایه،
دایناسوری گوشتخوور مه‌یلی شه‌ق و پیل‌اقه‌ی چه‌رم نه‌ستوو‌ره‌کانی به‌ دل دا
نه‌هاتوو.

ره‌وت و روئی براکیوساوروس:

نه‌و چه‌شنه دایناسوره دوو قاچی پی‌شه‌وه‌یان به‌رزتر له هی دواوه‌یان بووه. هه‌ر نه‌و
جو‌ره‌ی که (زه‌رافه)کان به دوو قاچی دریژی پی‌شه‌وه‌یان له ریژه‌ی گیاندارانی هی‌دی
ره‌و ده‌ژمیردرین، براکیوساوروسه‌کانیش ده‌بی به‌مجوره بووبن.



دوو قاچی پی‌شه‌وه‌ی براکیوساوروسه‌کان به‌رزتر له دوو
قاچی دواوه‌یان بوو و شیوه‌ی ریگا رویشتنیان چوته‌وه
سهر (زه‌رافه)کانی نیم‌رویی .

فۆسىل و شوینى دۆزرانەوہیان :

سالى 1900، يەكەمىن فۆسىلى براكىۆساوروس لە دۆل و دەرهى (گراندریوهەر)، لە بەشى رۆژئاواى مەلەبەندى كۆلۆرادۆى ئەمريكا دۆزرايەوہ. فۆسىلى چوارئىسكەى ناتەواوى براكىۆساوروس لەلايەن ديريئەناسيک بەناوى (ئۆلمەر رەيجرز) خويئندرايەوہ و ناوہديير كرا.

سالى 1909، ديريئەناسيکى تر بە ناوى (وہرنەر جەينسەيچ) ژمارەيەكى زۆرى فۆسىلى براكىۆساوروس، لە ولاتى (تانزانيا)ى ئەفريكا دۆزييەوہ.



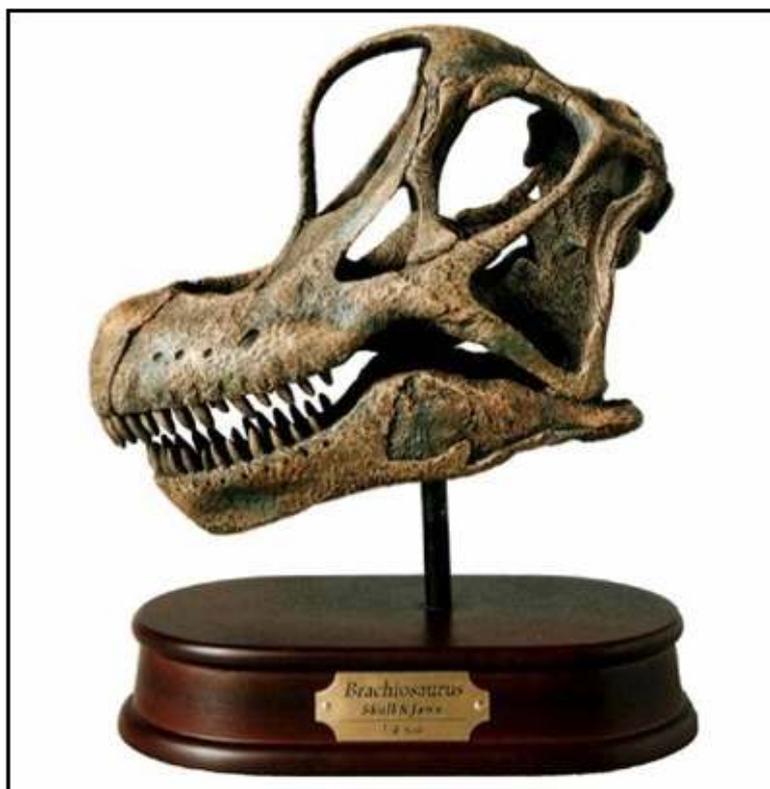


فۆسیلی براکیۆساوروس

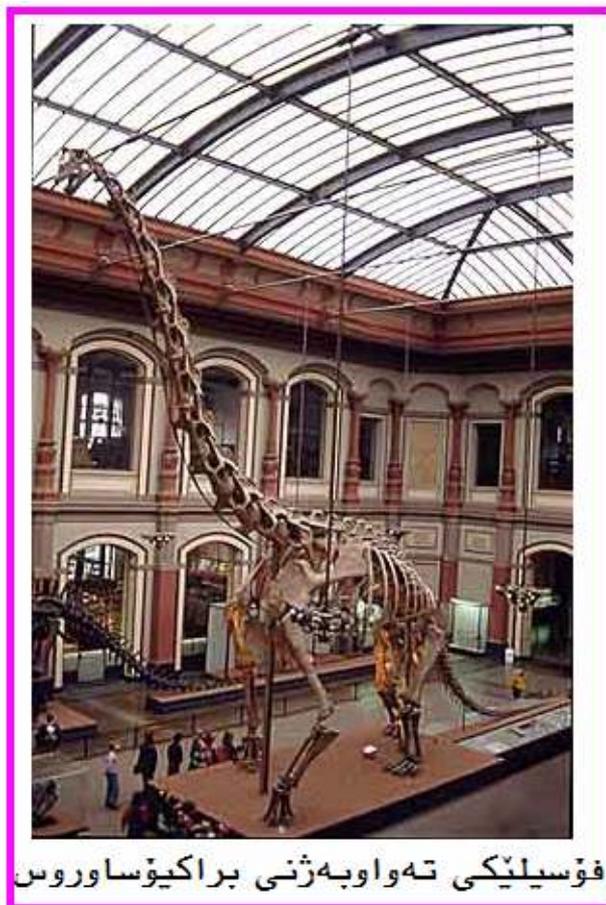


شوینگهیهکی دۆزینهوهی فۆسیلی براکیۆساوروس





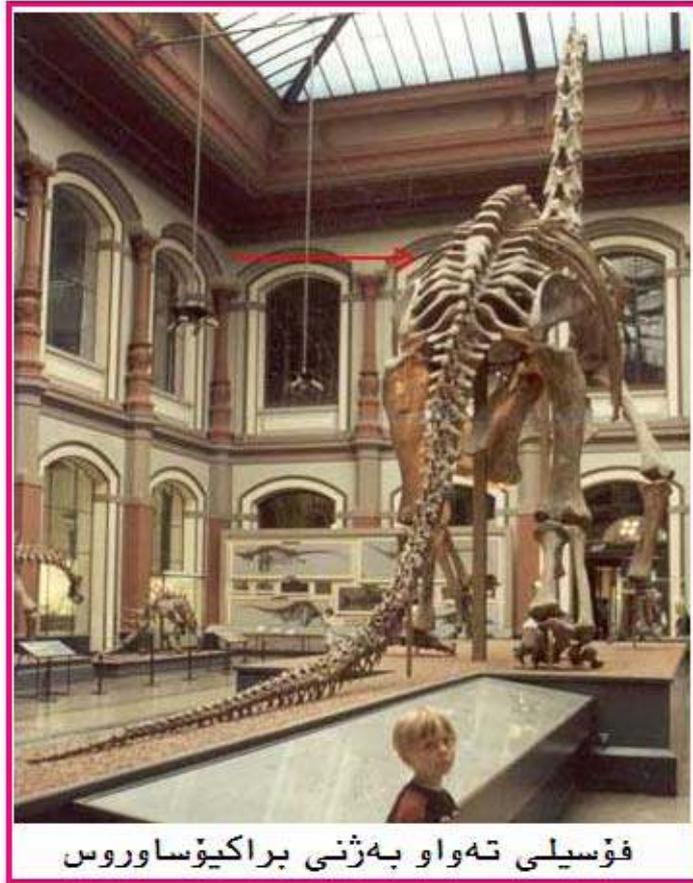
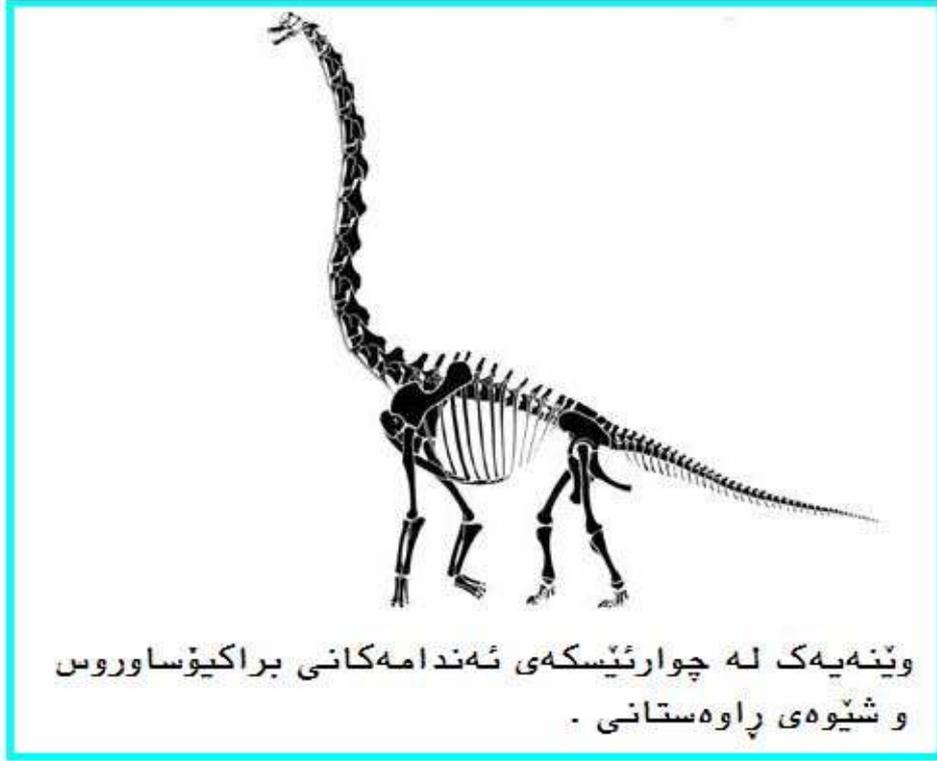
سیستهمی سهر و کهله و ددانه‌کانی براکیوساوروس



فۆسیلیکی ته‌واوبه‌ژنی براکیوساوروس



يەك ئىسقانى نىو رانى براكيوساوروس



—————

تەيرانۆساوروس - رەكس
Tyrannosaurus rex= tie-Ran-o-Saw-rus – rex



تەيرانۆس ساوروس - رەكس

تایبەتمەندی :

تەيرانۆ، لە دایناسۆرە ھەرە مەزنە گۆشتخۆرە درندەکان بوون، کە شۆینی ژیانان کەنارە میئشەلان و لیڤەوارە نیوہ گەرمەسیرەکان بووہ. وادیارە مەلبەندی نیوہ گەرم و جیگای زەمەندی نزیک بە زەل و زەلکاوان باشتترین جیگا بووبیت بۆ خۆ تیر کردنی ئەو گیاندارە زۆرخۆرانە. چونکە بە گوێرە لیکوئینەوہ لە سەر لەش و لاری مەزن و کیش و قورساییی جەستەئەو چەشنە دایناسۆرە، بۆ ھەر ژەمە خۆراکیکی ئەوان، نزیک بە 230 کیلو گوشت پێویست بووہ.

بەپێی گوتەئەوانایان، سیستەمی بینایی تەيرانۆ، ئەو ناوہندەئەو کە ئەرکی دیتن و روانینی ئەو پێوہ بەسترابووہ، بەشیک زۆری توانایی میئشکی لە کۆنترۆلی خابووہ. ھەربۆیە پادەئەو بینین و بینایی تەيرانۆ لە پلەئەو زۆر بالا دا بووہ. شیاوئ نامازەئەو، دوو چاوی ئەو گیاندارە و ھەموو راکەرەکان لە بەشی پێشەوہی کەللەسەریان دا جیگیرە. ھەر ئەمەش یاریکاریکی مەزنە بۆ کۆکردنەوہی ئاسۆی بینین لە رۆو بەرۆودا. بەلام بە پێچەوانە، دایناسۆرە گیاخۆرەکان خاوەنی ھیزی

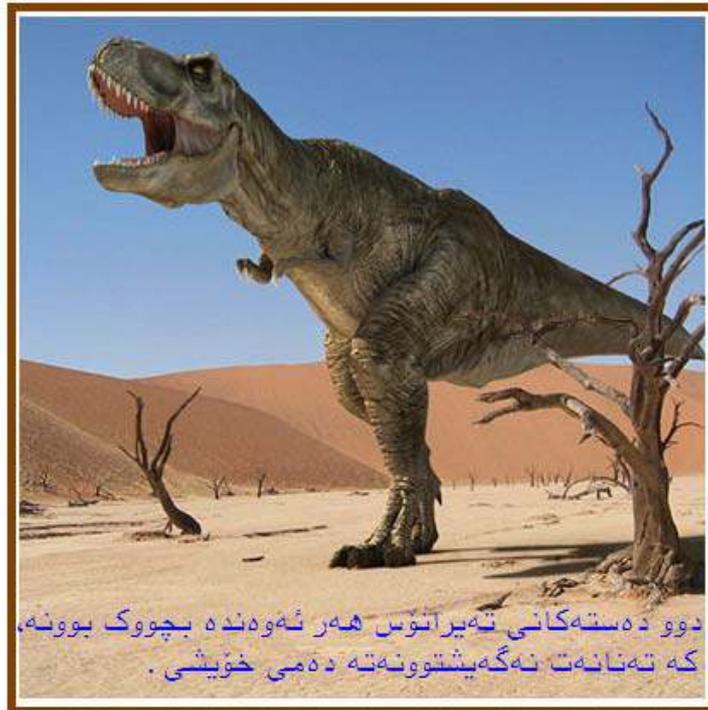
بینینی تیزی دووراودور نین و، بههوی ئه‌مه که چاوه‌کانیان له دوو بهری که‌للهی سه‌ریان دا جیگیره، دوو لایه‌نانه ده‌ور و بهری خویمان ده‌بینن و ئه‌گه‌ری خه‌ته‌ری هیرشکاره‌کان له مه‌یدانیکی 180 پله‌یی دا هه‌ست پیده‌که‌ن و به کاتی به‌جی بو‌ی ده‌رده‌چن.

ناوه‌ندی هه‌ستی بو‌ن کردن له می‌شکی ته‌یرانو دا، که‌متر له ناوه‌ندی بیناییه‌که‌یان نه‌بووه. پله‌ی هه‌ستی بو‌نکردنی ته‌یرانو چه‌شنی هه‌ستی بینیان له پله‌یه‌کی بالا دا بووه.

دریژیی شه‌ویلکه به‌توانا‌که‌یان گه‌یشته‌وته 1/2 مه‌تر، که 50 هه‌تا 60 دانه‌ ددانی ئه‌ستور و تیزیان به‌سه‌ره‌وه بووه. ئه‌و چه‌شنه داینا‌سوره‌ش ئه‌گه‌ر ددانیکی شکا بایه، له ژیره‌وه دا ددانیکی تر سه‌ری ده‌رده‌هینا و جیی به‌تالی بو‌پر ده‌کرده‌وه. سیسته‌می شه‌ویلکه و ددانه‌کانی ته‌یرانو به چه‌شنیک بووه، که له کاتی دا‌گرتنی شه‌ویلکه‌کانی، ددانی شه‌ویلکه‌ی خوارووی ده‌که‌وته‌نه ژیر ددانه‌کانی سه‌رووی.



ددانه تیزه‌کانی ته‌یرانو، هه‌ر نه‌ک ته‌نی تو‌انیویتی گوشت و پیست و په‌گی نیچیره‌کان ورد بکات، به‌لکه له ئیسقانه‌کانیشیان نه‌بوواوه و گوشت و ئیسقانی پیکه‌وه هاریون. له پاشماوه‌ی پیسایی فوسيله‌بووی ئه‌و داینا‌سوره دا ئاسه‌واری ئیسک و پیست و په‌گ و ریشالی گیان‌داری خوراویشی تیدا ده‌بیندریت.



دوو دهستهکانی تهیرانوۆ به نیسبهتی شان و شهپیلک و کهللهسه ره مهزنهکهی بیهکجار زۆر بچووک بوونه. درێژیی باسکهکانی به زهحمهت گهیشتوونهته یهک مهتر. دهستهکانی ئهوه گیانداره ئهوهنده کورت و قوله بوونه، که تهناهت نهگهیشتوونهوه دهمیشی .

دهستی تهیرانوۆهکان دوو قامکی بووه، که ههر قامکیکیشیان نینوکیکی تیزی بهسهروهوه بووه .

وا ویده چیت که تهیرانووه کان دهسته کانیان زور کهم و به دهگمهن بهکار هیئنا بیئت . بهلام دوو قاچی ئهستوور و بهتوانا، کهلله سهری مهزن، شهویلکه و ددانه سامناک و تیژهکانی جیی سهرنجن و، له تایبهتمه ندیبیهکانی دیار و ئاشکرای ئه و دایناسوره دهژمیردرین .



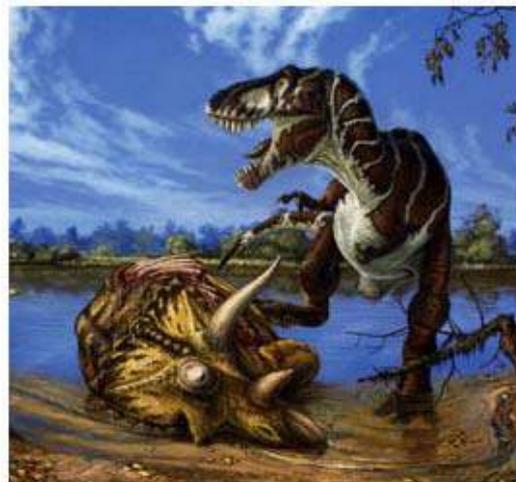
تهیرانووه کان خاوهنی کلکیکی توند و بهتوانای نووک بهریک بوون . کلکی باریک و به توانایان له کاتی راکردن و ههلبرینی نیچیرهکاندا زور به باشی لهنگه ری لهش و لار و کهلله ی زلیانی راگرتووه و له کهوتن و سهرهنگری بوون پاراستوونی . دوزینهوه و خویندنهوهی پیستی فوسيله بووی تهیرانووه کان ئه و زانیارییهی خستوته بهر دهستی زانیانی دیرینه ناس، که پیستی لهشی ئه و گیانداره گرژ و نا ساف و دلّودار، بهلام چهشنی پیستی کروکودیلهکانی ئیمپرویی به نهخش و نیگار و به خال و خهت بووه .

بارستایی ئەندامەکانی تەیرانوۆ :

دریژیی بەژنی تەیرانوۆ، لە تاپڵی سەرەووە هەتا بنەبانی کلکە نووک تیزەکەیان، نزیک بە 13 مەتر، بەرزیی بەلاکەیان 5 مەتر و، کیش و قورساییهکەى نزیک بە 6000 کیلو بوووە .

دریژیی کاژەلەى سەرى زلی ئەو گیاندارە 1/5 مەتر و، مەودای نیوانی دوو قولکەى چاوەکانیشیان نزیک بە 11 سانتیمەتر بوووە .

دریژیی شوین پێیهکی که له تەیرانوۆ جیماو، 46 سانتیمەترە . مەودای نیوانی هەر هەنگاویکیشیان 4/5 مەتر بوو . بەپێی مەودای نیوانی دوو هەنگاوی تەیرانوۆ، دەکرێ بگوترێ که خیرایی راکردنەکەیان گەشتووتە 24 کیلۆمەتر لە کاتزەمیریک دا . قاچەکانی تەیرانوۆ چۆتەووە سەر قاچی هەندە پەلەوریکی چەنگوردار . قاچە قورس و قەلەووەکانی ئەو گیاندارە سێ پەنجەیی بوونە که بە سەر هەر سێ پەنجەیانەووە نینۆکیکی تیزی پێووە بوو . لە پشتی هەر قاچیکیشی دا، چەقەیهکی نینۆکداری هەبوو . وێدەچیت که له تەیرانوۆسەکان لەو قاچ و نینۆکانە بوۆ گوشتنی نیچیرهکان که لکیان وەرگرتبیت .



تەیرانوۆسەکان بوۆ هیاک کردنی نیچیرهکانیان ،
لەوانەیه قاچ و نینۆکەکانیشیان بەکار هێنابیت .

شوینی ژیانی تهیرانوہ کان :

زورایہ تیی فؤسیلی ئەم چەشنە دایناسۆرە لە مەلەبەندە تیئراوہ نیوہ گەرمەسیری و کەمەربەندی مێشەلان و لیژەوارە زەمەندەکان دۆزراوہ تەوہ. دیارە ئەو شوینانە نیچیرگە دەولەمەندی تیئا بووہ و تەیرانووی زۆرخۆر توانیویتی تیئ بە زگی خوی راو وە دەست بێنیت. بەشی رۆژئاوای ئەمریکای باکوور و ولاتی مەنگولیا زیاترین فؤسیلی ئەو چەشنە دایناسۆرە لی دۆزراوہ تەوہ.

شویوہی ژیانی تهیرانوہ کان :

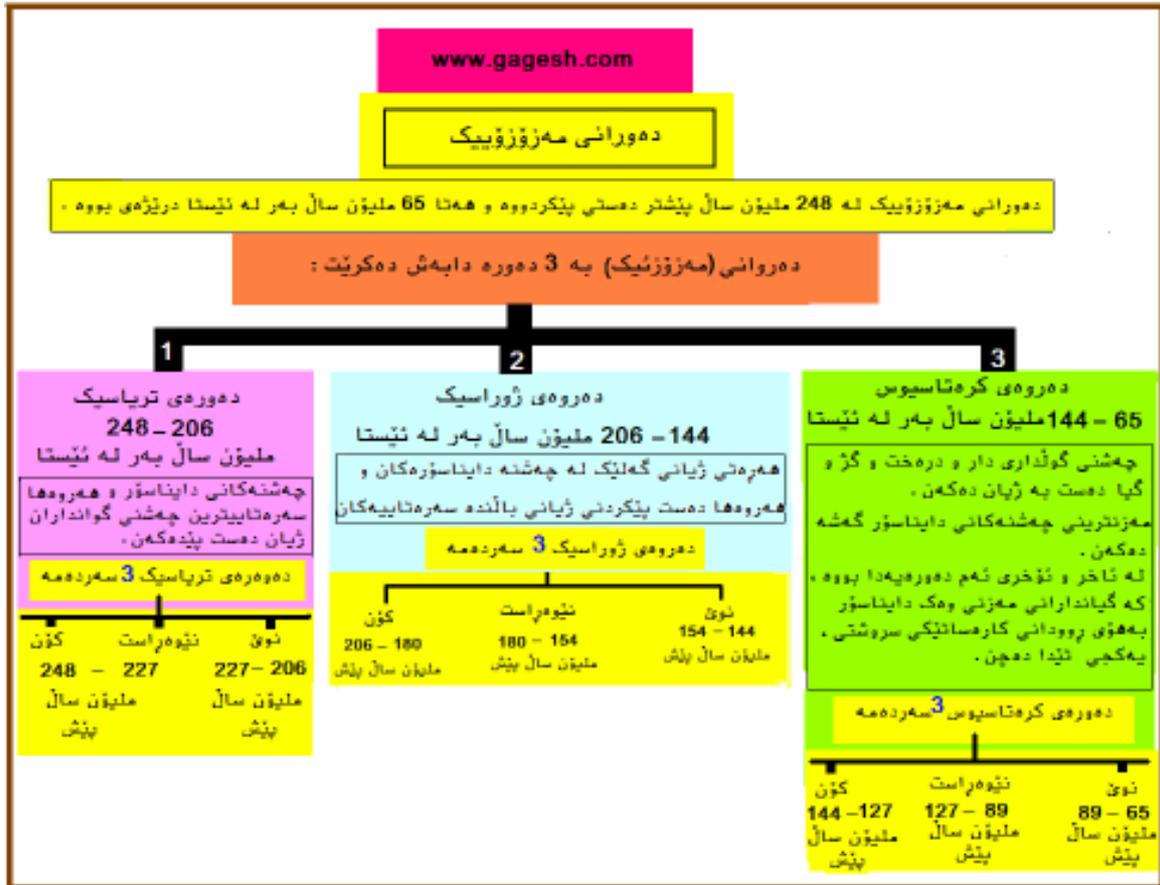
لەو شوینانە کە فؤسیلی تەیرانووی لی دۆزراوہ تەوہ، هیچ نیشانگە یەکی تیئا نەدۆزراوہ تەوہ کە نیشان بەت دوو یان چەند تەیرانو پیکەوہ ہاتبنە راوکردن. واتە راوکردنی تەیرانو لە نیچیرگەکاندا بە تەنی و دوور لە یەکتەر بووہ.

رادەہی فام و پلەہی بەہرەہی ہۆشی تەیرانو:

نیسبەتی بارستایی مێشک بە سەرکیش و قورسایی لەشی تەیرانوہ کان ئەگەرچی کەمە، بەلام لە دایناسۆرە ہاوکیش و ہاوارادەہی خوی گەلیک بەہۆشتر بوونە. رادەہی مێشکی تەیرانو بە قەدەرایی مێشکی مروف بووہ، بەلام مێشکی پیشینی تەیرانو، کە جیگای بیرکردنەوہ و شوینی راگرتنی زانیارییەکانە، زۆر بچووکتەر لە ہی مروف بووہ.

سەردەمی ژیانی تەیرانو :

تەیرانوہ کان لە دەورەہی کرەتاسیوسی دواییین، واتە لە نیوان 85 – 65 ملیۆن سال پیشتر دا ژیاون. لە سەردەمی ژیانی ئەو چەشنە دایناسۆرەدا، گۆی زەوی بەہۆی چالاکیی بوومەلەرزە و دەفرتانی گرکانەکان ہەژاوە. ہەر لەو سەردەمەدا، وشکانیی مەزنی (پانجە ئای) لەت بووہ و وشکانییەکانی ئەوراسیا و گوندوانا لە بەر یەک رەویونەتەوہ. ئاو و ہەوایەکی گەرمتەر لە سەردەمی ئیمپروکەیی بە سەر ولات دا زال بووہ و دوو کلاوہی جەمسەری باکوور و باشووری زەوی بەتال لە سەہۆلبەندان و سەہۆلستان بوون. بارستایی ئاوی دەریا و ئوقیانۆسەکان بەرزتر لە ئاوەکانی سەردەمی ئیمە بووہ.



چەند نەمۇنەى فۇسىلى تەيرانۇس - رەكس :







Courtesy of Bruce Selig, Museum of the Rockies, Bozeman, Montana

به‌شیک له ئەندامی فوسيله‌بووی ته‌یرانوس



سیستهمی که لسه سر و شهویلکه و ددانه کانی تهیرانوس

© DinoStoreus, Inc.



تهیرانوس - ره کس



سازکردن و ساگردنه‌وه و نواندنی دایناسوری تهیرانوس - په‌کس



نواندنیکی پروو به پرووی سهر و سهکوت و ددانه‌کانی تهیرانوس - ره‌کس





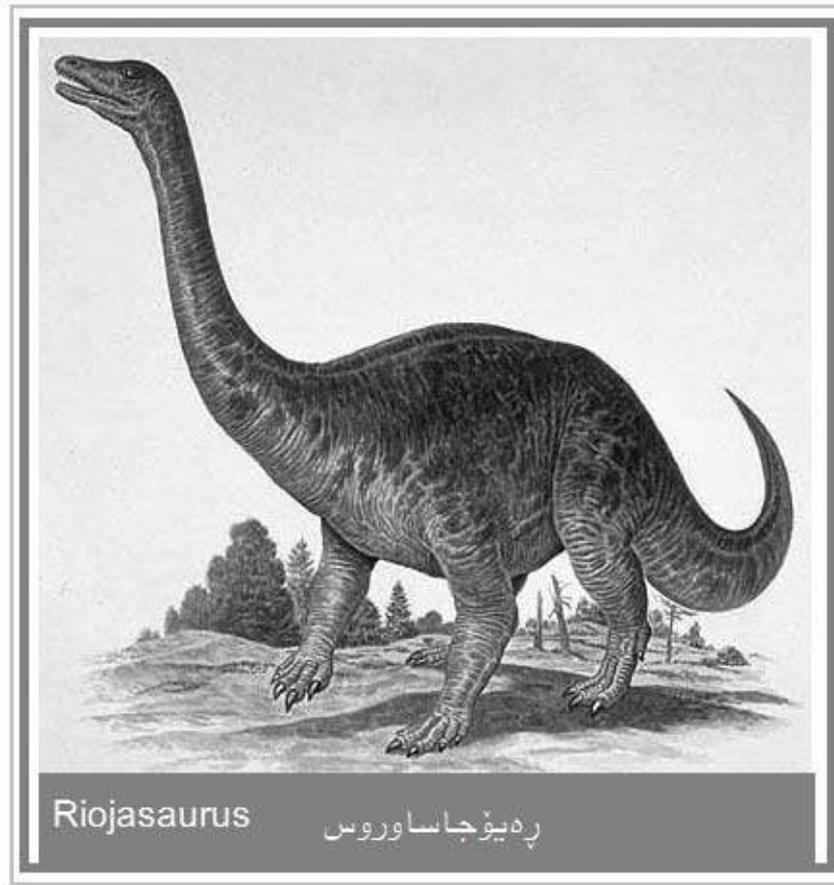








رہیو جاسا اوروس Riojasaurus
Riojasaurus= Re-io-Ja-saw-rus



تایبہ تمہندی :

رہیو جاسا اوروس گیاخوریکی درشت ہلکھوتہی، زور قورسی، کلک و مل دریژی، سہر و سہکوت بچووی، چاو زہق بووہ.

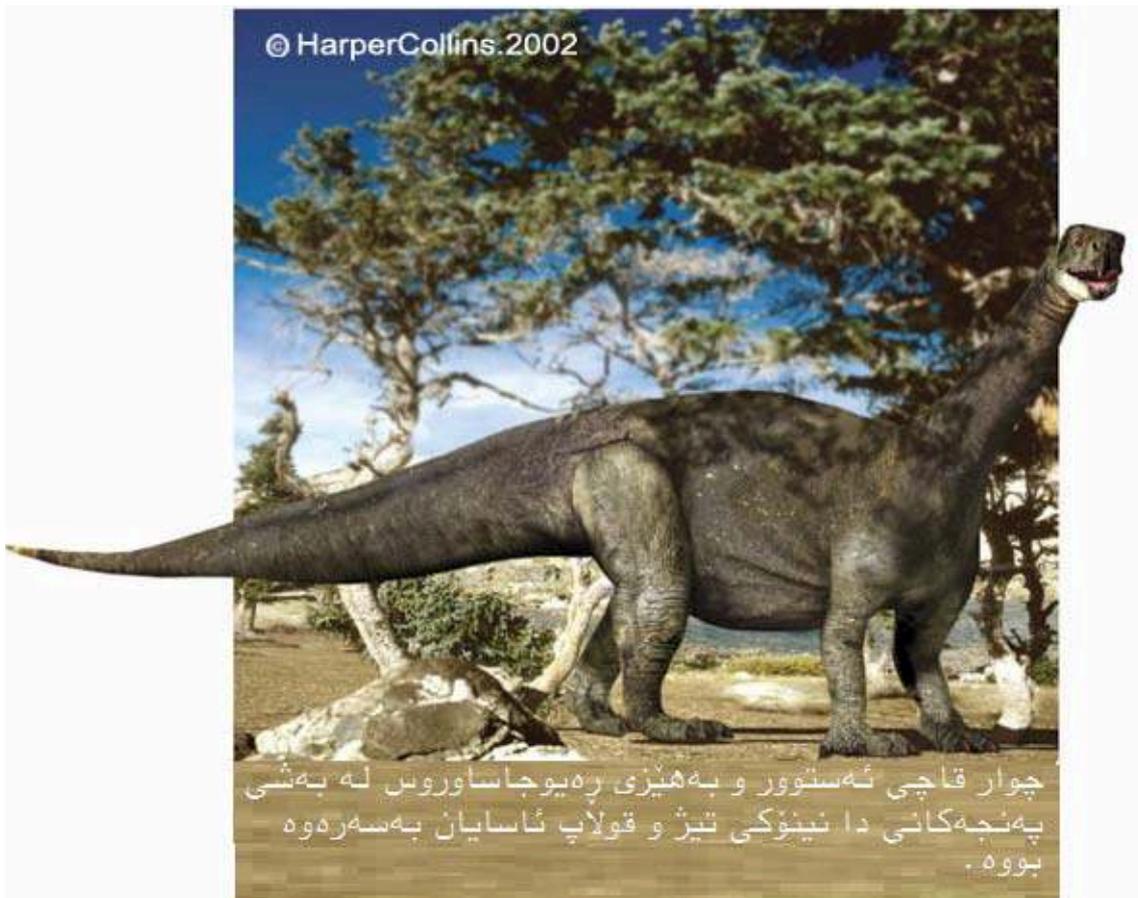


دریژایی لهش و لارهکەى زیاتر له 11 مەتر، که له بەرزایی ئەو ئەندامە مەزنەى دا کەلله سەرێکی سووکی بچووک و دەم و لمبۆزیکى دریشووکەى تێدا جیگیر بووه .



مل و کلکی دریژی ره یوجاسا و روس
دوو تاییه تهمه ندیی ئەو گیانداره بوون .

پێ و پەلی ئەستووری ئەو گیانداره، بەتایبەت مەچەکە پرله ماسولکەکانی، له قاچ و قولى فيل چووه. بەلام چوار قاچە ئەستوور و بەهیزیەکانی ئەو گیانداره، له بەشى پەنجەکانی دا، نینۆکی تیز و چەنگورداریان بە سەرەوه بووه. ئەو نینۆکە تیزانەى ره یوجاسا و روس، زیاتر بو هەلکەندنى زهوى و دەرھینانى رەگ و ریشەى گژ و گیا کەلکیان لى وەرگیرابیت. لەوانەشە هەندە جارێک بو بەرپەرچدانەوهى هیرشی گیاندارانى گۆشتخۆر دەکار هاتین.



چوار قاچی ئەستوور و بەهیزی ره یوجاسا و روس له بەشى
پەنجەکانی دا نینۆکی تیز و قولاب ئاسایان بەسەرەوه
بووه .

سەرتانسەرى دوو شەویلکەکانى ئەو گیاندارە مەزنە، بە یەك ریز ددانى تیزی قولابی پېر بووبونەو .



شەویلکەى دريژ و باريكى رەيوجاساۋروس و دەمى پېر ددانى ئەو گیاندارە گياخۇرە، نيشانىكە لە زۆر لەوهرى و چئىسىي ئەو .

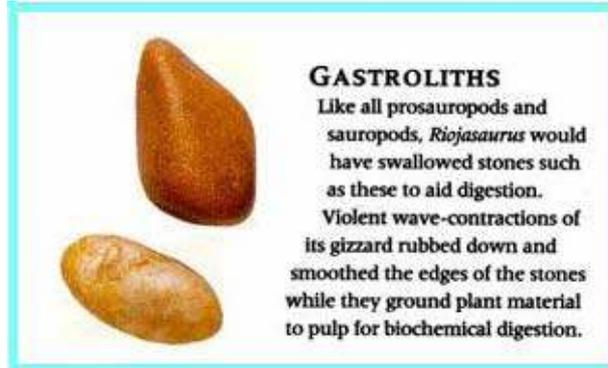
مۇغەرەکانى رەيوجاساۋروس ھولۆل و بەتال و سووک بوونە، بەلام وا پېدەچيىت كە ئىسقانەکانى ژېرەوھيان زۆر سەخت و قايىم بووبن .



زانايان بييان وايە، مۇغەرەکانى سەريشتى چەشنە دايناسۇرى رەيوجاساۋروسەکان ھەلۆل و بەتال و سووک بوونە ، بەلام ئىسقانەکانى ژېرەوھيان پېر و توند و قايىم بووہ .

خورد و خوراکی په یوجاسا وروسه کان :

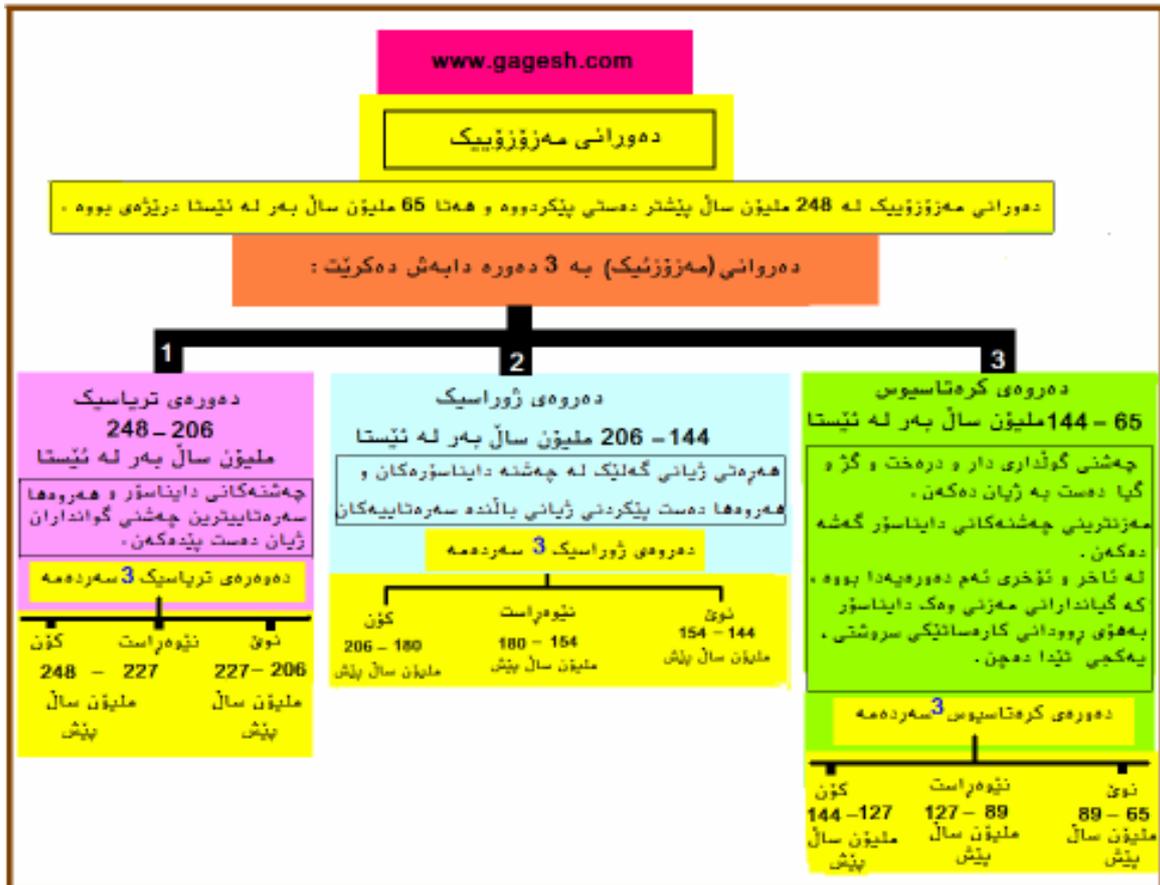
تیپی په یوجاسا وروسه کان گیا خورانیکی زورخوړ بوونه. له کاتی له وه پدا به گورجی خواردوویانه و هاوکات ده گهل خواردن، به پیی پیویست، خره به ردیشیان ده گهل گیا و گز قووت داوه. له فوسیلی نه و گیانداراندا به ردی ناو ناسک و ریخوله کانیان وهک به لگه بو نه م گوتهیه ماوه ته وه.



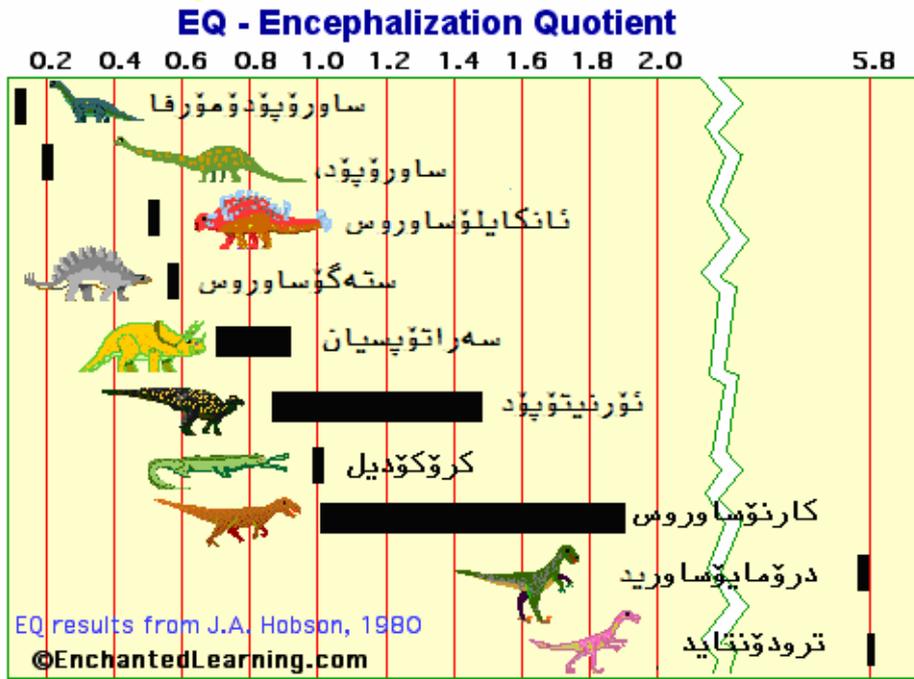
په یوجاسا وروسه کان له که نارهی دارستانه کاندا ژیاون و به کومه ل چوونه ته له وه پ. خورد و خوراکیان زیاتر گهل و چل و گول و به ری داری سهول و سنه و بهر بووه. له گز و گیا و پهگ و پیشه ی دار و درهختی تریش که لکیان وه رگرتووه.



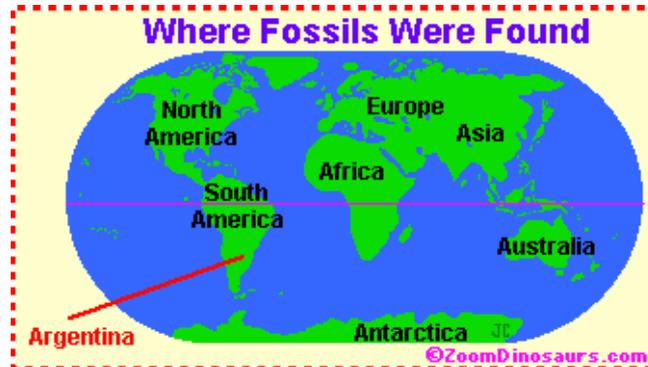
سەر دەمی ژيانی رەيۆجاسا وروسەکان :
 رەيۆجاسا وروسەکان لە درێژەي دەورەي ترەياسیکی دوایین، واتە لە نیوانی
 (219 - 225) ملیۆن ساڵ پێشتر دا ژيانیان بەسەر بردوو.



رادەى فام و پلەى بەهرەى ھۆشى رەيوجاسا وروس :
 رەگەزى رەيوجاسا وروسەكان دەچىتەو سەرچەشنى سارو پۆدەكان ؛ رىژەى مېشكى
 ئەو چەشەنە دايناسۆرە بە نىسبەتى جەستەى مەزنىان يەكجار كەم بوو . ھەربۆيە
 چەشنى رەگەزى سارو پۆدەكان لەبارى بەهرەى ھۆشەو ، بە كەم ھۆشترىن چەشنى
 دايناسۆرەكان دادەندرىن .



شويىنى دۆزىنەوھى فۆسىلى رەيوجاسا وروس :
 لە مەلئەندى (لاريوچا) بەشى باكوورى رۆژئاواى ولاتى ئەرژەنتىنا دا كۆمەلە
 فۆسىلىك دۆزرايەو ، كە دەكرى بگوترى سەرچەم ئىسقانەكانى ئەو دايناسۆرى
 تىدا بوون . (ژۆزە بوناپارت) زانايەكى دىرىنەناسى ئەرژەنتىنيابى ، ناوى
 (رەيوجا) بۇ ئەو چەشەنە دايناسۆرە ھەلئىزارد .





گروپیک له زانایانی بواری فوسیل ناسی ، له ئهرژهننتینا، که به شوین ئاسه واری فوسیلی ره یوجاسا وروس دا ده گه پین .



گروپی که و نارناسان خه ریکی هه لکه نندن و لیکۆلینه وهن .



پهنجی تیځوښه رانی بواری فوسیل ناسی له شوره ننتینا گهیشته بهرهم و ناسه وار
مليونان سال پيشتر له زير خاک هاتوته دهر .



فوسیلی دایناسوری چند سته ملیون سال له مه و پيشتر
بهرهمی پهنجی زانایانیکه ، تینوون به درخستنی میژووی ژیانی گیانداران !