

www.gagesh.com

DINOSAURS

دایناسورہکان

(کتیبی دووہم)



وہرگیڑان و نامادہ کردنی
کہریم دانشیار

داینا سوره کان

(کتیبی دووهم)

وهرگیږان و ئاماده کردنی
که ریم دانشیار

پیشکەشه به هه موو گهنج و لاوانی ولاته کهم

زستانی 2016

سوید

له جياتی پيشه کی:

هاوزمانانی هیژای من!

کتیبی یه که می دایناسوره کانم زستانی سالی 1996 ی زایینی کۆتایی پی هینا و پیشکesh به لاوان و گهنجانی ولاته که مم کرد. ئەو دەم ده سال به سهر ئیستا که مدا تیپه ریوه و به دەم ئەم تیپه ریپنه شه وه، چهنده خووشیم به سهر داباریوه. به لام لهم ته مه نه شدا و بهم گشته ناسازیانه ش ههر نه به زیوم و بهو هومیده وه زیندووم که ده توانم چهنده پیت و له تیک له جیهانی زانست پیشکeshی گهنج و لاوانی هاوزمانم بکه م. من باسی نه ته وه ناکه م و نه ته وه په رست نیم، به لام ئەگهر له دیزه ی سۆسیالیزم و کمونیزمیش دا بمکولینن، له هه لمی دیزه که شدا ههر به کوردی هاوار ده که م. هاواری من ئەگهر چی قهت ئەوه ونده به رز تیپه نه چۆته وه که بگاته گوئی که سیک، به لام (لانه دری) گوته نی: من ده زانم بهم دهنگه بیده نگه شمه وه گوئی که نابزوینم، چونکی جیهانیان له ئاست نیشتمانی مندا گشتی کهر و نه بیستن. به تایبته جیهانی ئیمپرۆکه، که له سوور و سات و سه رمایه دا خنکاوه و کی خاون سه رمایه یه ئەو حاکم و سه ردار و سه رکاره و ئەوانی تر ژیر ده ستهن و ملکه چ و مال کاولن. ده گهل ئەوه ی که خه ریکی ئاماده کردنی کتیبی دووه می دایناسوره کانم، ئەو هومیده شم ده دل دایه که کتیبی سییه میش پیشکeshی گهنج و لاوان بکه م.

به ئەوپه ری ریژمه وه - که ریم دانشیار

پاییزی 1999 سوید

ئاناتوتایتەن

Anatotitan = an-At-o-Tie-tin



تایبەتمەندی :

(ئاناتوتایتەن)، گیانداریکی گەلیک مەزنی گیاخۆر بوو. درێژایی قەڵافەتیان نزیک بە (10 مەتر) و بەرزایی بەژنیان (2 مەتر و نیو) و قورسایی ئەم چەشنە دایناسۆرە هاوسەنگی ماشینیکی ئوتوبوس (پاس) یک و نزیک بە 7300 کیلو بوو. دەم و لمبۆزی پانی ئاناتوتایتەن، بە چەشنی خورجین و بەشیوەی دەندووکێ مرای بوو. بەهۆی ویكچووویی و هاوشیوە بوونی دەم و لەوسی ئاناتوتایتەن دەگەڵ دەندووکێ مرای، ئەو چەشنە دایناسۆرە لە پەدەیی لمبۆز مرایەکان داندراو. فۆسیلی چەشنیک لە ئاناتوتایتەنەکان، کە بە ئەدمۆنتۆساوروس ئانکتەنس (*Edmontosaurus annectens*) ناوزەد کراون، لە لایەن زانیەک بە ناوی ئەدوارد دراینک کاپ (Edward Drinker Cope) نیۆدیر کراو. هەر ئەو زانیەش بارسنایی

جەستەى ئەو چەشنە داىناسۆرەى دىارى کردووە کە تەنیا کاژەلەى سەرى يەک مەتر و هەژدە سانت و دريژايى جەستەکەى 12 مەتر بووە. دريژايى قاچيکى لە بنى پييهو هەتا ئاخر سەرى لولاكى رانهکانى، 2 مەتر و دە سانت و کيشى لەشى نزيک بە 10 تۆن (دەهەزار کيلۆ).



E. annectens



ئاناکتائەن

ئاناتۆتايتهنهكان له باری روالهت و ئەندامهوه ويكچووي دايناسۆرى چهشنى ئەدمۆنتۆساوروس - هكان بوون، بهلام قاچهكانيان له هي دايناسۆرى ناوبراو دريژتر و كيش و قورساييهكهيان له هي ئەوان سووكتر بووه.



ئەدمۆنتۆساوروس

ئاناتۆتايتهن خاوهنى دوو باسكى كورت و كليكى دريژ بووه. دهستهكاني به چهشنى دهستهوانهى سى پهنجهيبى، كه پهنجهى سمى چهشنى سمى گاكپويى بووه.



دهستهكاني ئاناتۆتايتهن چهشنى دهستهوانه و سهه پهنجهكاني سمدار بووه .



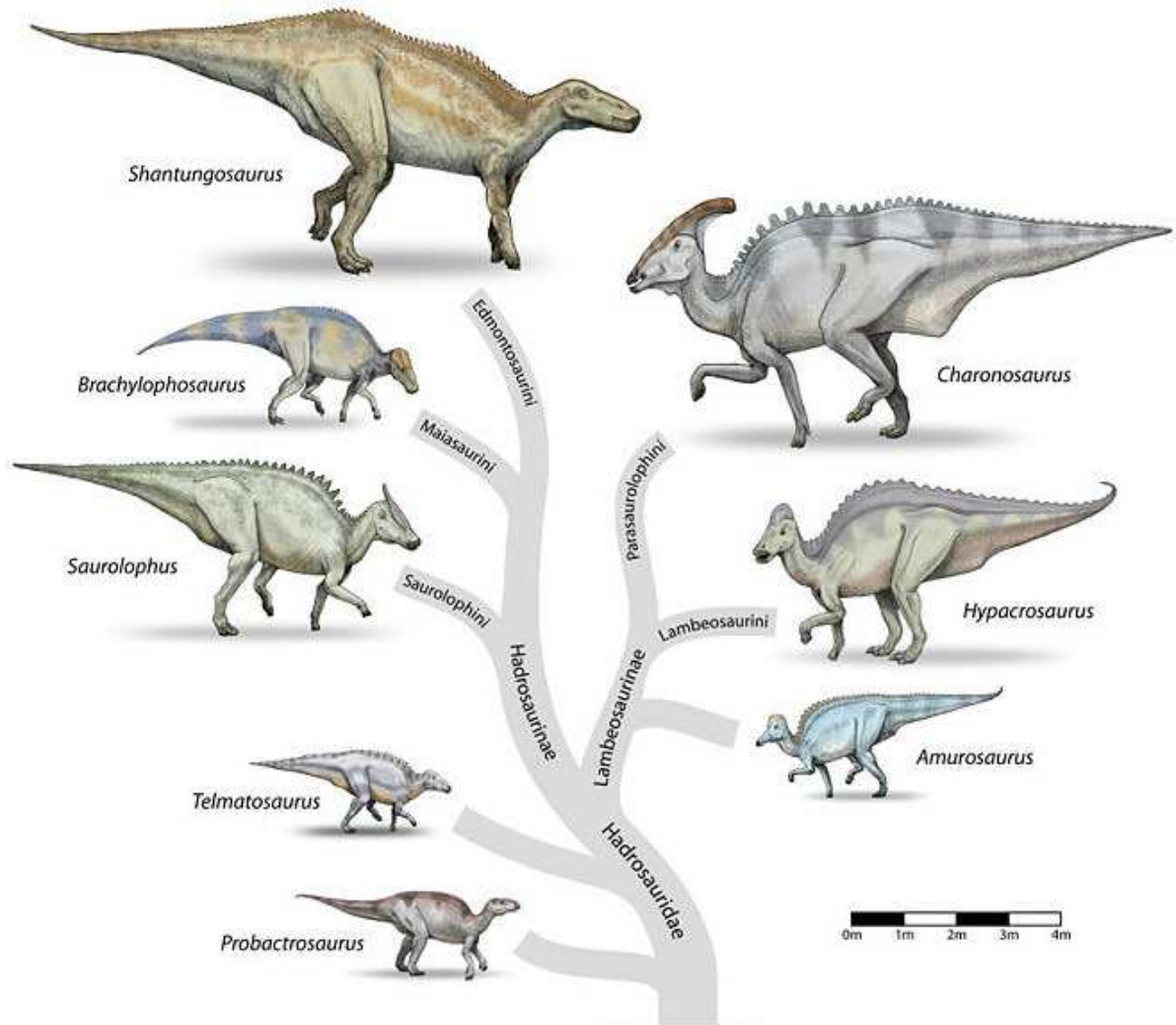
ئاناتوتایتەن سەریکی لووسی لیژ بەرەو خوار، دەم و لمبۆزیکى پانی بى ددان و لچ و لیویکی چەشنى تورەكەى ھەبووھ .
 لە بەشى بنەبانی دوو شەویلکەکانى دا 720 وردە ددانى تیریشى لە سى ریز دا ھەبووھ .

ئاناتوتایتەن تەپلەسەریکی لووسی لیژ بەرەو خوار و، دەم و لمبۆزیکى پان و بى ددان و، لچ و لیویکی چەشنى تورەكەى ھەبووھ .
 لە باشى ھەرە بنەبانی دوو شەویلکەکانى دا 720 وردە ددانى تیریشى لە سى ریز دا ھەبوون . لەو سەدان ددانەى كە ئەو بوویەتى، ئەگەر ددانىکیان بکەوتبايە، لە ژیرەوھى ھەمان دداندا چوکلەى ددانىکی نوئ سەرى دەھینایەوھ دەر .
 ئاناتوتایتەن لە دەمى پۆیشتن و غارداندا ھەر بەش دوو قاچەکانى بەکار ھیناوە، بەلام بەکاتى لەوەر، توانیوییتی دوو دەستەکانیشى وەك قاچەکانى بخاتە سەرزەوى و پىیان برۆات . گیاندارىکی توندرو نەبووھ و زۆر بە ھیورى رىگا پۆیشتووھ .

ئىسقانى لەگەى سمتيشيانەوہ چوونەوہ سەر پەلەوہرەکان. واتە سىستەمى ئىسقانەکانى سمتى ئەو چەشنە دايناسۆرە ئۆرنەيتىسچيا (Ornithischian) بووہ. زانستى نوئ سەبارەت بە ئۆرنيتۆپۆدەکان (ornithopoder) دەلئى کە ئەو چەشنە دايناسۆرە شينکەخۆرانە لە ماوہى مليۆنەها سالى رابوردوويناوہ و لە چەرخەى (فراژين) دا لە وردە گياندارانى بچووکى دوو قاچى ساز بوون، کە لە ساي زۆرى و زەبەنىي لەوہرگەى بئى پايانى باکوورى ئەمريکا، هەم لە بارى جەستەيى زل و زلتر بوون و هەميش بە هەژمار ئەوہندە زۆر بوون، کە سەرتانسەرى باکوورى ئەمريکايان داگرتووہ. هەروہا زانايان پييان وايە کە ئەم چەشنە دايناسۆرە لە بەشى دەم و ددانەکانياندا خاوەنى ئەو تايبەتمەندييە بوون کە خورد و خۆراکيان زۆر بە باشى پي جوتراوہ و هەر ئەم تايبەتمەندييەش بۆتە هۆى ئەمە کە رەگەزەکەيان لە ناو سەرجم دايناسۆرەکان دا کاملترينيان بئى.



دايناسۆرانى پي پەلەوہرى Ornithopoder



saurolophine hadrosaurider

شەجەرەى ساورۆلۆفینە ھادرۆساوریدەکان

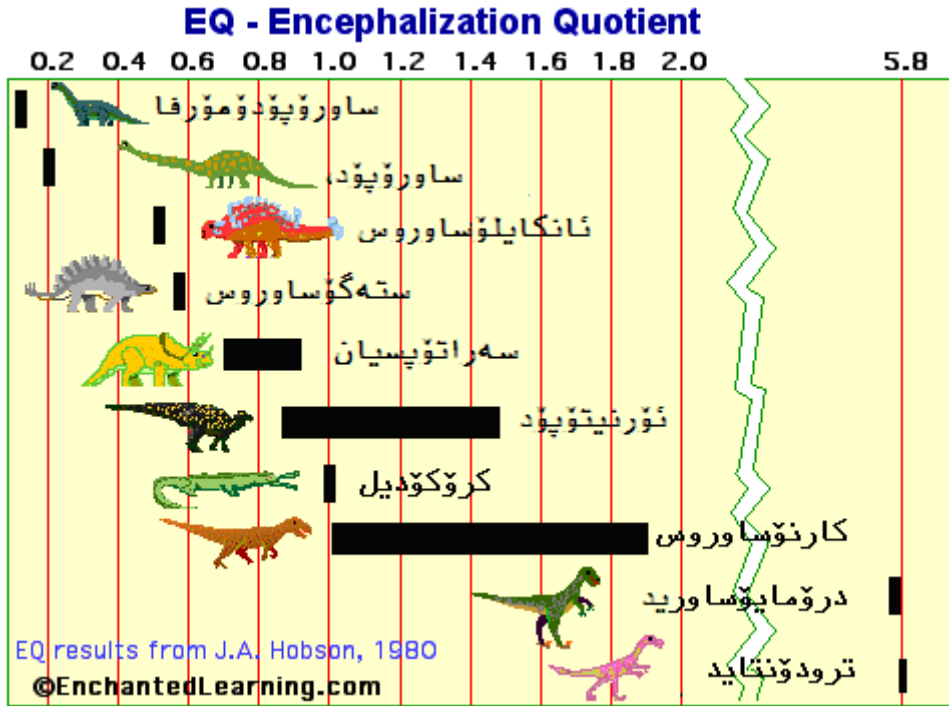
سەردەمی ژيانى ئاناتۆتايتهن :

لە دەورەى کرهتاسیى نوئى، واتە نزیک بە 65 هەتا 70 ملیۆن ساڵ بەر لە ئیستادا ژیاون .



پلهى فام و رادهى بههرهى هوشى ئاناتوتايتهن :

ئاناتوتايتهنەكان له رەده و بنەمالهى (ئورنىتۆپۆد)ەكان بوون، كه له نيو خيلى دايناسۆرهكاندا به گياندارانى مام ناوهندى لهبارى رادهى فام و هوشهوه ناسراون.



خورد و خوراکی ئاناتۆتایتتهنهکان :

گیاخۆرائیکی چالاک بوون، که بهتیکرایی و پیکهوه لهوهریان کردووه. ئه و چهشنه دایناسۆره به لمبۆزی پان و فرت و فرهوانیانهوه له ههمه چهشنه گژ و گیایهک که لکیان وهرگرتووه. زیاترین خواردنیان له دهنک و دانی داری سنهوبهر بووه. چلوکی ناسک و لک و پۆی فهریکی دار و درهختی تریشیان خواردووه و له گژ و گیای تریش رانهوهستاون. 720 ددانی ورد و تیژی ئه و چهشنه دایناسۆره توانیویتی تفاق زۆر به باشی برنیتهوه .

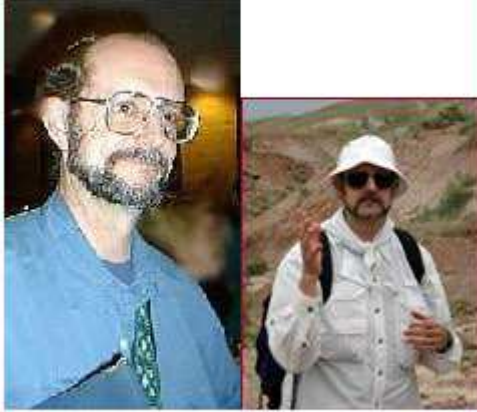
شوینی دۆزینهوهی فۆسیل :

شوینی دۆزینهوهی فۆسیلی ئاناتۆتایتتهنهکان، مۆنتانا و داکۆتای باشوور، له ولاتانه یهگرتووکانی ئهمهریکا دا بووه .

فۆسیلی ئاناتۆتایتتهنهکان زیاتر و زۆرتر له دایناسۆرهکانی تر دۆزراونهتهوه. بۆ نموونهی، نزیک به 20 پارچه کاژه لهسهری ئه و گیانداره له ولاتانی ئهمهریکای باکوور، وهک: مۆنتانا (Montana)، داکۆتای باشوور (South Dakota)، داکۆتای باکوور (North Dakota) و وایمینگ (Wyoming)، کۆلۆرادۆ (Colorado) و کهناده ساسکاچوان (Saskatchewan). (kanadensiska provinser)



له سههرتای دۆزینهوهیاندا، دوو دیرینهناس به ناوهکانی (لاول) و (رایت) له ساڵی 1942 دا ناوی (ئاناتۆساوروس) یان بۆ ههلبژاردن، بهلام دوایی و له ساڵی 1990 دا دوو دیرینهناسی ئهمهریکی به ناوهکانی رالف چاپمهن و میشهل برهت سورمهن، ناوی ئاناتۆتایتتهن - یان به بهژن برین.



ميشه‌ل بره‌ت سورمه‌ن



رالف چاپمه‌ن



Edward Drinker Cope

چەند فۆسیلیكى ئاناتۆتايتهنهكان :



فۆسىلى دایناسۆرى ئاناتۆتايتهن





E. annectens

ئاكرۆكانسووسا وروس

Acrokanthosaurus = ak-row-Kan-tho-Sore-us



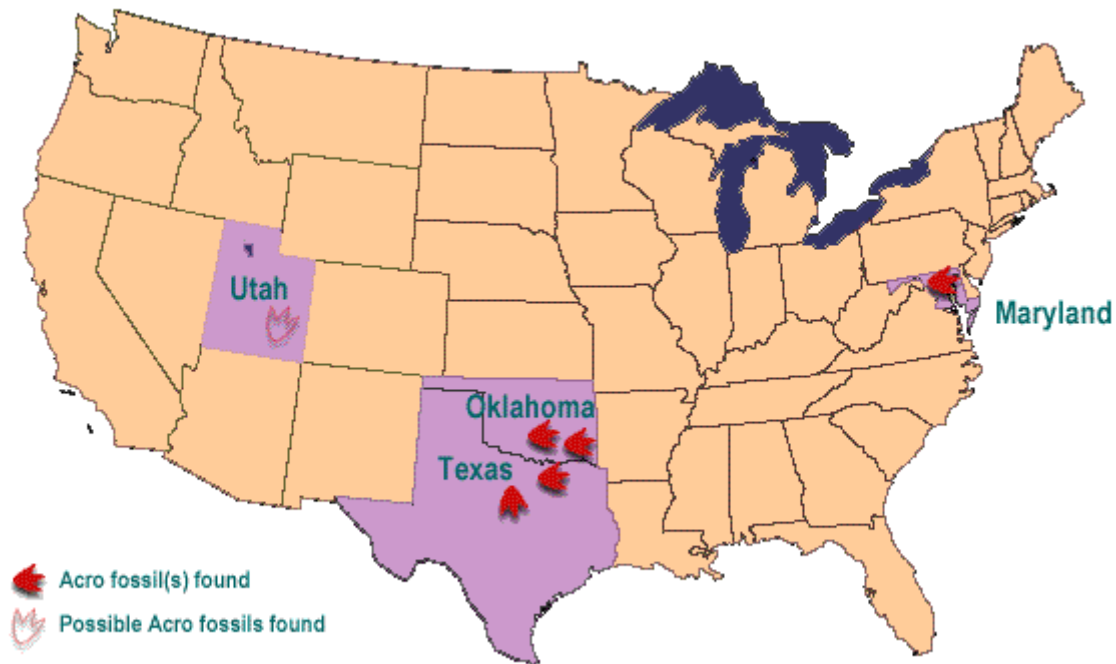
پېناسه:

ئاكرۆكانسووسا وروس به واتای (مارمیلكه = كرۆكۆدیل) ی سه رپشت دركاوی، ناوی دایناسۆریکی سه ره تای دهوره ی (کریستاسی) یه؛ ده کری بگوتپی له تیره و تایفه ی تروپۆده کان بووه. فۆسیلی ئاكرۆكانسووسا وروسه کان له ئۆکلاهووما (Oklahoma)، ته کزاس (Texas) و وایمینگ (Wyoming) ی ئەمریکا دۆزاونه ته وه. ههروه ها فۆسیلی تریش له (مه ریله ند) (Maryland) دۆزرا وه ته وه، که به "ئاكرۆكانسووسا وروس ئاتۆکه نسیس " (acrocanthosaurus atokensis) نیودیر کراوه .

شوینگه‌ی دۆزینه‌وه‌ی فۆسیلی ئاکرۆکانسۆساوروس :

زۆربه‌ی هه‌ره زۆری فۆسیله‌کانی ئەم چه‌شنه دایناسۆره و، هه‌روه‌ها شوین پیکانیان، له مه‌لبه‌نده‌کانی (ئۆکلاهۆما، ته‌کزاس و ئۆتاوا)ی ئەمریکا دۆزراونه‌ته‌وه. دوو پسیپۆری دیرینه‌ناس: ستۆفال و له‌نگستن له ساڵی 1950ی زایینی دا کۆمه‌لیک له فۆسیلی ئیسقان و ددان و شوین پیی دۆزراوه‌وه‌ی ئەم چه‌شنه دایناسۆره‌یان خۆینده‌وه و ناویان لێنان.

Acrocanthosaurus Sites



ئاکرۆکانسۆساوروسه‌کان له رهددی سوپه‌رساوریده‌کان داندراون. ئەم بنه‌ماله مه‌زنه، به گومبه‌زه‌وه‌ی سه‌رپشتیانه‌وه پیناسه ده‌کرین. هه‌روه‌ها سیسته‌می کانالی نیوان چاو و لووتیان بۆ په‌یوه‌ندیانی [ئای چاو و لووت]، له ناو گیاندارانی سه‌ره‌تاییدا تافانه بوون. له به‌شی پشتملیانه‌وه، زهنجیره ئیسقانی مووروی ملیان که‌وانه‌یه‌کی ساز کردووه، که شریتی ره‌گه کرداری پێدا تیپه‌ر بووه. ئەم تایبه‌تمه‌ندیانه، به‌س له بنه‌ماله‌ی ئالۆساوریده‌کاندا خۆیان نیشان داوه.



سیستەمی دوو شەویلکە و ددانەکانی ئاکروکانسۆساوروس

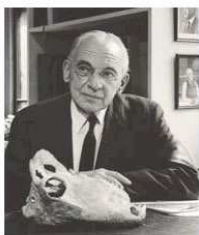
هاوکات دەگەڵ دۆزینەووی فۆسیلی ئاکروکانسۆ، فۆسیلیکی تریش دۆزرایەو، که بە ئاکروکانسۆ ساوروسی ئاتۆکەنسەیس (*acrocanthosaurus atokensis*) ناوزەد کراوە.

دوو پەسپۆری دێرینەناس بە ناوەکانی ویلیز ستۆفال (J. Willis Stovall) و وان لەنگستۆن (Wann Langston) لە ساڵی 1950ی زایینیدا، لە سەر کۆمەڵیک فۆسیلی ئەندام و شووین پپی ئەم چەشنە دایناسۆرە پێداچوونەوویان کرد و رایان گەیاند که ئاتۆکەنسەیس خزمی نزیکي ئاکروکانسۆساوروسە. دواییش، واتە لە ساڵی 1956 دا، زانایاک بە ناوی ئالفرد شەرود رۆمەر (Alfred Sherwood Romer) ناوی بۆ دیاری کرد. بەلام هەندە زانایەک لە هەمبەر بۆچوونی زانایانی ناوبراو دا پراوەستان و دایناسۆری (ئاتۆکەنسەیس)یان گەراندەووە سەر سپەینۆساوروسەکان (spinosaurid). ئەم شروقهیه لە ئاکروکانسۆساوروسە ئاتۆکەنسەیسەکان و گری دانیان بە سپەینۆساوریدەکان هەتا ساڵی 1980 درێژە کیشا. لە ساڵی 1988 دا، زانایەک بە ناوی گریگۆری پاول، سەرجهم ئەو دایناسۆرانە کە لە سەرەتای کریتاسی دا ژیانیان بردۆتە سەر و سەرپشتیان گۆمبەزە بە سەرەو بوو، لە یەک بنەمالە دانان و دایناسۆری (ئاتۆکەنسەیس)ی بە ئاکروکانسۆ ئاتۆکەنسەید ((*acrocanthosaurus atokensis*)) ناوزەد کرد.



Acrocanthosaurus atokensis

ناوی ئاکروکاسۆساوروس ئاتۆکه نسه یس (Acrocanthosaurus atokensis) له گۆمبەزەه ی سەرپشتی ئەو گیاندارە وەرگیراوه. وشە ی لیکدراوی ئاکروکانسۆ ساوروس له سی وشە ی زمانی یۆنانی وەرگیراوه: [ئاکرا] به واتای بەرز ی بۆ گۆمبەزەه ی سەرپشتی. [ئاکانتا] به واتای پشت و [ساوروس] به واتای کرۆکۆدیل و مارمیلکە یه. هەر وه ها ناوی ئاتۆکه نسه یس له شاری ئاتۆکای ئۆکلاھۆما وەرگیراوه که فۆسیلی ئەو دایناسۆره لهوئ و له لایەن ویلیز ستۆفال ، که فنارناسی ئەمریکایی دۆزرایه وه.



Alfred Sherwood Romer



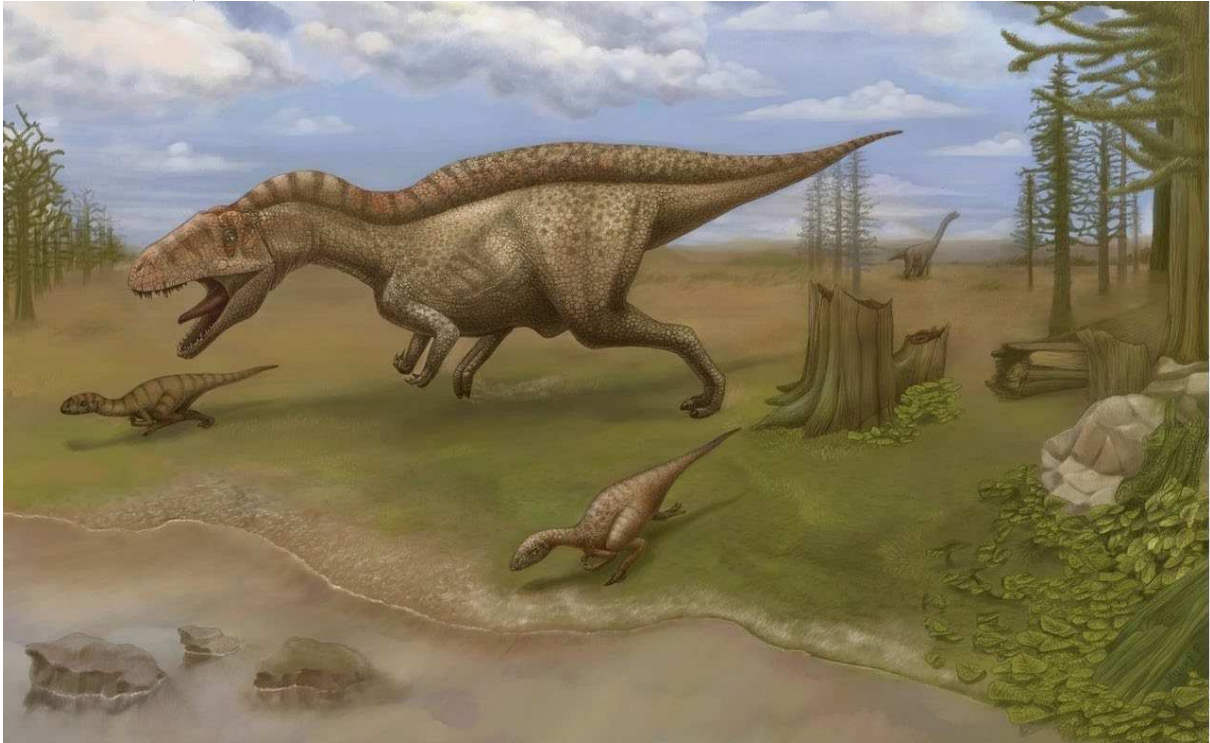
J Willis Stovall



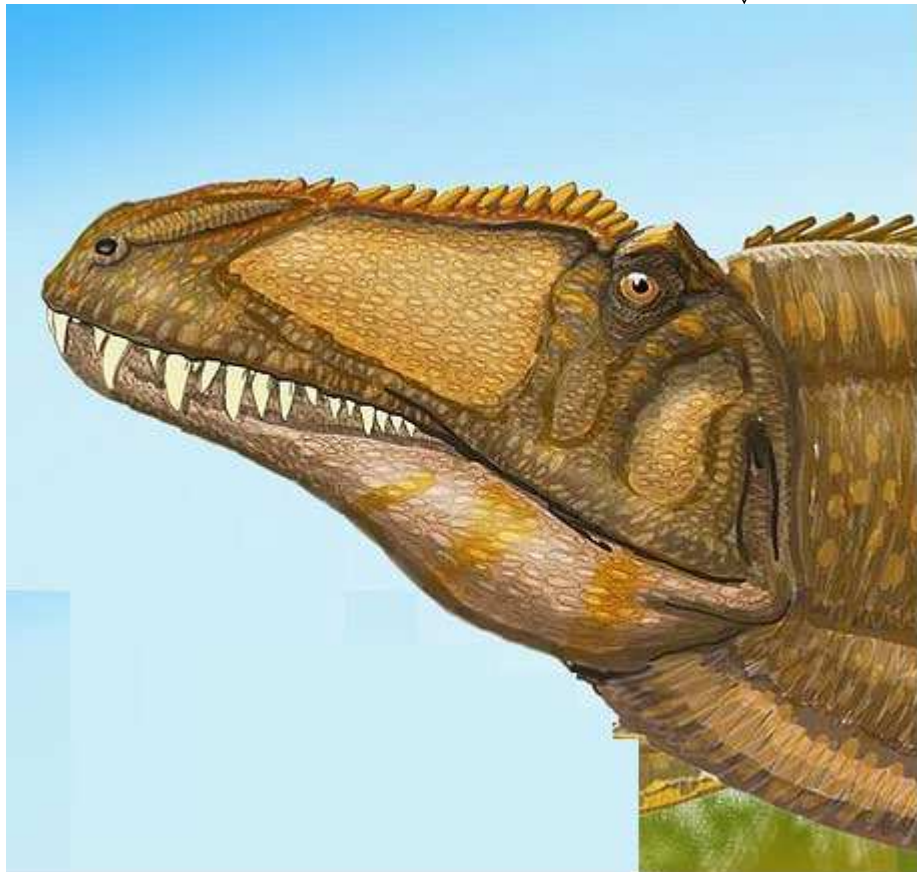
WANN LANGSTON

ئاکروکانسۆساوروس راوکه ر و گۆشتخۆریکی درنده بووه، که له سه ر دوو پێیانی رۆیشتوووه. پێناسه ی ئەم چه شنه دایناسۆره، گۆمبەزەه یه کی چه شنی چه تر له سه ر

پشتی هه‌ل‌دراوه. ئەو گومبەزە لە حاستی ملی هەتا سەر سمتی داگرتۆوه. زانایان
بێیان وایه که بیکهاتهی گومبەزی سەر پشتی ئەو دایناسۆره، درێژە ی پەگه کرداری



مازە ی پشتی ئەو گیانداره بووبیت، که بۆ ریک کردنی پلهی گهرمای لهشی دهکاری
هیناوه. بهرزایی هەر پەگه ی ناو ئەو گومبەزهیه، 43 سانتی مەتر بووه.



ئاكرۆكانسۆساوروس ئەندامى ھەرە ناودارى بنەمالەى ترۆپۆدەكانە، كە دريژايى قامەتى 11/5مەتر و كييشى لەشى ئەستورى نزيك بە ھەوت تۆن (7000كيلو) بووہ. شووين پييهكى يەكجار مەزنى ئەو دايناسۆرە لە تەكزاس دۆزراوہتەوہ.



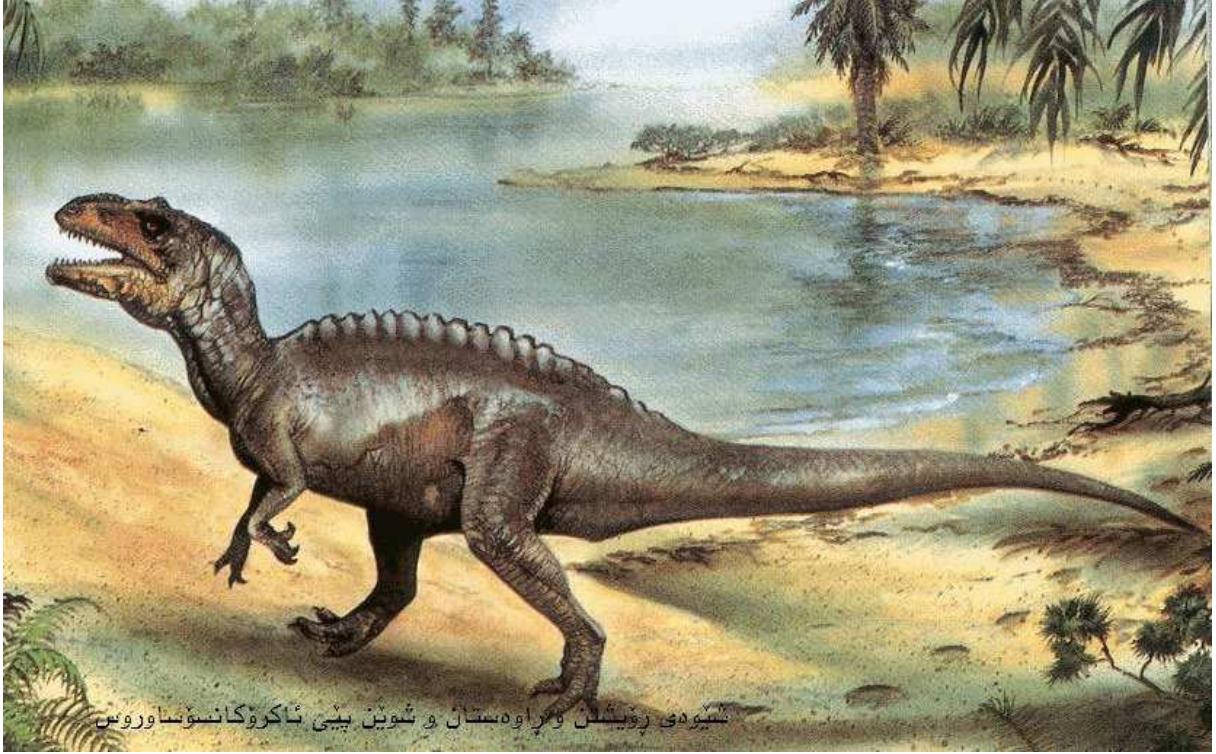
لووتى ئاكرۆكانسۆ لە ئاخىر سەرى ئيسقانى دريژى شەويلكەى سەرۆه و نزيك بە لمبۆزى بووہ. لە ناو ئيسقانى دريژى شەويلكەى سەرۆهەيان و لە نيوانى لووت و چاوہەكانياندا، كاناليكى تييدا بووہ كە تەرايى چاو و لووتيانى تييدا ھاتووچۆى كردووہ. دۆزينەوہى گشتە فۆسىلى توكمە و تەواوى ئەو دايناسۆرە، دەسكەوتىكى ھيژا بووہ بو دەستخستنى وردەبابەتى روون و راشكاوى ژيانى ئەوان. بەتايبەت دەرختن و دۆزينەوہى پەيوەندييەكانى ريشالە دەمارى كردارىيى نيو گومبەزەى پشتى ئەو دايناسۆرە دەگەل ئىكۆسىستەمى شوينى ژيانياندا، ئەم زانيارىيەى داوہتە دەستى زانست، كە گومبەزەى سەر پشتى ئەو دايناسۆرە و دايناسۆرانى چەشنى ئەنكىلۆساوروس (Ankylosurus) و ھەندە ساورۆپۆديكى تر، وەك ناوہنديكى راگرتنى گەرمای ھەوا كەلكى لى وەرگيراوہ. واتە بە كاتى گەرم بوونى ھەوا، بەشيك لە گەرما لە ناو گومبەزەى سەرپشتياندا كۆبۆتەوہ و، شەوانە و لە دەمى فينك بوونى ھەوا دا، گەرمای پاشەكەوت بە لە شيان دا گەپراوہ و گەرمى كردوونەتەوہ.



ئاكرۆكانسۆساۋروسەكان خاۋەنى دوو شەۋىلكەى مەزن و كراۋە بوون، كە 68 ددانى
مشارى و تىژيان بە سەرەۋە بوۋە .



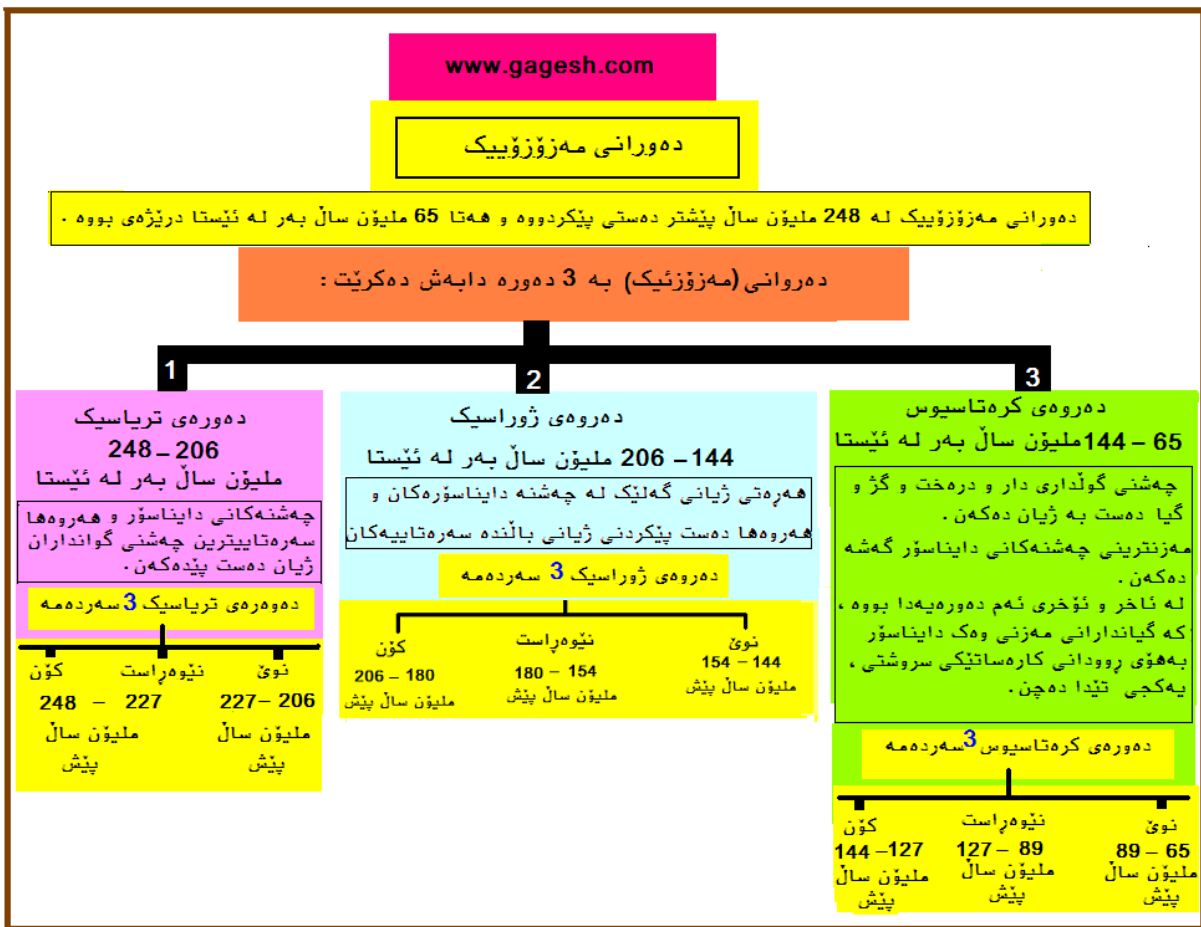
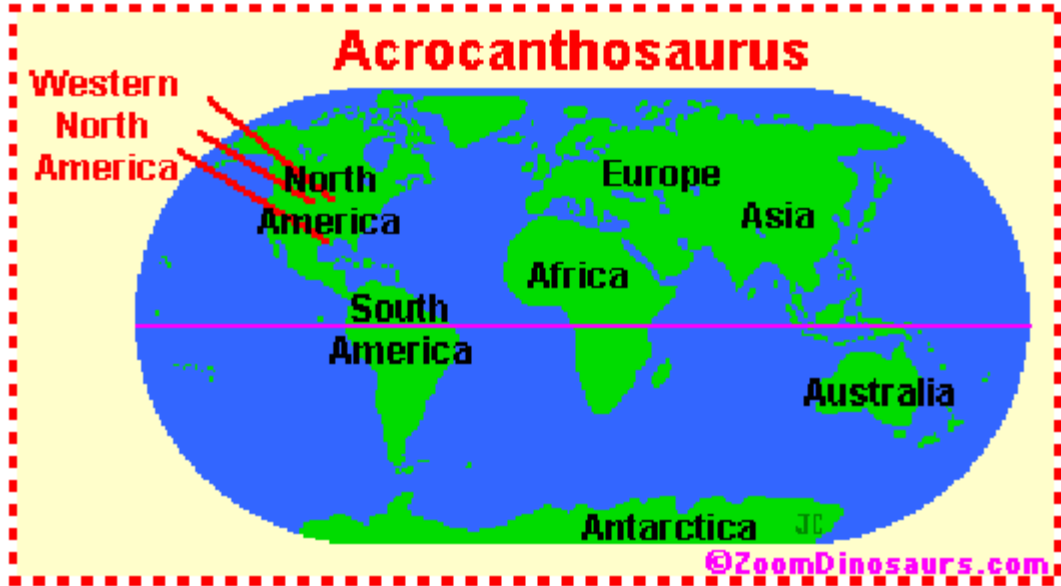
ٹاڪروكانسو ساوروس دوو باسكى كورت و بههيزى بووه كه هر باسكهى
 په نجه يه كى سى قامكى و هر قامكه شيان نينو كيكي چه شنى داسى تيژيان به سه ره وه
 بووه .



سپوردي رويشن و پراوهستان و شوين پيلى ٹاڪروكانسو ساوروس

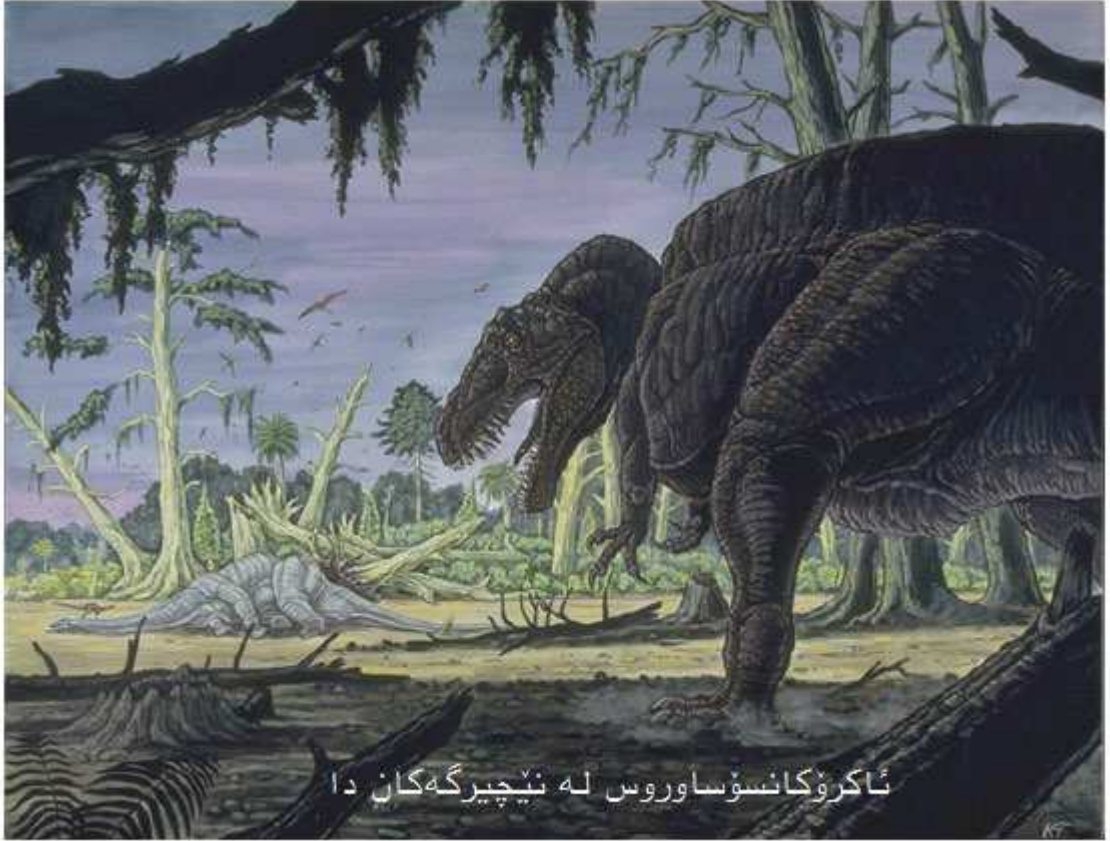
سەردەمی ژيانی ئاکروكانتوساۋروسەكان :

ئەم چەشنە دايناسۆرە لە دەورەى كرەتاسى، واتە نزيك بە 110 مليۇن ساڵ بەر لە ئىستاكە ژيان. شويىنگەى ژيانى ئەم چەشنە دايناسۆرە لەوانەىيە لە مەلەبەندە گەرم و ئاودارەكان، واتە كەنارەى دەريا و زەلكاۋەكان دا بووبىت.



خورد و خوراکی ئاکروکانسوسا و روسهکان :

ئەو چەشنە دایناسۆرە گیاندارانیکی توپە و ھەلمەتەبەر بوونە و لەکاتی برسی بوونیاندا لە ھیچ گیانداریک نەپرینگاونەتەوہ. بۆ وینە تەنانەت لە دایناسۆری چەشنی ساورۆپۆدەکانیش نەبوراون و ھیرشیان کردوونی و خواردوویانن.



ئاکروکانسوسا و روس لە نیچیرگەکان دا

شيوهى ريگه رويشتنى ئاكرۆكانسوساۋروسەكان :

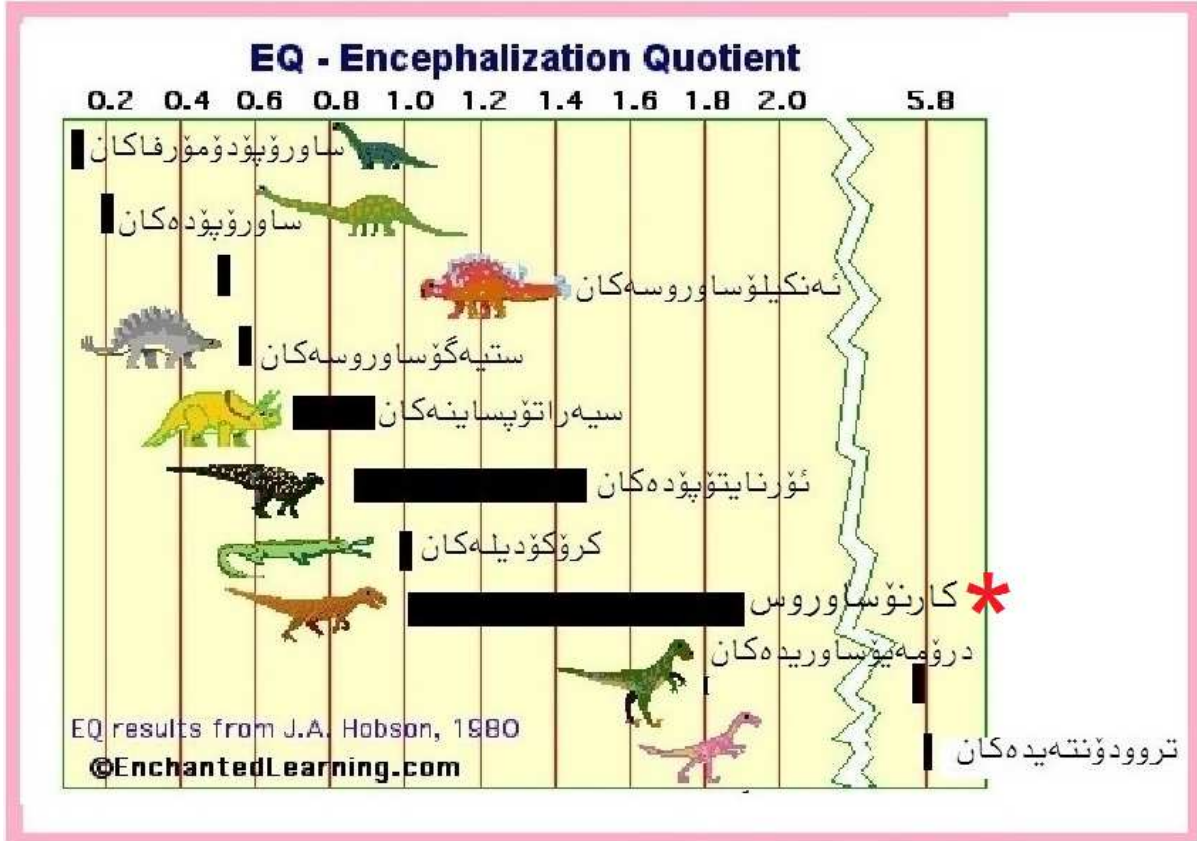
ئەم چەشنى دايىناسۆرە دوو قاچى بەتوانا و مەزن و دريژيان بوو، كە ھەر لەسەر ئەو دوو قاچانە رويشتون. ژمارەيەكى زۆرى شوين پيى ئەم چەشنى دايىناسۆرە دۆزراۋتەو، كە وا ويدهچيت شيوهى ريگا رويشتن و رەوت و رويان چەشنى كانگورۆكانى ئەم سەردەمە ، واتە لە جياتى ھەنگاونانى ريك و پيك، بە ھەلبەز دابەز رويشتن و قەلەمتوزيان ھاويشتيبت.



شيوهى رويشتن و راگردنى ئاكرۆكانسوساۋروسەكان

رادەى بەھرەى فام و ھۆشى ئاكرۆكانسۆساوروس :

ئاكرۆكانسۆساوروسەكان لە بنەمالەى (كارنۆساوروس)ەكانن. بەھرەى ھۆش و فامى ئەم بنەمالەىيە نیشان دەدات كە لە پىزەى ھەرە بەھۆش و فامدارەكان بووبن.



* ئاكرۆكانسۆساوروسەكان لە بنەمالەى كارنۆساوروسەكان بوون. رادەى فامى ئەم بنەمالەىيە بەرز بوو.

چەند نەمۇنە لە فۆسیلى ئاكرۆكانسۆساوروس :





فۆسىلى پەنجهكانى ئاكرۆكانتۆساوروس و چەنگۆرە تيزهكانى .



شويىن پيى فۆسىله بووى ئاكانسۆساوروس



دەست و پىيى فۇسسىلەبەوى ئاكرۇكانسۇساوروس



نەيىۈكى فۇسسىلەبەوى ئاكرۇكانسۇساوروس





فۇسىلى سەر و كەلله و شەويلكە و ددانەكانى ئاكرۇكانسوساۋروس



ويناپەك لە ئيسقان بەندي ئاكرۇكانسوساۋروس

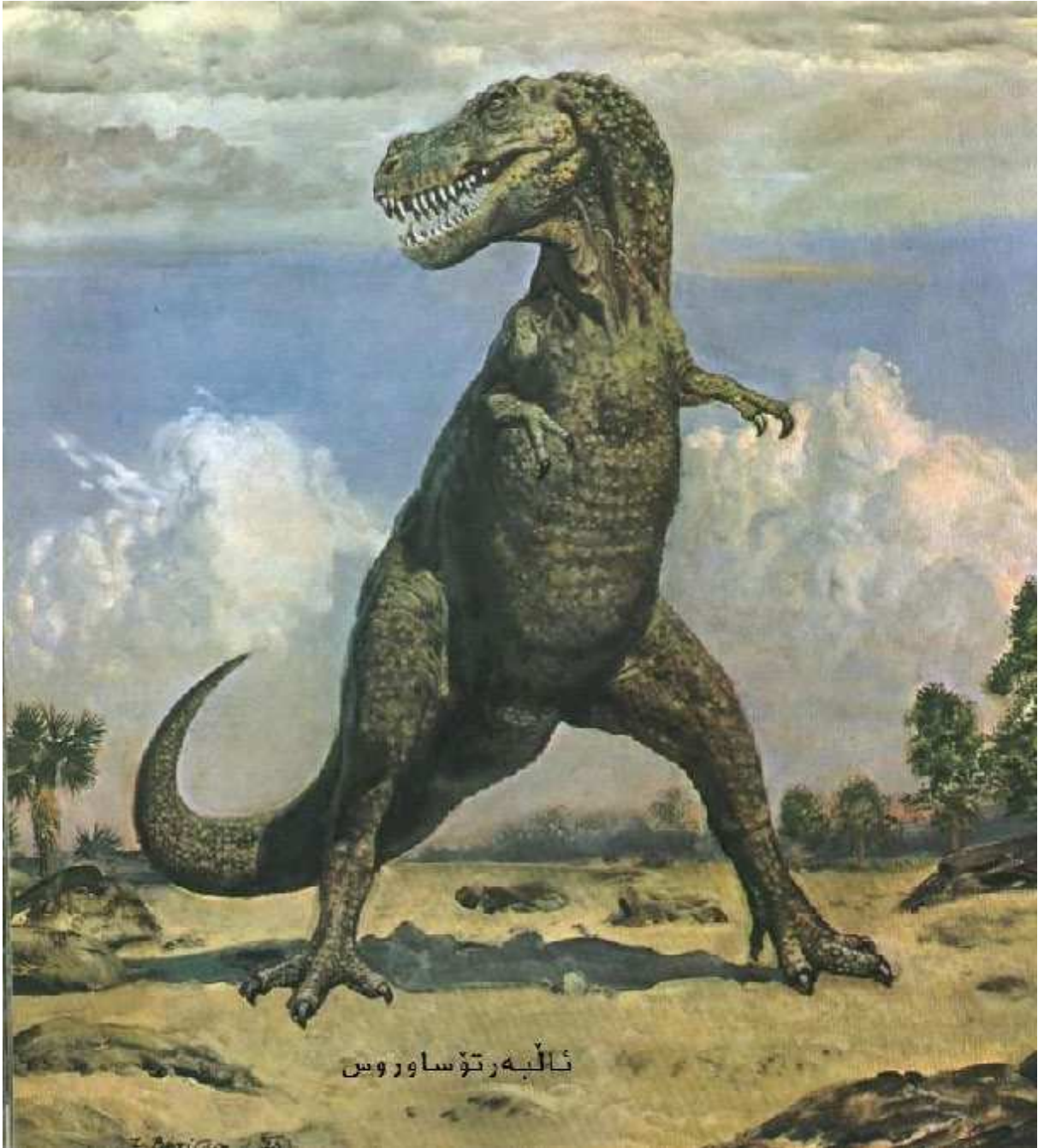


شویں پییہ کی ٹاکروگانسٹو ساوروس





ئالبەرتۆساوروس
al-Bert-o-Saw-rus Albertosaurus

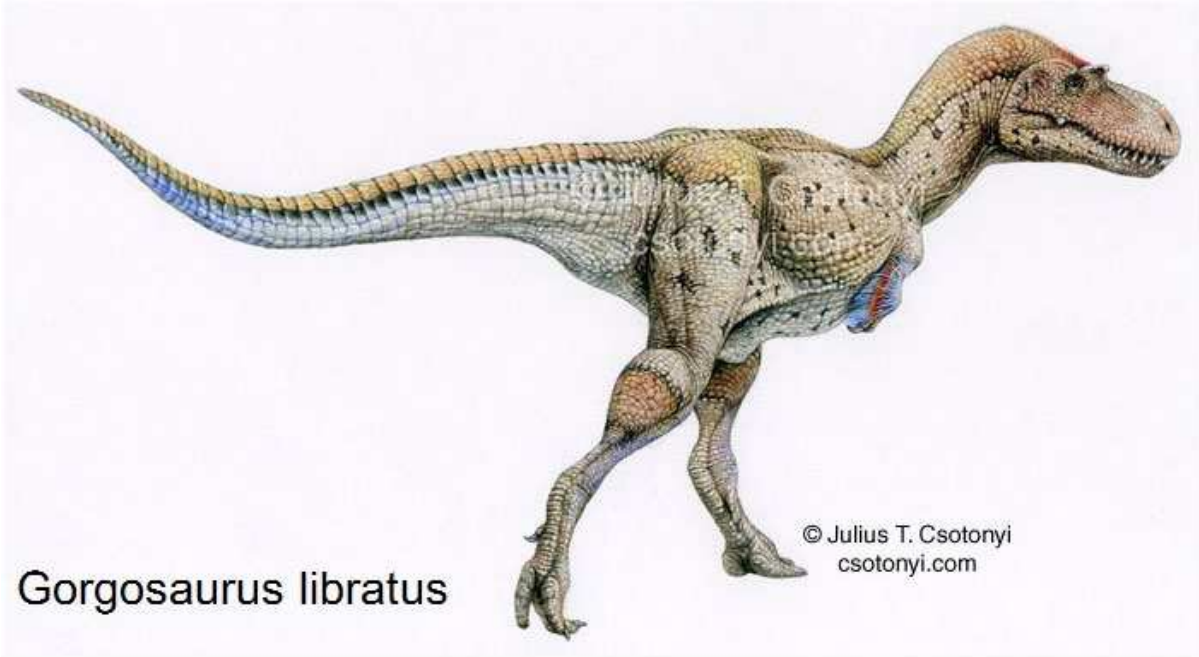


ئالبەرتۆساوروس

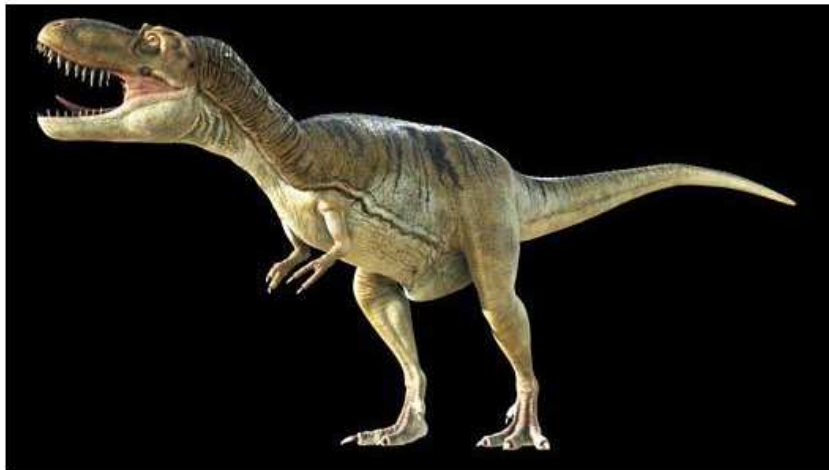
تایبەتمەندی :

ئالبەرتۆساوروس بە واتای مارمیلکە (کرۆکۆدیل)ی ئەلبەرتایی، لە ئاخِر و ئۆخری کریتاسی لە ژیان دابوو. بنەچەى ئالبەرتۆساوروسەکان نزیک بە 70 ملیۆن ساڵ پێشتر، لەو شوێنە ژیاون کە ئیستی بە باکووری رۆژئاوای ئەمریکا دەناسریت. فۆسیلی چەشنە دایناسۆریکی تریش ھەر لەو شوێنەدا دۆزاونەتەو، کە بە گۆرگۆساوروس لیبراتوسەکان (*Gorgosaurus libratus*) بەناوبانگن.

كلكى ئالبەرتتۆ ساوروس لە پاكردن و وەرچەرخانەو و تەنانەت لە شەپ و كيشەى رۆژانەيشيدا ياريكار و مەدەدكارى بوو و دەكرى بگوترى، كلكى ئەو چەشنە گياندارە سوكانىكى بەهيز بوو بۆ پاگرتنى بالانسى گشتىي لەشى قورسى .



گۆرگۆساوروس لىبراتۆس، چەشنە دايناسۆورىكى گۆشتخۆرى درندە بوون، كە تەنانەت نموود و شيوەيشيان وەك ئالبەرتتۆساوروسەكان چووە . ئەلبەرتتۆساوروس، تەيرانۆساورىديك بوو ، كە لە سەر دووقاچان رۆيشتووە . هەر قاچىكى ئەو گياندارە مەزنە سى قامك و، لە پشتى پانييشيانەو چەقەيەكى نينۆكداريان (Dewclaw) هەبوو . باسكى ئەلبەرتتۆساوروس كورت و دەستەكانيان دوو قامكە بوو .



باسكى كورت و دەستى دوو قامكىي ئالبەرتتۆ ساوروس



ئالبەرتۆ ساوروس لە پاگردندا گیانداریکی تووندەپیی و تیزتییپەر نەبوونە. خیرایی پاگردنی ئالبەرتۆ ساوروسە گەنج و نەورەسەکان نزیك بە 20 کیلۆمەتر لە کاترژمیر دا مەزەندە کراوە.

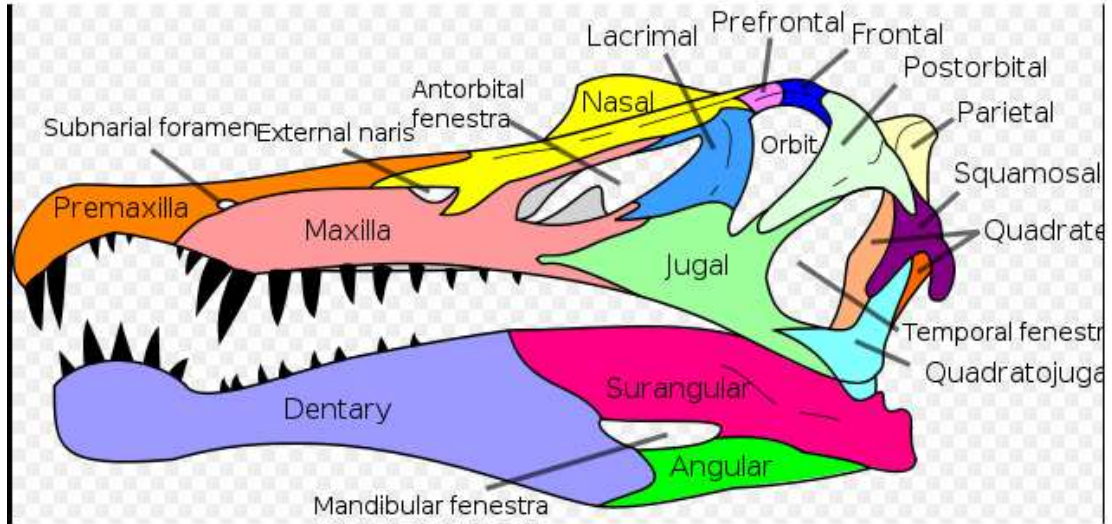
کاسەى سەر و ددانى ئالبەرتۆ ساووسەکان

ملى كورتى ئالبەرتۆ ساوروس، سەر و سەكوتییكى یەكجار زل و گەورەى لە سەر بار بوو. مى ئەو دایناسۆرە چەشنى پیتی لاتینی (S) و، دریزاییەكەى نزیك بە یەك مەتر بوو.

قەلش و كانالیكى خۆرست لە كاژەلەى سەرى ئەو دایناسۆرە دا، لەبەریكەو تۆزكالیك لە قورسایى سەر و سەكوتى كەم كەردۆتەووە و لە لایەكى تریشەووە هەر ئەو قەلشە خۆزاییە ماسوولكە و ئەندامەكانى هەست و كەردارى پێدا تییپەر بوو.

له سەر دوو شهویلکهی دریژ و بهتواناکهیان، له هەر دووک بهرانهوه 58 ددانی تیژی هه‌لگه‌پراوه‌وهی چه‌شنی قولاپیان به‌سهره‌وه بووه، که هه‌میشه ئاماده‌ی راوی نیچیر و هه‌لوشاندنی گیاندارانی شینکه‌خۆر بووه.

به‌پێچه‌وانه‌ی زۆربه‌ی ترۆپۆده‌کان، ئالبه‌رتۆساوروس و تایره‌نۆساوریده‌کانی تر چه‌ند ددانی بوون. واته‌ ددانه‌کانیان له کاتی گرتن و کوژتنی نیچیر دا، به‌گویره‌ی قاپال داگرتن‌یان و دادکردنی ئیسک و پیست و گوشتی گیاندارای راوکراو، به‌جیا که‌وتونه‌ته‌کار.



له به‌شی به‌ره‌وه‌ی شه‌ویلکه‌ی خواره‌وه‌یان دا، 4 ددانی زۆر تیژی بزما‌ری و داوی ئه‌وان ورده‌ ددان بۆ وردکردنی ئیسقانی نیچیر، به‌لام له شه‌ویلکه‌ی سه‌ره‌وه‌یان دا پێزبه‌ندی ددانه‌کانیان به‌چه‌شنیکی تر بووه.

ددانه‌کانی ئالبه‌رتۆساوروس، له به‌رامبه‌ر هه‌ر چه‌شنه‌ پێداکێشانیکی دوژمنان له کاتی شه‌ر و کوژتن و خواردن دا، په‌ق و سه‌خت و تیژ و خۆراگ‌بوون.

له‌ژێر هه‌ر ددانیکیشدا چوکلێی ددانیکی نه‌یینی جیگای دیار بووه. ئه‌و چوکلێ ددانانه‌ له کاتی‌دا وه‌ک ددانیکی راسته‌کی سه‌ریان ده‌ره‌یناوه، که ئه‌گه‌ر ددانیکی ئه‌و داینا‌سۆره‌ له ده‌می شه‌ر و نیچیر گوژتن دا شکابایه، ددانی تازه‌ له جیاتیان سه‌ری ده‌ردی‌نا.



شەویلكەى بەتوانای ئەو چەشنە دایناسۆرە کاتى قەپال داگرتنیان، یهكجار زۆر
بەتوانا و پڕ زەخت بووه. زانایان ڕادهى گوشارى قەپالى ئەو گیاندارەنهیان به 3413
نیۆتۆن (Newton) مهزهنده کردووه.



وینایهك له سههر و دهموچاو و شهویلكه و ددانهكانى ئالبهرتۆساوروس

له سهرهوهی هەر دووک چاوکانی ئەلبه‌رتوساوردسا دوو ئیسقانیکی کورت هەلتۆویبون، که له‌وانه‌یه له کاتی دلداری و ورزی جووت بوندا، له‌بری هه‌برۆی گیانداره‌که بۆبیت بو راکیشانی سهرنجی لایه‌نی ره‌گه‌ز نیرینه یان میینه .



سهر و مل و چاوه‌کانی ئالبه‌رتوساوردس و دوو چوکه‌شاخی بان چاوی و شه‌ویله‌که و دانه‌کانی

تایرانۆساوریده‌کان له کاتی نیچیر هه‌لد‌ریندا ددانه‌کانیان به چه‌شنیک له له ئەندامی نیچیری راکراو داگرتوو، وه‌ک بلیی خه‌ریکی خاوین کردنه‌وه‌ی ددانه‌کانیان بن. هه‌ربۆیه هه‌ر جاریک که قه‌پالیان له گوشت داگرتوو، به‌شیکی له ددانه‌کانیان له گوشت دا مه‌له‌یان کردوو و دوا‌ی خواردن، ددانیان خاوین بوونه‌ته‌وه .



سهر و که‌لله و شه‌ویله‌که و ددانه‌کانی ئالبه‌رتۆساوردس

شویینی دۆزینهوهی فۆسیلی ئالبهرتوسا وروس

سالی 1884، له ناو کانگای نیشتهمهینی دۆل و ده‌ره‌ی کویستانی ناله‌ئه‌سپی نزیك به پوباری سووره ئاسکی ئالبه‌رتا دا مشتیک ورده ئیسقانی سه‌ر و مل و کاره‌له سه‌ریکی ئه‌و چه‌شنه دایناسۆره، دۆزرایه‌وه.



نمونه‌ی باسکراو له رۆژی 9ی ژوئینی سالی 1884 دا، به تیكۆشانی خه‌باتکارانی رېكخراوه‌ی زه‌ویناسیی كهنه‌ده و به سه‌رۆكایه‌تی زه‌ویناسی به‌ناوبانگ، ژۆزه‌ف بوور ته‌یره‌ل (Joseph Burr Tyrrel) دۆزرایه‌وه، به‌لام به‌هۆی نه‌بوونی مه‌کینه‌ی تاییه‌تی کۆلینی زه‌وی، کاسه سه‌ری مه‌زنی ئه‌و دایناسۆره به ساغی له به‌رد جیا نه‌کرایه‌وه.

سالی 1889 ژۆزه‌ف بوور ته‌ره‌ل به هاوکاری تۆماس چه‌سمه‌ر وه‌ستۆن (Thomas Chesmer Weston)، فۆسیلی کاره‌له‌سه‌ریکی ناته‌واوی ئالبه‌رتوسا وروسیکی ساوایان ده‌گه‌ل کۆمه‌لێک ئه‌ندامی فۆسیله‌بووی دۆزییه‌وه. له 11ی ئووتی سالی 1910 دا، که‌فناناسیی ئه‌مریکی به ناوی بارنۆم براون (Barnum Brown)، له کانگا به‌ردیکی دۆزراوه‌ی لاشانی چۆمه سووره‌ی ئاسکاندا، ئاسه‌واری کۆمه‌لێک فۆسیلی ئالبه‌رتوسا وروسی دۆزییه‌وه، به‌لام به‌هۆی ماوه‌ی که‌می لیکۆلینه‌وه، نه‌یان توانی له هه‌ر چه‌شنیک، دانه‌یه‌کی هه‌لگرنه‌وه.



Barnum Brown



رۆزهف بور تایرهل

فلیپ جۆن کاور (Philip Johan Currie)، که قناری که نه دهیی و بهرپرسی مۆزه خانەیی سروشتییی که ندا، سالی 2003، به یارمهتی زانستی توپکاری مۆدهرن، له سهەر کۆمهله فۆسیلیکی که ته مه نی جیایان هه بووه، کاری کرد و توانی 9 فۆسیلی دایناسۆری ئالبه رتۆساوروسی چه شنی سارگۆفاگۆس له ئهوانی تر جیاکاتهوه. به باوهری فلیپ، بوونی ئه و گشته دایناسۆره له یهک شوین، که زۆربه یان دایناسۆرانی گۆشتخۆر بوون، ئه مه ده گه یه نیی که شوینی ژیا نی ئه و دایناسۆرانه له هه ر بار و بابته تیکه وه ده بی پرپیت و به به ره بووبیت و مه کۆی ژیا نی هه مه چه شنه گیان داری بالدار و خشۆک و شینکه خۆر بووبی.



Philip Johan Currie

له ئاکامی گهړان به شوین دۆزینه وهی فۆسیله کانی ئه و چه شنه دایناسۆره، زیاتر له 30 فۆسیل دۆزرانه وه. له دۆزینه وهی ئه م بره فۆسیله و خویندنه وهی ورد و پوختیاندا، زانستیکي هیژا پيشکەشی ژینه وهرناسان کراوه.

دۆزینه وهی 26 فۆسیل له شوینکی دیاریکراو دا، ئه م ههلهی بۆ لیکۆله وه رهکان رهخساند، که خویندنه وهیه کی هه مهبابه تی له سه ر چۆنییه تی ژیان میژووی و بیولۆژیکي چه شنیک له بنه ماله ی تهیرانۆساوریده کان (tyrannosaurid) بکه ن.

شایانی ئاماژه یه که ژماره یه کی زۆری فۆسیلی ئه و چه شنه دایناسۆره له به شی پۆژئاوای ئه مریکا دۆزرا بوونه وه، که ناوی (گۆرگۆساوروس) یان پیدرا بوو. له راستیدا ئه و فۆسیلانه هی به چکه ئه لبه رتۆساوه روسه کان بوون که به ساوایی و کال و کرچی که وتبوونه به ر لافاوی مه رگ و، تیکه لی فۆسیلخانه کانی ژیر زه وی ببوون.

ته شکیلاتی نیشته مه نیی (نالئه ئه سپی) = نالئه ئه سپی چپایه کی به رزی به ردینی چری پر هه لدیرگه یه، که له به شی خۆرئاوای ئه لبه رتای که نه ده دا هه لکه وتوو. چه می سووره ئاسک له م چپایه سه رچاوه ده گریت و به دۆل و ده ره کانی ئه و چپایه دا به ره و خوار ده روات.

کوئیستانی نالئه ئه سپی، ئه گه ر به "نالئه شکینه" وه رگی پد ریته وه، هه م خۆش پراو یتره و هه میش یادی که له "نالئه شکینه" که ی بو کانی ره نگی نی زه نگی ن ده کات.

ته شکیلاتی نیشته مه نیی ئه و کوئیستانه له ئاخو و ئۆخری ده وه ی کریستاسی دا ساز بووه. ئه ستوورایی ته شکیلاتی نیشته مه نییه که 230 مه تره و پیکه اته که ی برینی یه له: گله سه ر، ورده چه وی سپی، کانگه ی ره گه ی خه لوز، شیل (چه شنه به ری که)، کۆنگلۆمه را (خره به ردی جۆرا وجۆره، که به چیمه نتۆیه کی سروشتی پیکه وه نووساون).



Horseshoe Canyon کویستانی نالہ ٹہسپ - ی ٹالبہرتای کہنہدہ



چہمی سوورہ ٹاسک Red Deer River

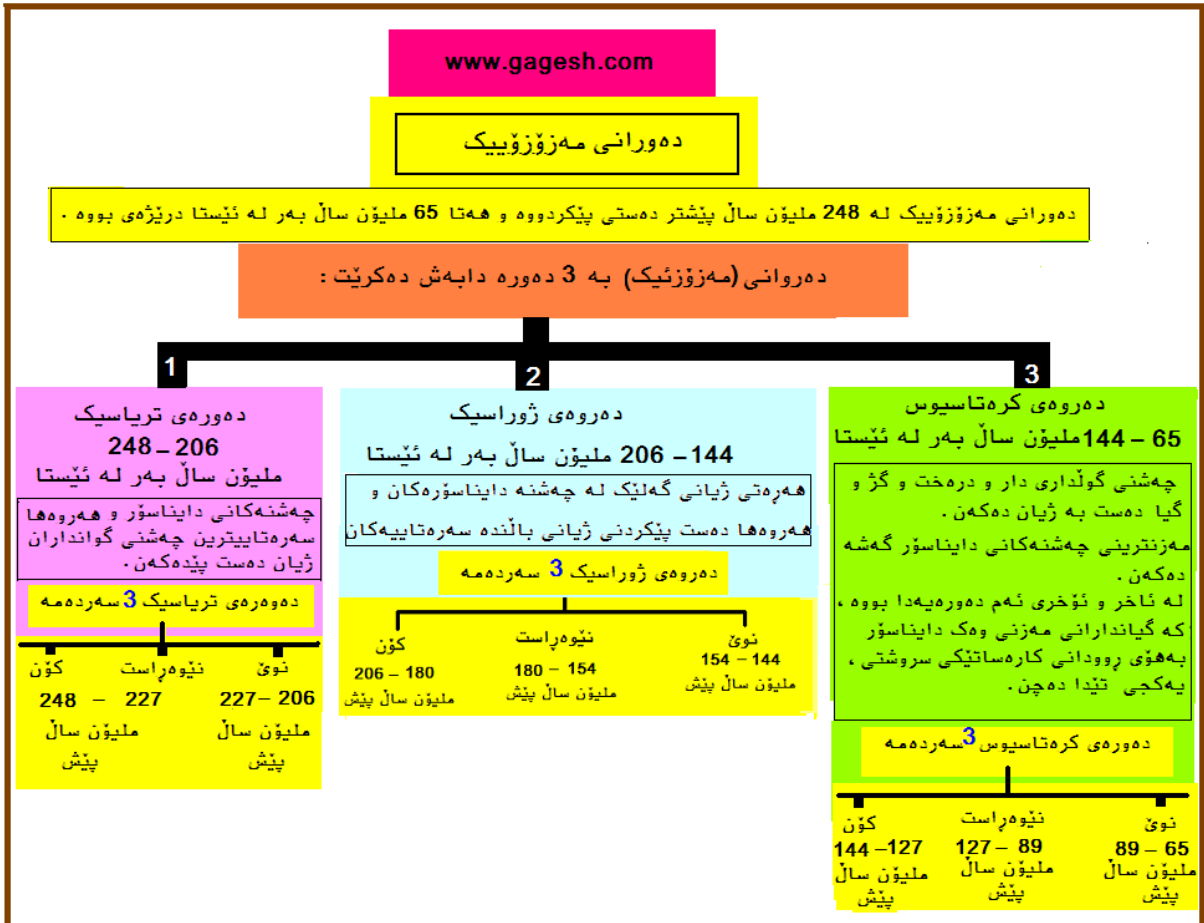
خورد و خوراکی ئالبه رتۆسا و روسه كان:

ئەو چەشنە دایناسۆرە، گۆشتخۆر بوون. ویدەچیت زۆربەى نیچیره كانیان دایناسۆرى گياخۆر بووبن، بەلام له دەمى برسى بوون و دەست نەكەوتنى نیچیری شینكەخۆر دا، دایناسۆرى گۆشت خۆریشیان له کيس نەداوه و خواردووینان.



سەر دەمی ژيانی ئالبەرتوسا وروس :

بەپێی بۆچوونی زانایان، ئەم چەشنە دایناسۆرە دەبی لە سەرەتای دەورەى کرەتاسیی، واتە لە نیوانی 74 هەتا 76 ملیۆن ساڵ بەر لە ئیستاگە دا ژیا بن .



تەمەنى دەنكەكانى ئالبەرتۆساۋروس

زۆربەى ئەو فۆسىلانەى كە لە ئالبەرتۆساۋروس دۆزراونەتەو، نیشان دەدەن كە لە دەمى مردندا، دەور و بەرى چواردەسالانى بووبوون. ھېژاى ئامازەيە كە لە چەرخەى فۆسىلە بوونى گياندار دا، تەمەنى گياندار مەرجى سەركىي ھەيە. گياندارى ساوا بە ھۆى شلك بوونى ئىسقان، زۆر زوو بەرەو تونابوون دەچن و ناگەنە ئەو ھەل و كاتە كە بۆ فۆسىلەربوون پىويستە. خۆ ئەگەرچى نەورەسەكانى ئالبەرتۆساۋروس لە دايناسۆرى رەسىوى چەشنى تر گەلىك گەرەوتريش بوون، بەلام سەرەراى جەستەى گەرەيان، چونكە چوارئىسكەكەيان شلك بوو، يارا و تواناى ئەوئەندە خۆراگرييەيان نەبوو كە بۆ فۆسىلەبوون پىويستە. فۆسىلەبوونى گياندار، خۆى لە خۆيدا دياردەيەكى مېژووى ژيانە و ھەر گياندارىك، چ ورد و چ درشت ھەلكەوتە، بە مەرجىك ئەو خۆراگرييەى ھەبووبىت و بەبى ھەلۆەشان و كرمەپريز بوونى جەستە، ئەوا ناسنامەى فۆسىل بوونى بۆ دەنووسرىت و لە باوھشى نىشتەمنى دا بەرەو (بەردبوون)دەچىت.

رەوت و رۆى ئالبەرتۆساۋروس :

ئالبەرتۆساۋروس و ھاوچەشەنەكانيان (پى رەوەكان) بوون؛ واتە لە سەر دوو پىيان ھاتووچۆيان كردوو و دەست و باسكە كورتهكانيان تەنيا بۆ گرتن و راگرتنى نيچىرى راوكر او دەكار ھىناو.

جىمز فارلۆ لە زانكۆى ئىندياناپۆردۆ دا لىكۆلىنەوھەيەكى لە سەر ئەو چەشەنە دايناسۆرە كردوو و بۆى دەرکەوتوو كە بالاترىن خىرايى پاكردنى دايناسۆرانى بەرەى تەيرەكسەكان، نەگەيشتۆتە (35 كىلۆمەتر لە كاتزىمىر) دا. ئەمەش بەو ھۆيەو ھەو ھەو كە ئەو چەشەنە دايناسۆرە لە بارى كىشى جەستەيەو زۆر قورس بوون و ھەرەھا چونكە لەسەر دوو پىيانىش غارىان داو، ھەمىشە ئەگەرى كەوتن و تىكشكانى ئىسقانى لەشيانى تىدا ھە بوو. ھەربۆيە لە پاكردنى خىرا خۆيان پاراستوو.

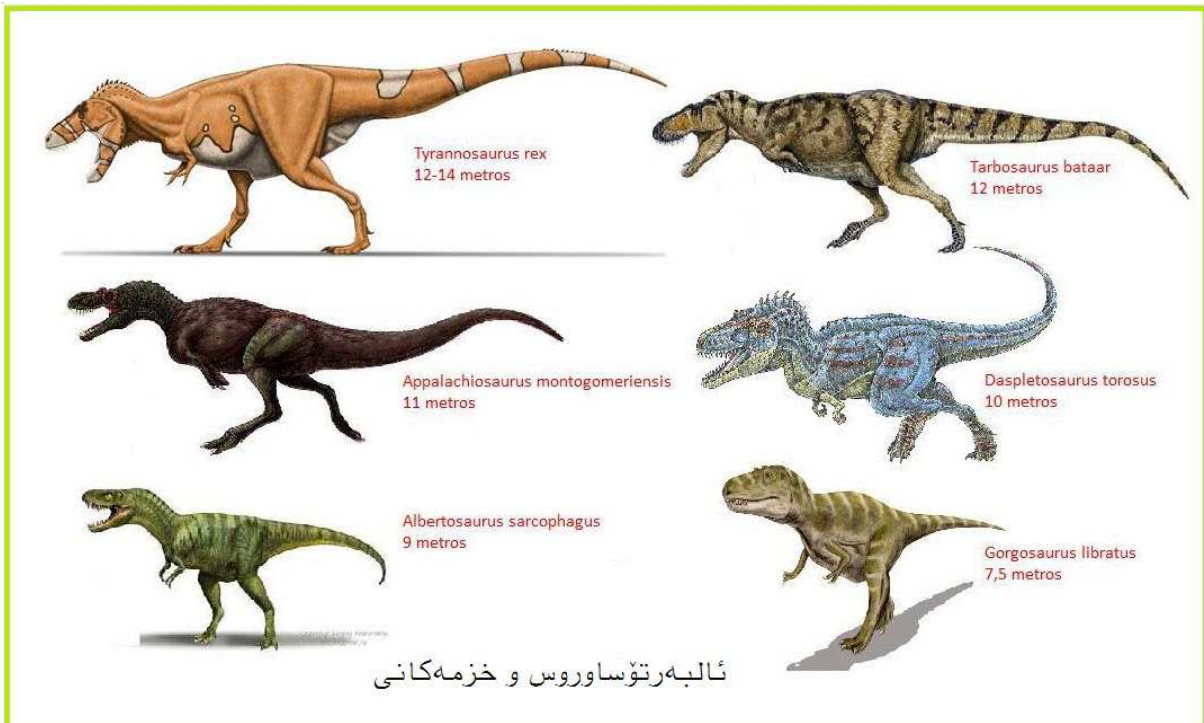
دوكتۆر (بوروس رۆتچايلد) لە بەشى ئىسقان ناسىي زانكۆى ئۆھايۆ، 14 فۆسىلى پەراسووى دايناسۆرانىكى كە لە دەمى پاكردندا تووشى كەوتن و شكانى ئىسقان ھاتبوون، لە رىگاي تىشكى ناديارەو بە تاقي كردهو. ئىسقانەكان نىشانىان داو كە خاوەنانى ئەو ئىسقانانە لە سەردەمى ژيان و بە ھۆى پاكردندا تووشى شكانى ئىسك ھاتبوون.

رېزبەندىي جانەوهرىي ئالبەرتۆساوروسەكان

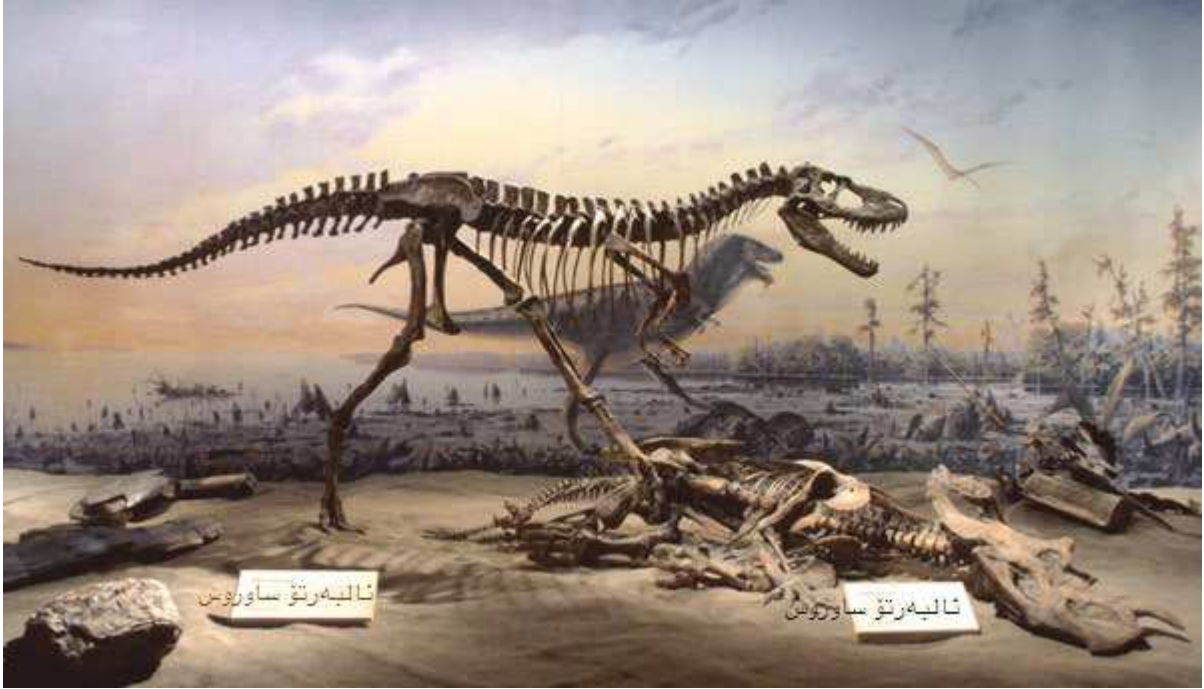
ئەم چەشەنە داىناسۆرە لە بەرەي مازەدارەكان (مۆغەرەدار) بوون. دەمارى كردارى ئەو چەشەنە داىناسۆرە، لە رېگاي كانالى مۆغەرەي پشتيانەو بەرەو كازەلەي سەريان چوون و يەكانگىرى مېشكىيان بوو.

لە رەدەي دىياپسىدكان بوون و خاوەنى چەند چەشەنە ددانى بوون. گشتيان گۆشتخۆر و راکەرى بوون و زياتر لە داىناسۆرە شىنكەخۆرەكان خۆيان تىر كردوو. لە ژىر راستەي تروپۆدەكانن و لە چەشەنى ئەو بەرە داىناسۆرانە بوون كە شىوہي رېگا رۆيشتنيان بە ھەنگاونان نەبوو، بەلكە چەشەنى كانگۆرۆكانى ئەم سەردەمە بە قەلەمباز ھاويشتن رۆيشتنوو. قاچە پىر ماسوولكەكانيان لە كاتى قەلەمبار رۆيشتندا جەستەي قورسيانى بەرەو پىش بردوو. كلكى ئەستور و رەختەيان ھەك سۆكانى راگرتنيان بوو لە دەمى راکردن و ھەرچەرانەكانياندا ھەك دەزگاي كۆنترۆل دەكاريان ھىناو.

لە بارى ئىسقانى لەگەي سمتيانەو، لە دەستەي ساورەيسچيا (Saurischia) واتە مامرمىلكەيى "گروكۆدىلى" يەكان بوون.



چەند نەمۇنە يەك لە فۆسىلى ئالبەرتۆساوروس :

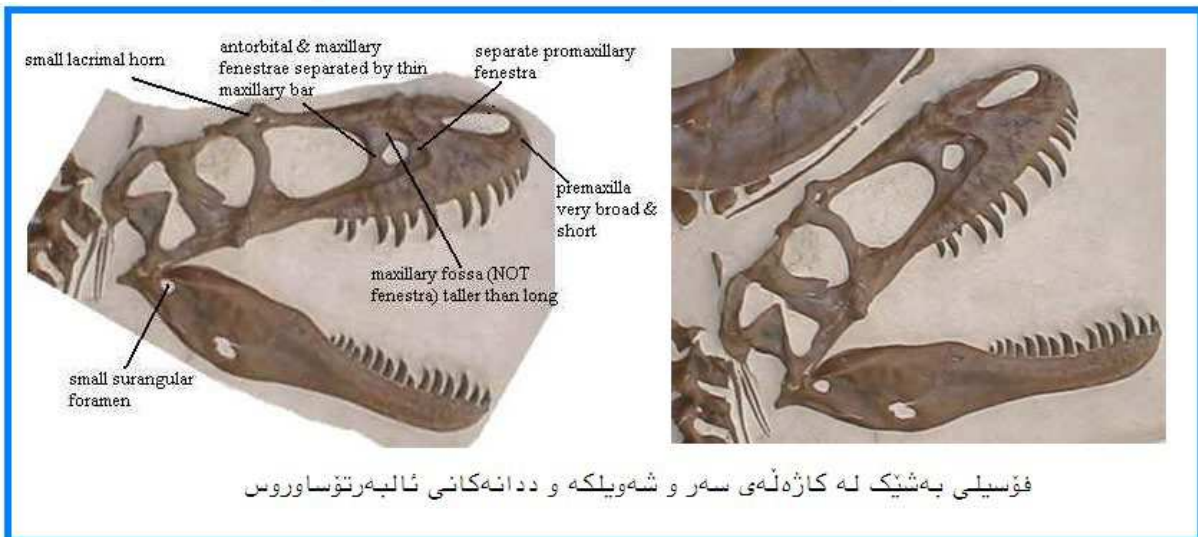


Copyright © 1998 by Jeff Poring

دوو فۆسىلى ئالبەرتۆساوروس










The Paleo Store.com



Albertosaurus Tooth
Upper Cretaceous
Alberta, Canada

فۆسیلی ددانیکی ئالبهرتۆساوروس



ھېلكەي فۆسىلەبووی ئەلبەرتۆساوروس

www.gagesh.com



چەنگورپىكى پەنجەي ئالبەرتۆساوروس

پارچە ئىسقانىكى فۇسىلەبووى ئالبەرتۇساوروس



دوو رىزە ددانى سەر دوو شەويلاكى ئالبەرتۇساوروس



نمونہ یهک له فۆسیلی تایرانۆساوروس - ره کس

ئاكانسوفوليس

Acanthopholis= ack – an – THOF-oh-liss



تایبەتمەندی :

ناوی ئاكانسوفوليس له پيستی گرژ و زریڊاریي ئەو گیانداره وهرگیراوه . چقلى ئیسقانیی پيستی شان و ملی ئەو گیانداره، به چهشنى بزماری تیز، ههتا نیوشانی هاتبوون. پيستی مل و شان و سهر پشت و کلکی ئاكانسوفوليس به چهشنه قوبه و دلوی ههلتوقیوی هیلکهیی داپوشرابوون، بهلام بهشی ژیرهوهی لهشیان لوس و بی گری و گۆل بووه .

ئاكانسوفوليس له سهر چوار دهست و پهلی كورت و قهلهوی رۆیشتوووه . بهپیی شوین پیهکی که له سالی 1996 ، له مهلبهندی (سوکری) بولیویا دۆزراوتهوه، دیرینه ناسیکی سویسی بهناوی (کریستیهن ماير)، وای بۆچوووه که گیاندارى ناوبراو زۆر به هیوری له جیی خوی جوولآوتهوه و به ئارامی رای کردوووه .

شایانی باسه بگوتری، چۆنیهتی رۆیشتن و پاكردنی گیاندارانی كهونارانی له رپی شوین پی - كانیانهوه دیاری دهکرین .

ئاكانسوفوليسهكان خاوهنی دوو دهست و دوو قاچی كورت بووه، كه دهست و قاچیان چوار قامکی بوونه. دریزایی بهژنیان، له تهپلی سهر ههتا گریی کلکیان چوار مهتر و کیشی لهشیان 380 کیلو بووه .

ئاكانسوفوليسهكان گیاخۆرانیکی چلیس و زۆرخۆر بوون که بۆ دریزهپیدانی ژیان، ناچار بوون بهردهوام له خواردن دابن. ههر بویه ئەم چهشنه دایناسۆره خاوهنی رپخۆلهیهکی دریز بوون و پیدهچیت له ناو ورگیاندا دهزگا و سیستهمیکی ترشاندنی خۆراکیشیان بووبیت که بۆ توانهوهی گرژ و گیای ناو ورگیان یاریکاریان بووبیت. دهزگا

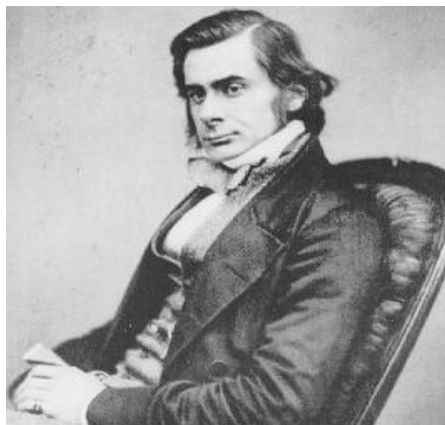
و سیستەمیکیش که کاری ترشاندنی خۆراکی له ئەستۆ بووبی. ئاکانسۆفۆلیسهکان له ریزه‌ی ئەو چهشنه گیاندارانه دا بوونه.

دۆزینه‌وه‌ی فۆسیلی چهشنی ئاکانسۆفۆلیس :

ئاکانسۆفۆلیس دایناسۆری سه‌رده‌می کره‌تاسیوس بووه و له نیوانی 91 - 115 ملیۆن سال به‌ر له ئیستا دا ژیاون.

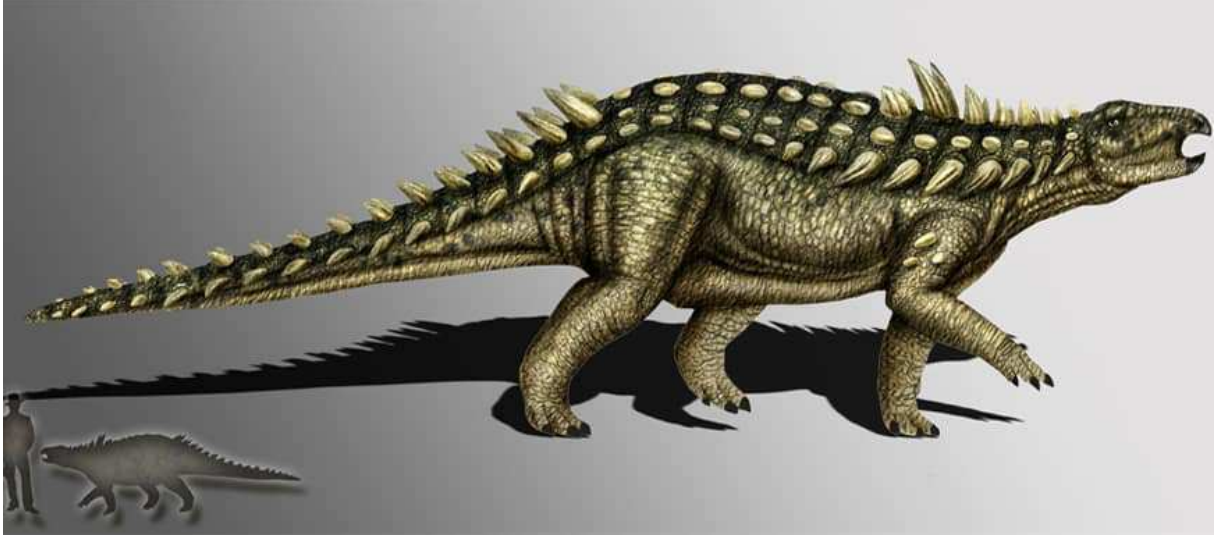


چه‌ندی‌ک له فۆسیله‌کانی ئاکانسۆفۆلیس له ولاتی ئینگلیس دۆزراونه‌ته‌وه و سالی 1856 له‌لایه‌ن پسیپۆریکی دیرینه‌ناسی ئینگلیزی، به‌ناوی (تۆماس هۆکسلی) ناودێر کران.

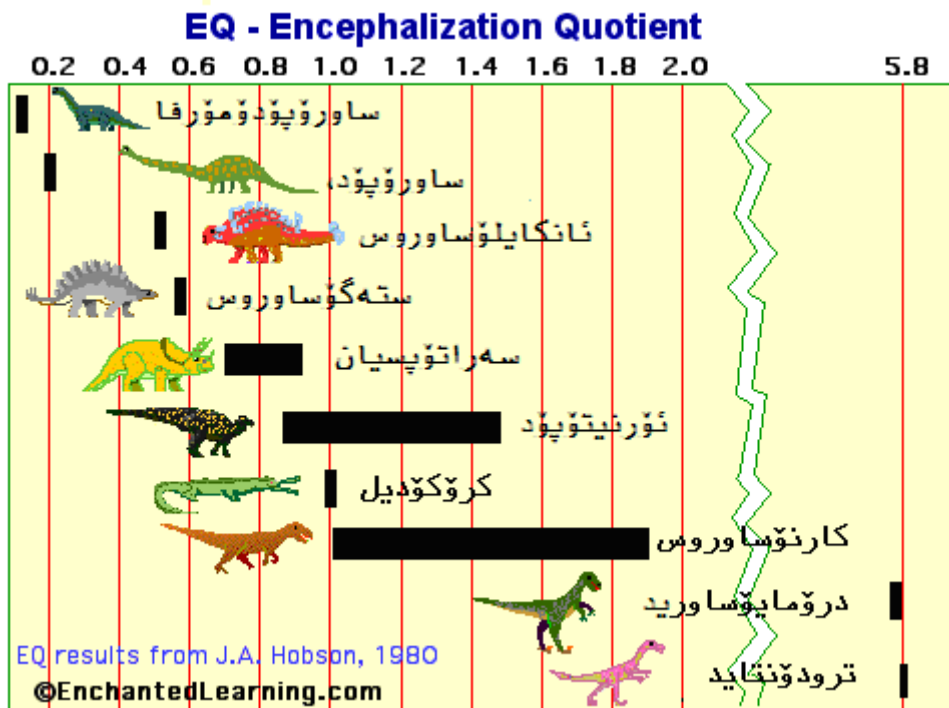


Thomas Henry Huxley

رادەى ھۆش و فامى ئاكانسۆفۆلىسەكان :



بە گویرەى بۆچونى پىسپۆرانى دايناسۆرناس، چەشنى ئاكانسۆفۆلىس لە بارى رادەى فام و ھۆشەو، لە پەدەى خوارەوہى گیاندارانى سەردەمى خۆى دابوہ. رادەى ھۆش و فامى گیانداران (EQ) ، لە پوى پىژەى مېشكى گیاندار و كېشى لەشى ئەو دا ديارى دەكرىت.



ئانكايلاوساuros

Ankylosaurus = an- kie- low- saw-rus



واتاي ناوي ئانكايلاوساuros :

ئانكايلاوساuros - هكان به هوئ رهق و سهخت بووني پيستي دهرهوي له شيان، به دايناسوري سهخت پيست ناويان دهرچووه.

تايبهتمه ندي :

ئانكايلاوساuros چهشنه دايناسوريكي مهن بووه، كه نزيك به (7 مهتر) دريژايي ، (1 مهتر و 80 سانت) بهرزيي و 3500 كيلو قورسايي لهش و لاريان بووه. سهرتانسهرى پشتي ئه و گيانداره داپوشراو له چهشنه خرکه ئيسقاني ئهستوورى هيلكه يي بووه، كه بن و بناغهي ههر يهك له خرکه كاني سهرپشتي، ههتا قولايي ژيئر چهرمي ئهستوورى ريشه دار بوونه. سهرهپاي ئه مهش، له سهر قوبه ي ههر يهك له خرکه كاني سهرپشتي ، دركيكي ئهستوور پوا بوون كه وهك قه لغانى بهرگري، به

دژ به هیرشی دایناسۆره گۆشتخۆره کان ده کاری هیناون. ئەو خرکه ئیسقانی و درک و دال و چهرمه ئەستوورهی ئانکایلۆساوروسه کان، سەر پشتییانی داپۆشیبوون و بهشی بهر زگیان چهرمیکی ساده و بی بهرگر بووه. هه ربۆیه یه که مین شوینیکی که کهوتۆته بهر هیرشی گیاندارانی گۆشتخۆر، بهر زگی ئەو گیانداره بووه.

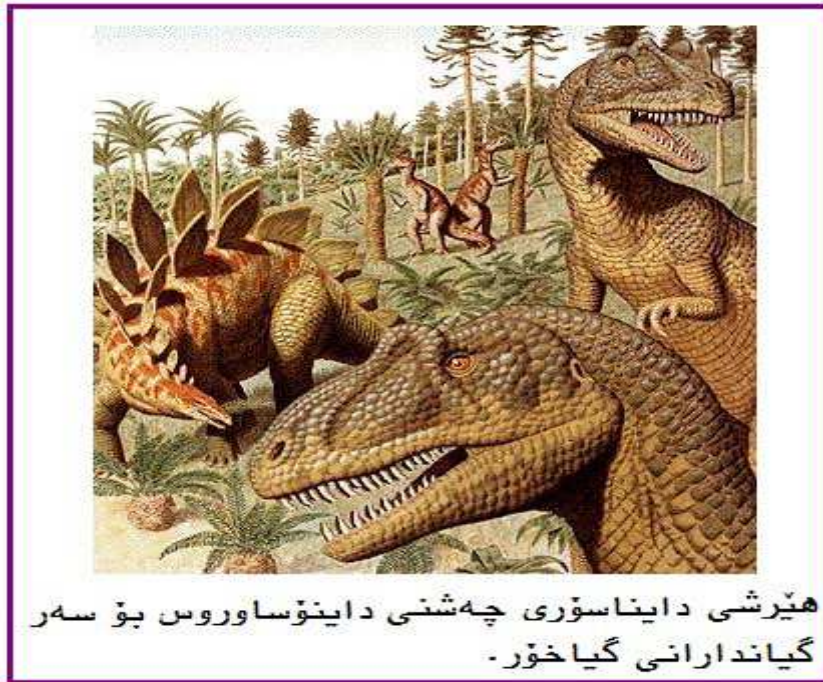


بۆ پاراستنی بهشی سهر و دهه و چاوه، ئانکایلۆساوروس دوو شاخی تیژی به سهر تهپلی سهرییهوه بووه و دووی تریش له دووبهری لاگوپهکانی دا بوون. سهرهپای ئەوانه، له بهشی سهر و خواری دوو پیلوی چاوانیشیان دا دوو تیکه ئیسقانیان ههبووه که وهک قهڵغان کهلکی پاراستنی چاوهکانیان لی وهرگرتووه. مل و قاچهکانی ئانکایلۆساوروس قوله بوون. بهلام کلکیکی بهتوانایان ههبووه که گورز و گۆپالیکی قورسی به سهرهوه بووه. ئەو گورزه قورسه ئامیریکی بهکارهاتوو بووه بۆ بهرگری و شهر له دژی دایناسۆری هیرشکار ؛ بهتایبهت دایناسۆرانی وهک : تاربۆساوروس و داینهلوۆساوروس - هکان.





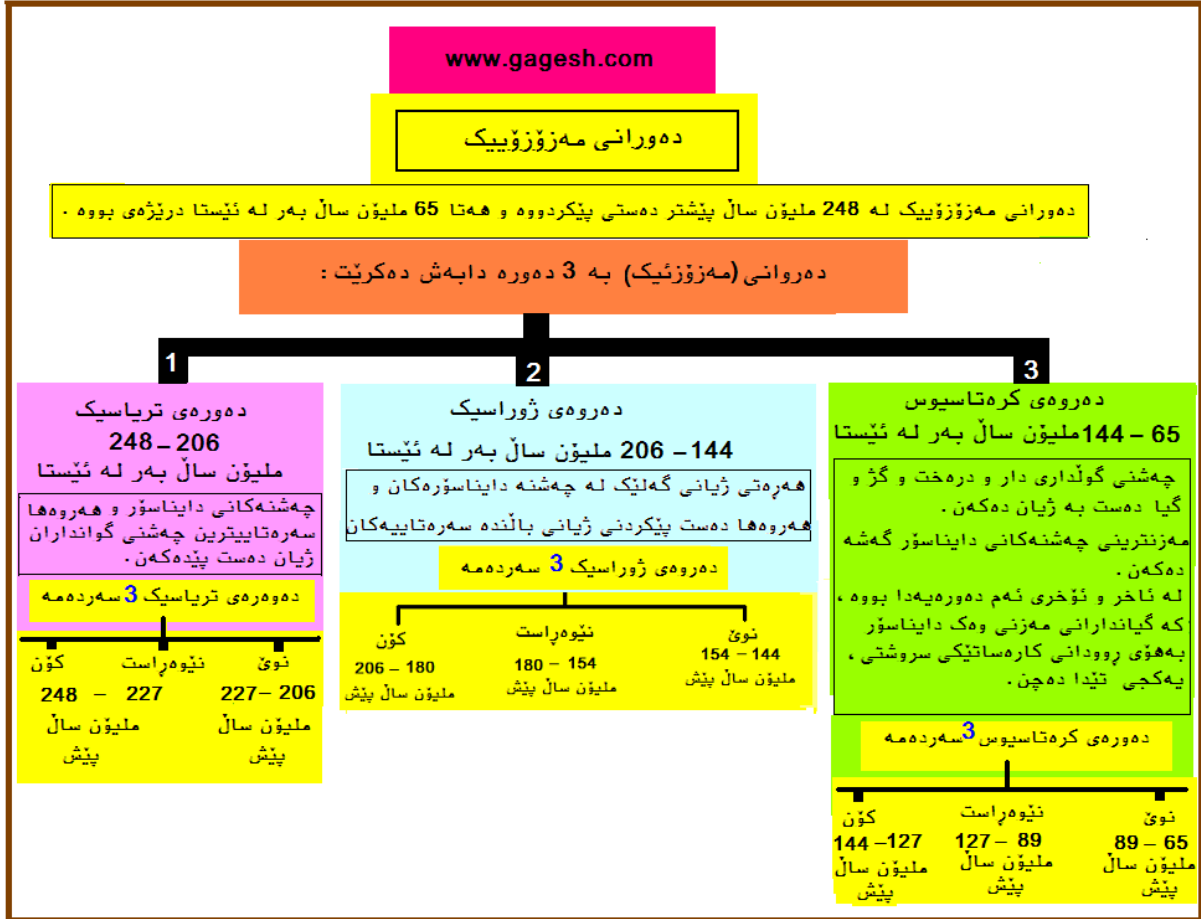
ملى كورت و قاچى قولە و كلكى گۇپانداری ئانكايلىوساوروس ، تايبەتمەندىي ئەو گياندارە بووہ .



ھېرشى دایناسۆرى چەشنى داینوساوروس بۆسەر
گياندارانى گياخۆر .

سەردەمی ژيانی ئانكايۆساوروس - ەكان :

دايناسۆرە زىيارەكان (ئانكايۆساورەيەر Ankylosaurier) يان پى گوتراوہ .
ئانكايۆساوروس - ەكان گەشەکردووترين چەشنى ئەو بنەمالەيە و ئاخريينيشيان
بوون . واتە بنەمالەي ئانكايۆساورەيەر- ەكان بەتيداًچوونى ئانكايۆساوروس ،
كۆتاييان پى ھاتووه و توخم و توويان فەوتاوہ .



ئانكايۆساوروس - ەكان گياندارانى سەردەمى كرەتاسيوسى نۆي بوون و سەردەمى
ژيانى دەگەرپتەوہ بو 70 – 65 مليۆن سال بەر لە ئىستاكە .
لە ئاخو و ئۆخرى دەورانى كرەتاسيوس دا سەرچەم دايناسۆرەكان ، جگە لە چەشنى
شيوہ بالدارەكانيان ، بەتیکرايى تيداًچوون .

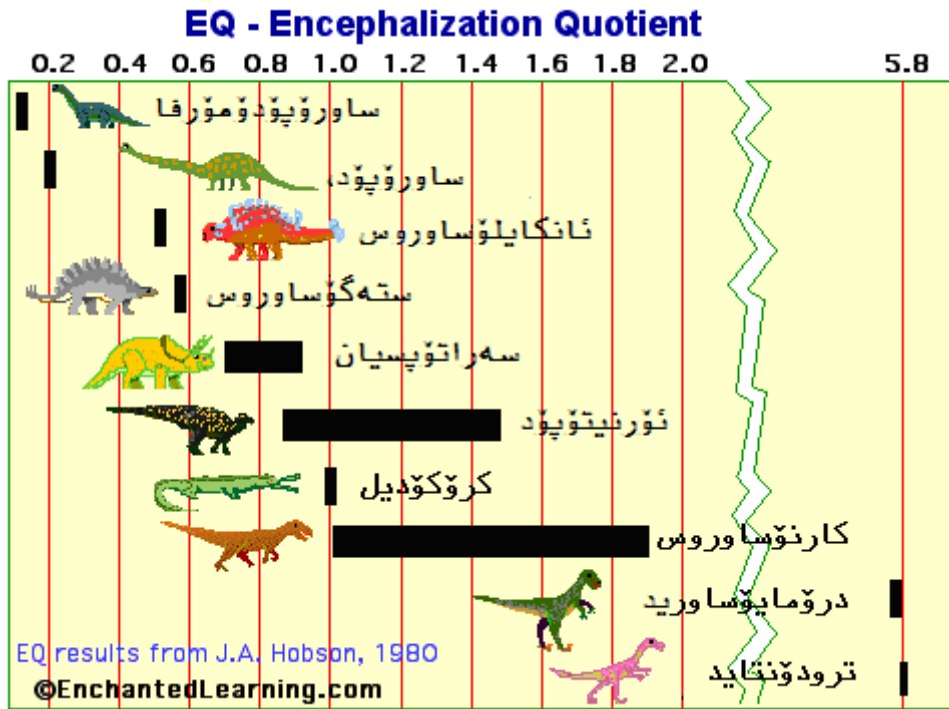


خورد و خوراکی ئانکایلوساوریوس - هکان :

ئانکایلوساوریوس - هکان به‌هۆی کورت بوونی ده‌ست و پێ، به (خشۆکه دایناسور)یش به‌ناوبانگن . ئه‌و چه‌شنه دایناسوره خشۆکه قورس و مه‌زنانه، گياخوړانیکي چلپيس بوونه که بو ږاگرتنی له‌شی که‌ته و مه‌زنیان، پېویست بووه به دايم له له‌وه‌ږ و خواردن دا بن . ئه‌و زوړ خوړییه‌ش له سیسته‌می ناوه‌ه‌ی ئانکایلوساوریوس - هکاندا بوته هۆی دريژ بوونه‌ه‌ی ريخوڼه‌کانیان . له دريژايی ئه‌و ريخوڼه دريژانه‌پيشياندا خواردمه‌نیی باش نه‌جوراو، له ماویه‌ک دا ترشاوه . له ئاکامی ترشان و ئاوه‌کی بوونی تفاقى ناو ريخوڼه، هه‌لم و هالاو و گازیکی زوړ پیک هاتووه .
به‌ژنی ئانکایلوساوریوس - هکان ئه‌وه‌نده به‌رز نه‌بووه که چه‌شنی دایناسوره گياخوړه‌کانی سه‌رده‌می خوږیان سه‌رتوولی دار و دره‌خته‌کان بخون . ئه‌و چه‌شنه دایناسوره زیاتر له گز و گیای کورتی ژیر دار و دره‌ختان خو‌ی تیر کردووه .



رادەى فام و ھۆشى ئانكايلىۋساوروس - ەكان :
 ئانكايلىۋساوروسە - ەكان ئەندامى بنەمالەى ئانكايلىۋساوريە- ەكان بوون .
 ئەو تايغەيە بەھرەى ھۆش و رادەى فاميان لە خوارەوہى رادەى فامى
 دايناسۆرەكانى تر دابوہ .



رەوت و رۆى ئانكايلىۋساوروس :
 سالى 1996، شوپن پىي ئانكايلىۋساوروس - ەكان لە مەلبەندى سورك - ى ولاتى
 بوليويە لە ئەمريكاي باشور دا دۇزرايەوہ .
 كريستىيەن مايەر، دىرينەناسى بەناوبانگ، دوای خويىندەوہى شوپن پىي ئەو
 چەشەنە گياندارانە، گوتى كە ئەم چەشەنە دايناسۆرە زۆر بە ھيورى غاريان داوہ و
 لە رويشتن دا ئارام و ھيدى بوون .

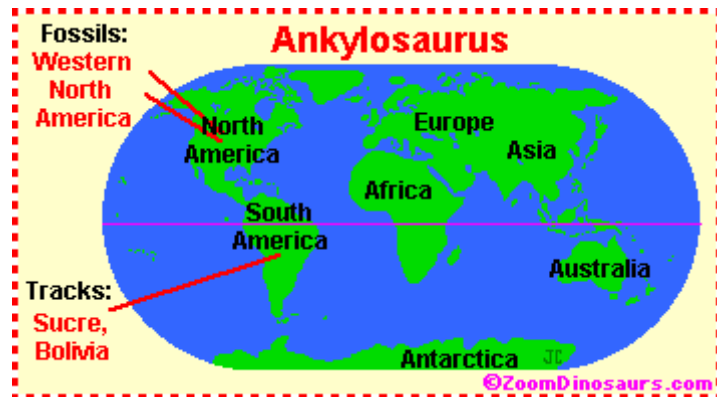


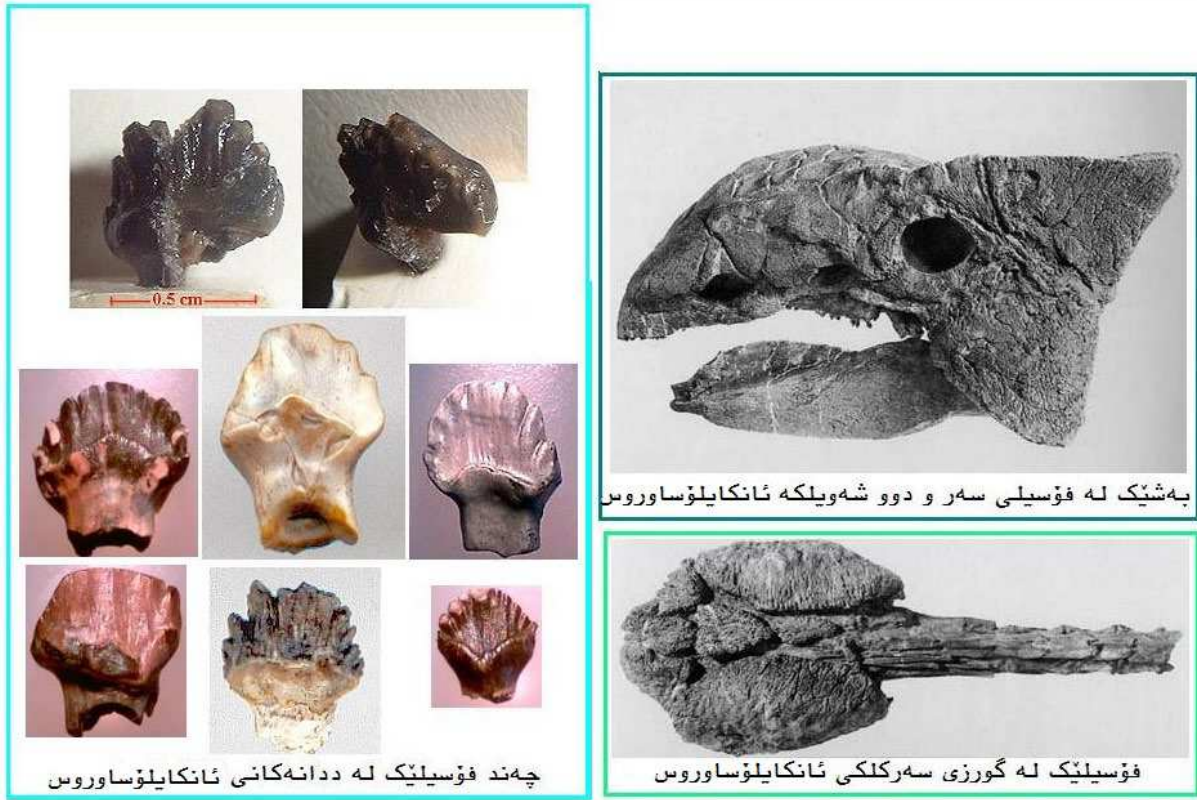


شویڻ پیڻی فۆسیله بووی دایناسۆری چه شنی ئانکایلۆساوروس - ه
له مهلبهندی سورک - ی ولاتی بولیویای ئەمریکای باشوور .

فۆسیلی ئانکایلۆساوروس - هکان و شویڻی دۆزینه وهیان :

فۆسیلی ئانکایلۆساوروس له مۆنتانا - ی بهشی پۆژئاوای ولاتی ئەمریکا و له
ئالبهرتای ولاتی کهندها دۆزراوه تهوه .
ههروهها دوو کاره له سهری ئانکایلۆساوروس و سی فۆسیلی ناتهواو له چوارئیسکهی
ئهو، که بریتی بوون له گورزی کلکی و چهند زرییهکی پشتی و چهند ددانی ، له
ئەمریکای باشوور دۆزرانهوه .





سالی 1908 دیرینه ناسیك به ناوی (بارنوم براون Barnum Brown) ناوی
(ئانكایلۆساوروس)ی به بهژن برین.



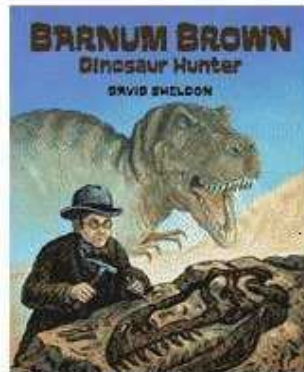


كريستيهن مايهر

بارنوم براون



بارنوم براون و خويندنه وهى فوسىلى دایناسوره كان .

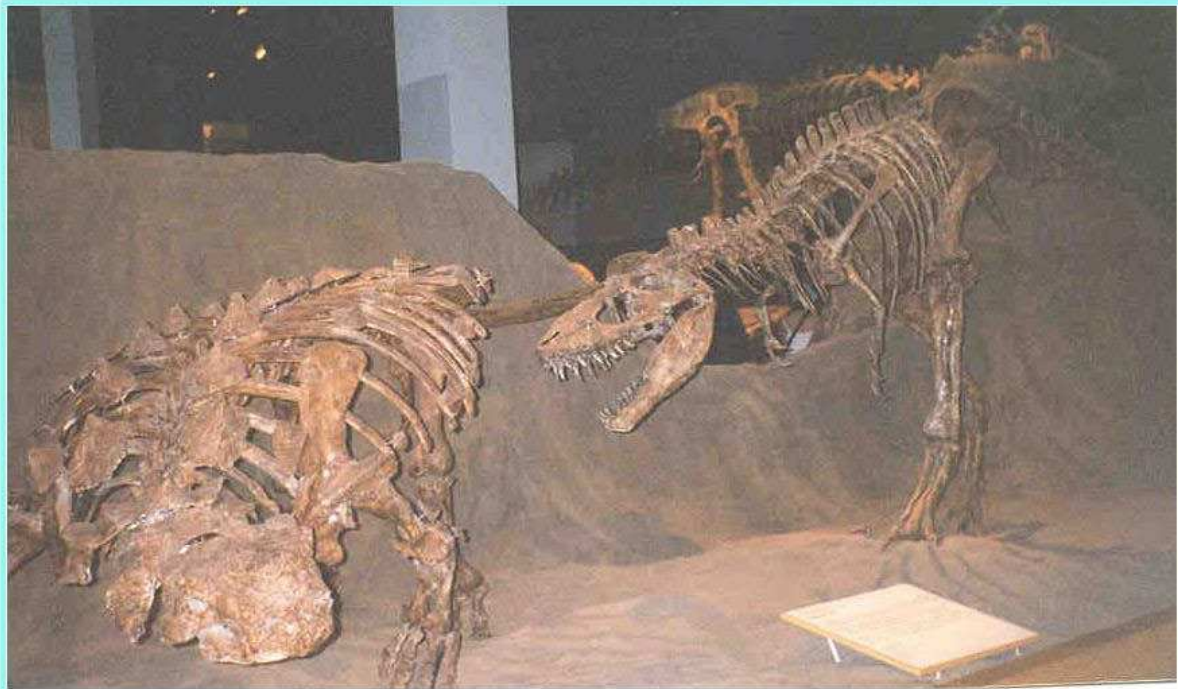


كهريكه ته وريك له بارنوم براون له ده مى سه رقان بوونى دا
بو دوزينه وه و خويندنه وهى فوسىلى دایناسوره كان .

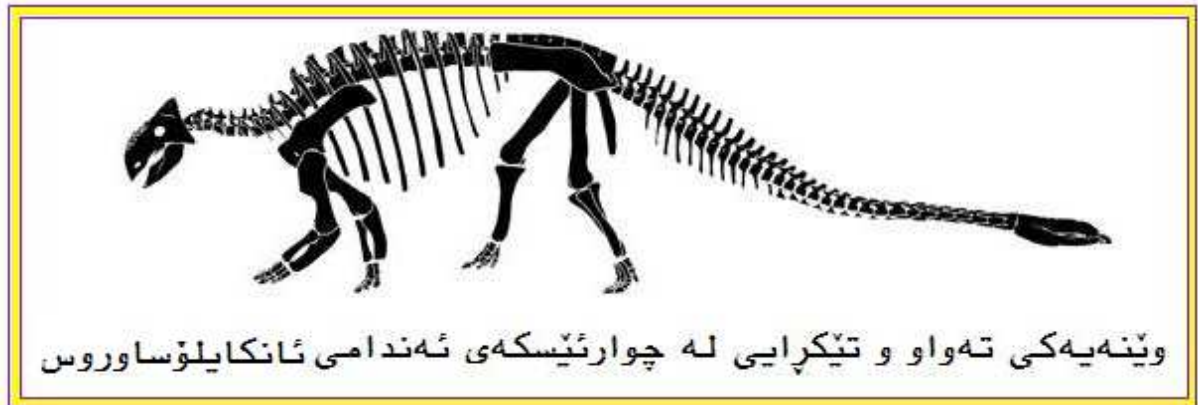
چەند نەمۇنە لە ئەندامەکانی فۆسیلەبووی ئانکایلۆساوروس :



پارچەیهک لە فۆسیلی سەر و شاخ و شەویلکەى دایناسۆرى ئانکایلۆساوروس .



فۆسیلی ئانکایلۆساوروس و دایناسۆرىكى گۆشتخۆز





ئاپاتوساوروس Apatosaurus = ah-Pat-o-Saw-rus



تايپه تەندىيەكان :

دېرىنە ناسى ئەرمىكايى (ئۆتەنەيل مارش) لە سەرەتادا بۆ يەككە لە فۆسىلەكانى ئەو چەشەنە دايناسۆرە ناوى (بىرۆنتوساوروس - واتە مارمىلكەى تىرىشقە ئاسا) ى ھەلېزارد، كە دوایی ناوى ئاپاتوساوروس (مارمىلكەى خەلەتینەر) ى پېدا.

ئاپاتوساوروس يەككە لە ئەو مەزەنە گياندارانەيە كە ھەتا ئىستا ھاتوونەتە سەر ئەم جىھانە و فۆسىلەكانىيان دۆزراووتەو و لە پىي خويىندنەو ھى فۆسىلەكانىيانەو ناسراون.

دريژاييەكەيان لە سەرى لمبوزيانەو ھەتا بنەى كلکيان گەيشتۆنەتە نزيكەى 21 ھەتا 27 مەتر. بەرزايى بەرثيان نزيك بە 4 مەتر و 60 سانت بوو و قورسايى جەستەيان نزيكەى 30 ھەتا 35 ھەزار كىلو بوو.



کاژەلەئە سەری ئەو گیاندارە مەزنانە نزیک بە (60 سانتیمەتر) بوو، کە لە قەدەر لەش و لاری مەزنیانەو بە کجاری زۆر بچووک بوو. لەناو ئەو کەللە بچووکەیشیان دا مێشکیکی زۆر کەمی تێدا بوو .



کاژەلەئە سەر، شەویلکەکان، دەم و ددان و بەشیک لە مۆرەکانی ملی ئاپاتۆساوروس .

ملی دريژى ئاپاتوساوروس له (15) مۆرهى مهزن پيک هاتبوو که ئه و مله دريژه دهگه ل ککى (15) مهترى، لهنگهريکى باشيان بۆ لهشى درشت هه لکه وتهى ئه و گيانداره گياخۆره پيک هانيبوو.



کهلهسههه و دهه و ددانهکانى ئاپاتوساوروس

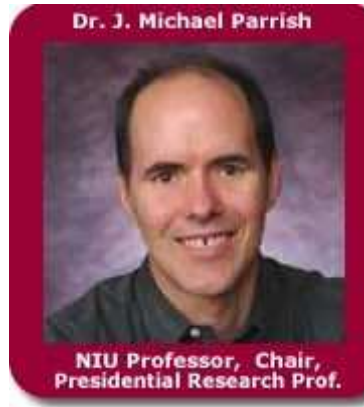
له بهشى پيشهوهى دوو شهويلکهى سهه و خوارياندا دوو ريز ددانى شاش و کول و کهلينداریان بووه ، که ئه و ددانانه ههه تهنى بۆ قهلت و بر کردنى گژ و گيا بهکارهاتوو بوون.

چوار قاچى ئهستورى ئه و گياندار، به وينهى چوار پايهى کلى پرديکى قايم، لهشى ئهستور و قورسيان بهسههوه بووه.



ئاپاتوساوروس و چوار قاچه کورت و ئهستوهه رکانى

به پيی بۆچوونی دیرینه ناسی ئەمریکی: دوکتۆر مایکل پاریش (Michael Parrish) و یه کیکی تر به ناوی سته ی قهنس (Stevens)، ده بی ئاپاتۆساوروسه کان له کاتی له وه پ و له ده می پۆیشتندا سه ر و ملیان به قه درایه پینچ مه تر و چل سانت له زه وی به رزتر راگرتبیت. هه ربۆیه به پچه وانه ی گیاخۆره کانی سه رده می خۆیان، که مه تر که وتوونه ته به ر هیرشی دایناسۆری گوشتخۆری وه ک (ئالۆساوروس). چونکه به رزایی به ژنی ئالوساوروسه کان چوارمه تر و شه ست سانتیمه تر بووه و ئەوان به م قه د و قه لافه ته یانه وه نه گه یشتوونه ته سه ر و ملی ئاپاتۆساوروسه کان بگرن و له خاک دا بییان گه وزینن.



کلک و ملی دیری ئاپاتۆساوروس و ده ست و پیی ئەستور و به توانای ئەو .

هه روه ها به پيی بۆچوونی زانیانی ناوبراو، دایناسۆری چه شنی ئالۆساوروسه کان گیاندارانی به هۆش و به فام بوونه و زانیویانه زه ربی قاچی به هیز و شه لاغی کلکی به توانای ئاپاتۆساوروسه کان گالته ی پی ناگری .



ئاپاتۆساوروس گیانداریکی گیاخۆری وشکانییەکان بوو و بەشی هەرە زۆری ژیانی خۆی لە وشکانییەکاندا تیپەر کردووە. ئەمەش فۆسیلە دۆزراوەوەکانی ئەم چەشنە گیاندارە دەی سەلمینیت. هەر ئەو فۆسیلانەش ئەم بۆچوونە بەرپەرچ دەدەنەووە کە گوتراوە گۆیا چونکە کونە لووتەکانی ئاپاتۆساورس لە بالای سەریاندا هەلکەوتبوون ، کەواتە دەبێ گیاندارى ناوبراو لە ناو ئاوی دەریاکان دا ژیا بێت.



شيوه‌ی ژيانی ئاپاتوساurosه‌کان :

هه‌رچه‌ند كه زۆربه‌ی چه‌شنى داينا سووره‌كان پي‌كه‌وه ژيان و ژيانى هاوبه‌ش و تي‌كه‌لاويان هه‌بووه، به‌لام وا وي‌ده‌چي‌ت كه چه‌شنى ئاپاتوساurosه‌كان ژيانى تايبه‌ت به‌خويان هه‌بووي‌ت و به‌ته‌نى و دوور له يه‌كتر ژيان. دوورانه‌وه‌ی فوسيله‌كانى ئه‌م گيانداره، به‌تاك و ته‌رايى و دوور له يه‌كتر، باسى ته‌نيايى ژيانىان ده‌كات.

شيوه‌ی زه و زووى ئاپاتوسوروسه‌كان :

ئهو چه‌شنه داينا سووره‌ش هيل‌كه‌يان كردوو و له پي‌ي هيل‌كه‌وه ژماره‌يان زياد كردوو. دريژايى هه‌ر هيل‌كه‌يه‌كيان زياتر له (30 سانت) بووه. شيوه‌ی هيل‌كه‌دانانى ئه‌مانه‌ش وه‌كى خزمه‌كانيان پي‌چكه‌يى بووه، واته له دريژه‌ی پي‌گادا، يه‌ك لي‌ره و چه‌ندي‌ك له‌وى، داين ناون و جيبان هيشتون.

خورد و خو‌راكى ئاپاتوساuros :

گياندارى مه‌زن و يه‌كجار زه‌به‌للاحي وه‌ك ئاپاتوساuros گياخو‌ريكى زورخو‌ر بووه كه به دريژايى پوژ خه‌ريكى خواردن بوون. ددانه‌كانيان شاش و كول (دوور له يه‌كتر و كه‌م تيژ) و به چه‌شنى ددانه‌ی (شه‌نه‌ی) بيستانچى و باخه‌وانان بووه.



ئه‌م چه‌شنه ددانانه بو جياكردنه‌وه‌ی په‌لك و گه‌لاى دار دره‌ختان و برينه‌وه و دروونه‌وه‌ی گيا و گژ، به‌كارهاتوو بووه.

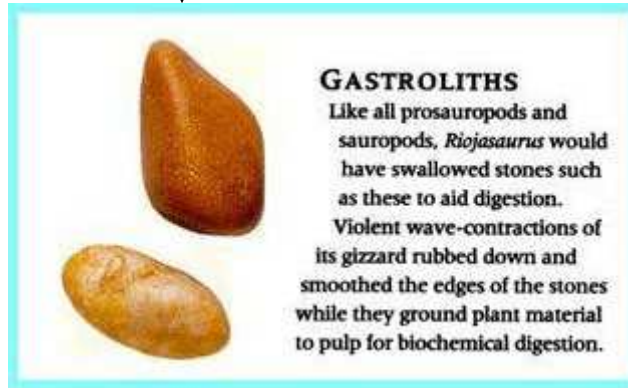


نم‌اى ده‌م و ددانه‌كانى ئاپاتوساuros

ديرينه‌ناسي‌ك به‌ناوى (رؤبه‌رت به‌يكر) پي‌ي وايه لچ و ليوى ئهو چه‌شنه داينا سووره هاوچه‌شنى لچ و ليوى ئه‌ستوورى گاكويى بووه كه له كو‌كردنه‌وه و پاماليني گژ و گيا دا زور به‌كار و چالاك بووه.

ئاپاتۆساوروسه كانيش به ويّنهى گياخوّره كانى سه رده مى خويان له گه لا و بهرگ و بهرى داره سهول و سنه و بهر خويان تير كردوو و له گز و گياى تريش رانه وه ستاون و خواردوو يانه.

ريخو لهى دريژى ئهم چه شنه داينا سوّره ش بو نهرم كردن و هارپينى گز و گيا، له ورتكه بهردى ناو ئاشك و ريخو له يان كه لكان وهرگرتوو و، به چه شنى ئاش، پهلك و گول و گه لا و چرپى و دان و تووى دار و دره ختانيان پى هارپوه ته وه.



چونبیه تیبی چهرخان و سوورانی ملی ئاپاتۆساوروس :

دوکتۆر مايکل پارپش له سالى 1999 ، له ليكۆلینه وهیهك كه له رپى مۆدیلى راپانه یی له زانكۆی (ئیلینوس) ئهمه ریکا كردوو یه تی، بوى دهركه وتوو كه ئه گهر دريژایی ملی ئهم چه شنه داينا سوّره ته نانه ت (دوازده مه تر و نیو) ایش بووبیت، نهیتوانیوه سه ر و ملی خوی به راده ی 9 هه تا 12 مه تر، به دوو بهرى راست و چه پ دا گپرا بیت. ته نانه ت له کاتى ئاساییدا هه ر ته نی توانیویتی سه ر و ملی كه میك هه ورازتر له بهرزایی پشتی رابگریت نهك زیاتر.

له ليكۆلینه وه كانى دوکتۆ پارپش دهركه وتوو كه بهرز بوونه وه و وهرچه رخانه سه ر و مل، له و راده یه كه ئه و بوى چوو، مۆره كانى پشتی ئه و گیانداره ی تووشی ته گهره كردوو و له هه لّس و كهوتی خستوو.

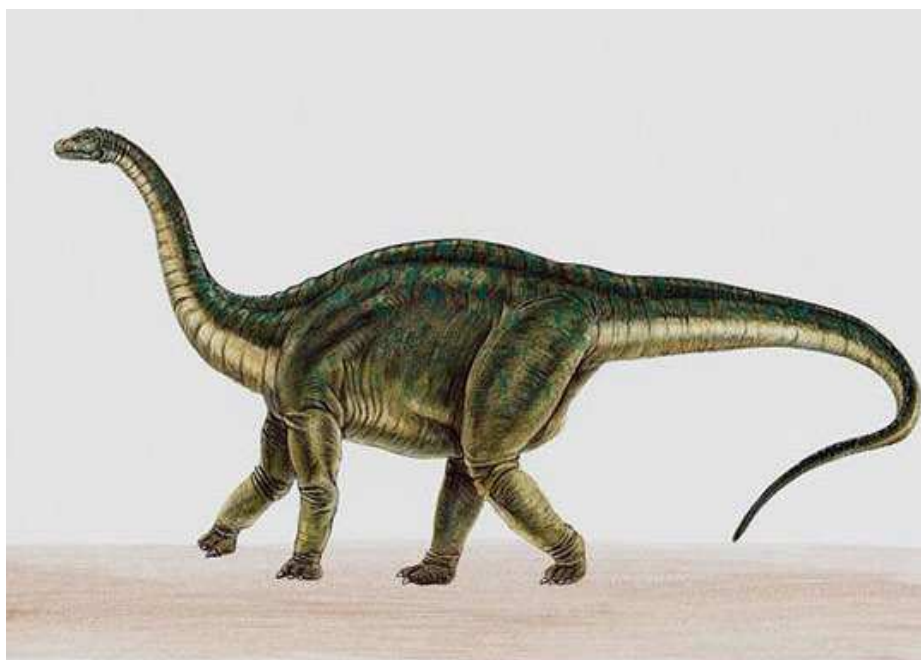
دوکتۆ پارپش ده لّی : " به ره مه ی ئهم ليكۆلینه وه یه شتیكى سه ير ده داته ده ستی ئیمه و ئهمه ده سه لمینیت كه بنه ماله ی ئهم چه شنه داينا سوّره شیوه ی خوړاك خوادنیکی تاییه ت به خويان هه بووه."

ئه گهر نواندنى مۆدیلى رایانه ییانه ی ناوبرا و راست بن، گه لیک بیروکه و بابه تی ته وا و تازه له م چه شنه داينا سوّره ده خه نه بهر باس و ليكۆلینه وه. بو ويّنه گریمانه ی ئهمه كه ئاپاتۆساوروسه كان قه ت له په نای لیپه وار و دارستانه كاندا نه ژیاون و له وه رگه كانیان له میرگ و چیمه مه نزاره كه م به ژنه كان دا بووه.



گژ و گیای سهردهمی دایناسورهکان، که خوراک تابهتی
نهوان بووه .

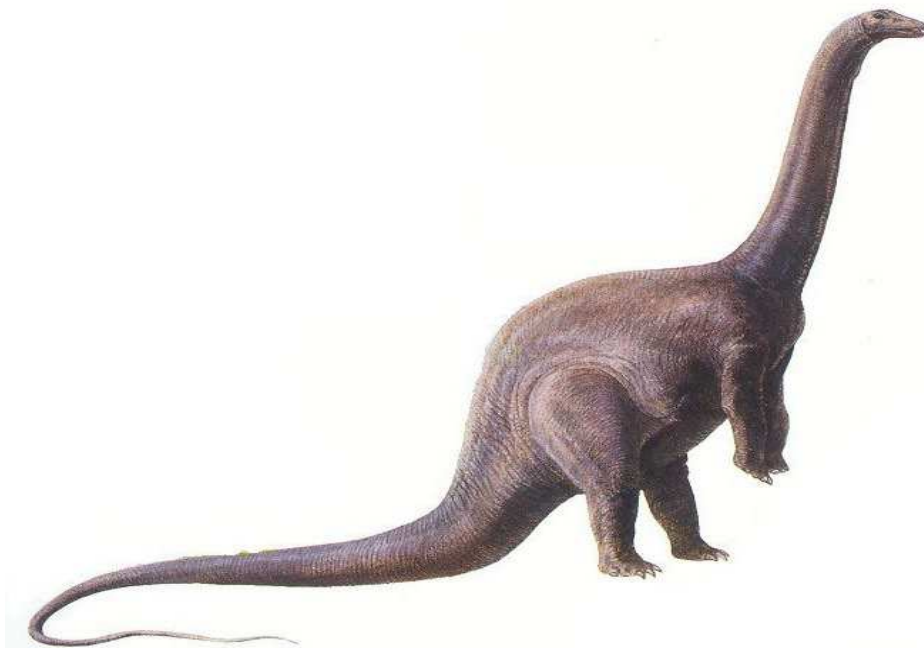
بزووتن و شیوهی رۆیشتنی ئاپاتۆساوروس :



شیوهی رۆیشتنی ئاپاتۆساوروس

ئاپاتۆساوروسهکان له سهه چوایی ئهستور و بهتوانایان رۆیشتوون . رهوت و رۆ و
شیوهی رۆیشتنیان ئارام و هیور بووه . دیرینهناسان توانیویانه له فۆسیلی شوین
پیکانیان پهی به زۆر شتان بهرن، بو وینه دریزایی قاچ و رانهکانیان ، قورسایی

جەستەییان و ھەروەھا ئەمەشیان بۆ دەرکەوتووھە کە لە کاتی لەوەرپ و پنینەوھە گژ و گیا دا کلکیان پال داوتە زەوی بۆ راگرتنی لەنگەری لەشی قورسیان .



ئاپاتۆساوروسەکان لە کاتی خواردنی گەلای داران، کلکیان وەک قاچی سییەم پال داوتە زەوی بۆ راگرتنی لەش و لاری مەزنیان .

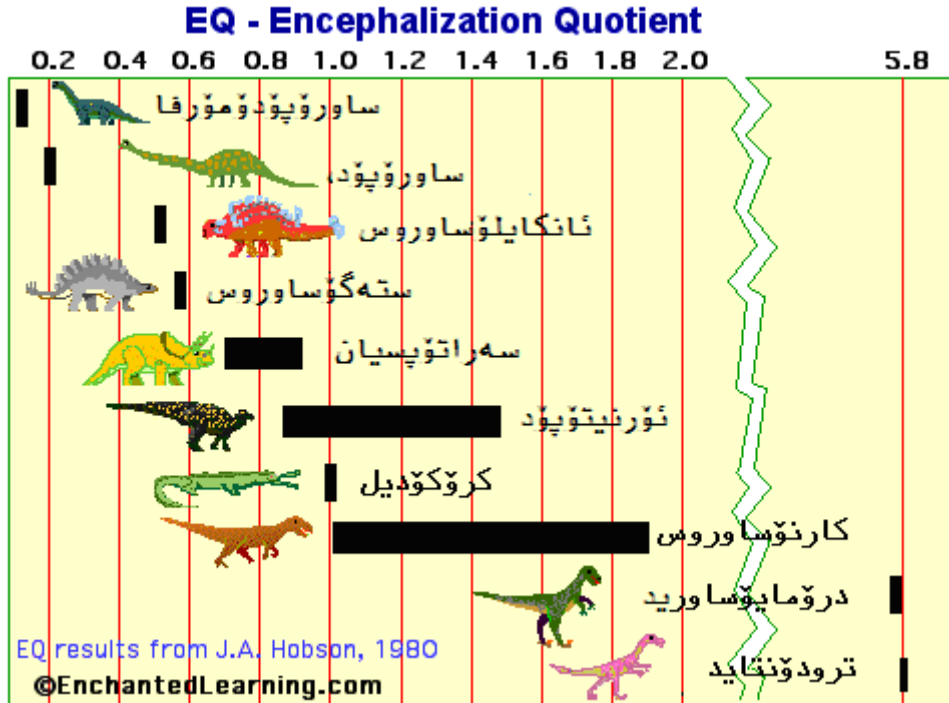
زهختی خوینی ئاپاتۆساوروسهکان :



ئاپاتۆساوروسهکان و سهرحهم دایناسۆره گیاخۆره مل درێژهکان، خاوهنانی دلێکی گهوره و بههیز بوون که ترومپای دلّه زلهکانیان توانیویتی له کاتی بهرزکردنهوهی سهر و ملیان بۆ ڕنینهوهی گه لای دهرختی بهرز، خوین بگهیهنیته (چه ندين مهتر)ی سهرووی دلپانهوه. بۆ پۆمپاژ کردن و گه یاندنی خوینی تازهی ئۆکسیژهندار، پێویستیان به دلێکی بههیز، زهختی بهخوری خوین، دهماری بهکار و ماسولکهی چالاک بووه. گوشاری خوینی ئاپاتۆساوروسهکان لهوانهیه نزیك به 400 میلیمهتری جیوه بووبی، که ئهم پله زهخته خوینه سی جار له گوشاری خوینی مروقی ئهم سهردهمه زیاتره.

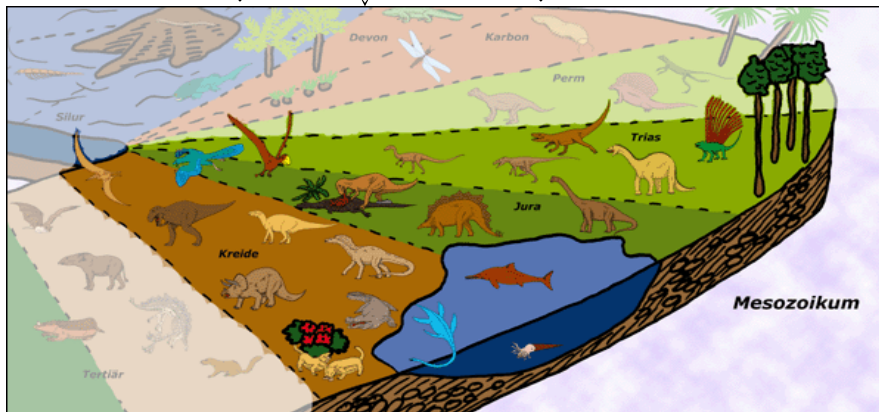
پلهی بههره‌ی فام و هوش :

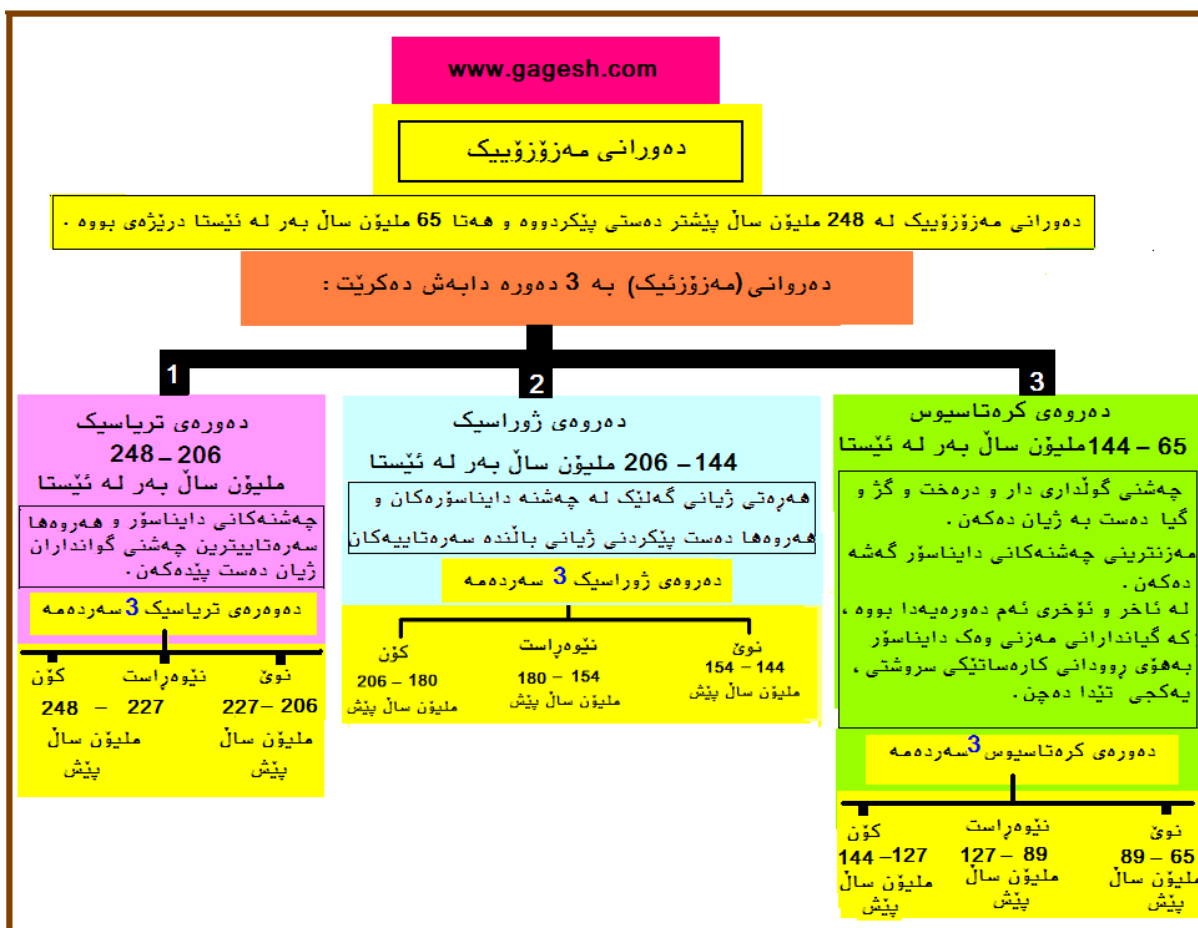
ئاپاتۆساوروسه‌كان له بنه‌ماله‌ی ساورۆپۆده‌كانن كه پله‌ی بههره‌ی هوش و فامیان له سه‌رجه‌می چه‌شنه‌كانی تر، له خوارتر بووه.



سه‌ردمی ژیان‌ی ئاپاتۆساوروس :

ئاپاتۆساوروسه‌كان گیاندارانی ده‌وره‌ی ژوراسیکی كۆنن. سه‌رده‌می ژیان‌ی ئەم تیره‌یه‌ ده‌گه‌رپه‌ته‌وه‌ بۆ 146 هه‌تا 157 ملیۆن ساڵ به‌ر له ئیستاكه‌. له ئاخ‌ر و ئۆخری ده‌وره‌ی ژوراسیک دا، به‌شیک‌ی كه‌م له چه‌شنه‌ گیانداره‌كانی ئەو سه‌رده‌مه‌ به‌ره‌ و تونا بوون رۆیشتون. له‌م تیداچوونانه‌دا زۆربه‌ی هه‌ره‌ زۆری چه‌شنه‌كانی ساورۆپۆدیش فه‌وتاون. جگه‌ له ساورۆپۆده‌كان، ئامۆنیده‌كان، به‌ره‌ی خشۆكه‌ به‌حریه‌كان و گوێ ماسییه‌كانیش فه‌وتان و له‌ناوچوون. تا ئیستا بۆ كه‌س ده‌رنه‌كه‌وتوه‌ كه‌ هۆكاری ئەو تیداچوون و بنه‌ب‌ر بوونه‌ چی بووه‌.





ناوڤیر کردنی ئاپاتۆساوروس :

سالی 1877 کهونارناسیکی ئەمریکائی بەناوی (ئۆتتهیل مارش Othnil Marsh) له ئاپاتۆساوروسهکان دواوه و ناوی لێناون . چەند ساڵ دواتر، واته له سالی 1879 دا، هەر ئەو ڤیرینه ناسه ئەمریکاییه ، فۆسیلی دایناسۆریکی تری دایه بهر باس و ناوی (برۆنتۆساوروس - واته مارمیلکهی تریشقه ئاسا) به بهژن بری . له راستیدا هەر دوو دایناسۆرەکان له یهک چەشن بوون ، که ناوی زانستی ئاپاتۆساوروس بوو ئەو چەشنه دایناسۆره جیی گرت و ناوهکهی تر لادرا و لهبرهه و کهوت .



ئۆتتهیل مارش

شويىنى دۆزىنەوہى فۆسىلى ئاپاتۆساوروسەكان :
بەشىكى ھەرە مەزنى فۆسىلى ئەو چەشنىە دايناسۆرە لە مەلبەندەكانى ئۆكلاھۆما،
كۆلۆرادۆ، ئۆتاوا و وايمىنگ - ى ئەمريكا دۆزراونەتەوہ .



بەككەك لە فۆسىلەكانى ئاپاتۆساوروس لە بەشى مۆرەى پىشتى دا جى ددانىكى
دايناسۆرى چەشنى ئالۆساوروسى پىوہ ديار بووہ كە دەنوينىت كەوتبىتتە بەر
ھىرشى ئەو درندە گۆشتخۆرە، بەلام رزگارى بووہ و نەخوراوه .



بەشىكەك لە فۆسىلى ئىسقانەكانى ئاپاتۆساوروس لە ناو بەرد دا .

گوتمان که دیرینه‌ناسی ئەرمریکایی (ئۆتنهیل مارش) له سهره‌تادا بۆ یه‌کیک له فۆسیله‌کانی ئەو چه‌شنه‌ دایناسۆره‌ ناوی (برۆنتۆساوروس - واته‌ مارمیله‌که‌ی تریشقه‌ ئاسای) هه‌لبژارد، که‌ دوایی ناوی ئاپاتۆساوروس (مارمیله‌که‌ی خه‌له‌تینه‌ری) پێدا.



فۆسیلی ئاپاتۆساوروس

كورتەباسىك لە كاژەلەى سەرى ئاپاتۆساوروس :

يەكەمىن فۆسىلى دایناسۆرى چەشنى برۆنتۆساوروس لە سالى 1879 دۆزرايەو، كە فۆسىلەكە سەرى پېو نەما بوو. كەللەسەرىكى تر، كە سەدان كیلۆمەتر ئەولاتر دۆزرا بوو، ئۆتنەيل مارش خستىيە سەر ئەو فۆسىلەى كە بەبى سەر دۆزرا بوو، بەلام كەللە سەرەكە هی چەشنى برۆنتۆساوروس نەبوو.

سالى 1900 كەسىكى تر بەناوى ھانرى سەيبۆرن، لە موزەخانەى گياندارانى كەونارانى لە نيويۆرك، فۆسىلى بى سەرى لە سەر پايە دامەزراند و قالبىكى لە كەللەسەرى دایناسۆرەكەى ئۆتنەيل مارش بو سازکرد و لەسەرى دانا. ئاخىر سەر كەسىك بەناوى ئورىەل دۆگلاس فۆسىلىكى برۆنتۆساوروسى دۆزىيەو كە سەرى پېو بوو، بەلام لە ترسى ھانرى سەيبۆرن، كە خاوەن دەسلەلات بوو، دۆزراو وەكەى خوى بەبى سەر پيشكەشى بىنەران كرد. بى سەر مانەوہى دایناسۆرى ناوبرا و ھەتا سالى 1975 دريژەى كيشا. لەو سالەوہ ئيتىر گەلىك فۆسىلى ئەم چەشنى دایناسۆرە دۆزراونەتەو و كەوتونەتە مۆزەخانەكانەو.

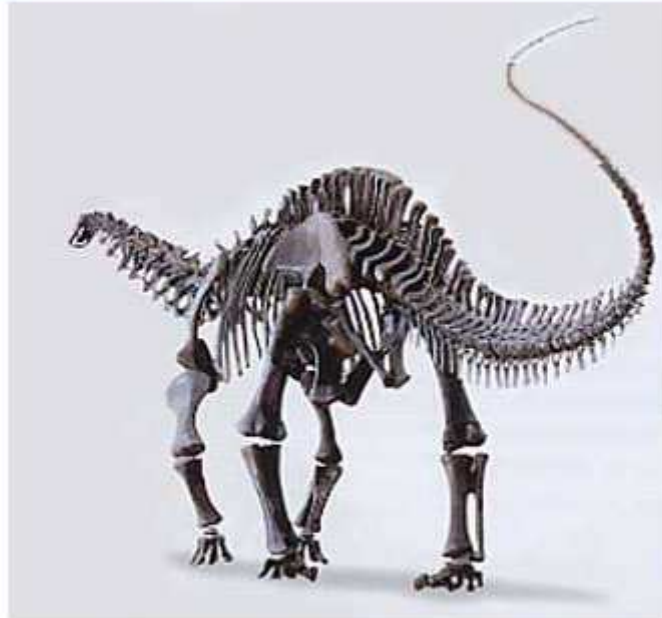


فۆسىلى ئىسقانى لولاكى ئاپاتۆساوروس





فۆسىلى تەواو بەژتى ئاپاتۆساوروس



وینایەك له ئیسفانەكانی ئەندامی ئاپاتۆساوروس





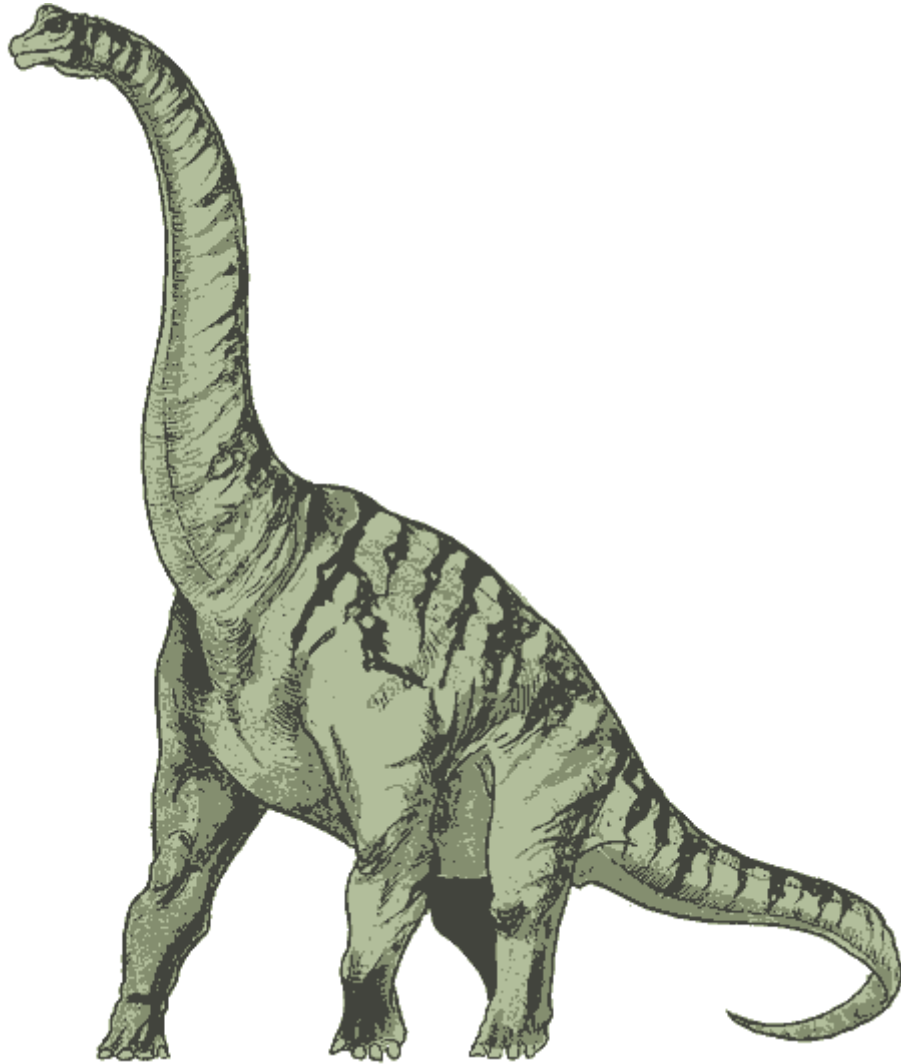
ئېسقانىكى فۇسىلەبووى ئاپاتۇساوروس

.....

ئولتراساۋروس

Ultrasaurus = Ull – tra – saw – rows

ئولتراساۋروس بەواتاي (كەلە دایناسۆر)، يان دایناسۆرى زىدە مەزنە. ئولتراساۋروس دەگەل براكيۆساۋروس و سوپەرساۋروس لە يەك تىرە و رەگەز بوونە.



تایبەتمەندی:

یەككە لە مەزنترىن دایناسۆرە گىاخۆرە ناسراوەكانە. جىاوازىي ئولتراساۋروس دەگەل ھاۋرەگەزەكانى خۆى لەمە دابوۋە كە ئەو بە پىچەوانەى دایناسۆرەكانى تر، دوو قاچى پىشوووىان بلندتر لە دوو قاچى پاشوووىان بوۋە و ھاۋستانىان زۆرتر بە شىۋە ھاۋستانى (زەرافە)ەكانى ئىمپروۋىي بوۋە.

ئولتراساۋروس خاۋەنى كلک و مليكى دريژ و زور به توانا بووه، بهلام له بهرزايى مى دريژى دا سەر و سهکوتىكى بچکولانهى ههبووه. دريژايى ئەندامى ئولتراساۋروس له نيوان 25 ههتا 30 مەتر دا مەزەندە کراوه و بهرزايى بالايان 15 مەتر و کيش و قورساييهکهيان له نيوان 55 ههتا 130 تۆن (تەن) دا بووه.

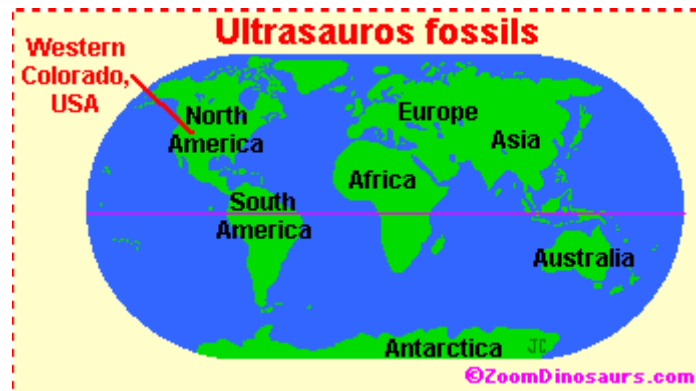


شويىنى ژيانى ئولتراساۋروس :

ئولتراساۋروس و هاو تيرهكانى ئەو، واتە (براكيۆساۋروس و سوپەرساۋروس) ، له ريزهى گياندارانى گياخورى نزيك دارستان و ليپهوارهكان بوونه. بهلام پۆليک له ديرينهناسان پييان وابوو ئولتراساۋروس دەبى بهشيك له تەمەنى خوى له نيوان ئاوهكاندا تىپەر کردبى. ئەوان پييان وايه دوو كونه لووتى ئولتراساۋروس بويه له بهرزايى تەپلى سەرياندا جيگير بووه ، كه كاتى له ئاو دان و به ئاو تىپەرپوونيان دا بتوانن سەر له ئاو دەربينن و پشوو تازه بکهنهوه. بهلام (ئۆلمەر رهگىز)، واتە يهکهم زانايهكى كه لهسەر ئەو بهرهيە کارى کردوو، له سالى 1904 دا گوتاريكى لهسەر ئەم بابەته نووسى و گوتى كه سەرجهم تيرهى ساۋروپۆدهكان گياندارانى وشكانيهكان بوونه.

شويىنگهى دۆزينهوهى فۆسىلى ئولتراساۋروس :

سالى 1979، كهونارناسيكي ئەمريكايى به ناوى (جهمس جهنسهن) چهند پارچه ئيسقانيكى ئولتراساۋروس دەدۆزيتتهوه و ئەم ناوهى پييدهدا. هەر ئەو كهونارناسه ئەمريكاييه له سالى 1972ش دا فۆسىلى دايناسۆريک له بهرى رۆژئاواى (كۆلورادۆ)، له چينهكانى دەورەى ژوراسيک دا دەدۆزيتتهوه و ناوى (سوپەر ساۋروس) ي پييدهدات.



شایانی باسه که پاشماوهی ئیسقانی فۆسیله بووی چه شنیکی تری ئولتراساوروس له چینه کانی دهورهی کره تاسیوس، له ولاتی کوره یای باشوور دا دۆزرا بووه، که بچوکتتر له ئولتراساوروس بووه.



سەردەمی ژیان و گەشەى ئولتراساۋروس:

بنەمالەى ئولتراساۋروس - ەکان گياندارانى سەردەمی ژوراسىكى نوى بوونە. ئەو بنەمالەى 155 مىليۇن سال بەر لە پۆژگارى ئىستاكە ژيان.



شيوەى ژيانى ئولتراساۋروس:

ئولتراساۋروس كە ئەندامىكى بنەمالەى ساۋرۇپۆدەكان بوو، ەكى ھاورەگەزانى خوى ژيانىكى تىكراپيان ھەبوو. واتە پىكەو ەلەوهرپيان كرددوو ە لە كوچ و سەفەرەكانىشيان دا ھەر پىكەو ە بوونە. رىچكە ھىلكەى ئەو چەشەنە دايناسۆرە وا دەگەيەنىت كە ئەوانىش لە دەمى سەفەر دا ھىلكەيان كرددوو ە جىيان ھىشووونە.

خورد و خوراکی ئولتراساوروس :

ئەم تیرە دایناسۆرە گياخۆر بوون. بە ھۆی بەژن و بالای بەرز و ملی دريژيان، زۆرتر لە گەلا و پەلکی سەرتوولی دار و درەختان کەلکيان وەرگرتووہ. لە پلەي يەكەم دا گەلا و گول و دان و دەنکی دار و درەختانی وەك سەول و سنۆبەر خواردنی ھەرە باشيان بووہ.



قەوارەي جەستە و رادەي کييشي ئولتراساوروس :

ئولتراساوروس يەكك لە مەزنترين گياندارانی گياخۆري سەردەمی خويان بوون، كە لە سەر چوار قاچان رويشتوون. يەكەم قامکی دوو قاچەکانی پيشەوہيان نينوکیکی چەشنی چەنگورپی پيوہ بووہ. قاچەکانی پاشەوہيان لە جيی يەك نينوک، سي چەنگورپی مەزنيان لي رواوہ.

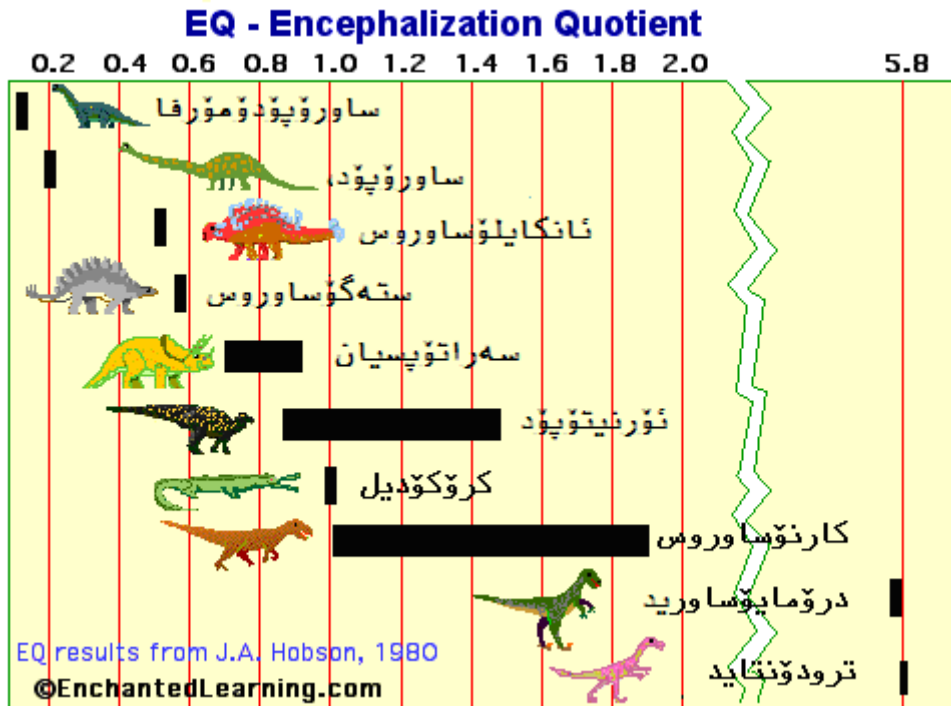




نینۆک، یان چه‌نگورکه‌کانی قاچی پاشه‌وه‌ی ئولتراساوروس

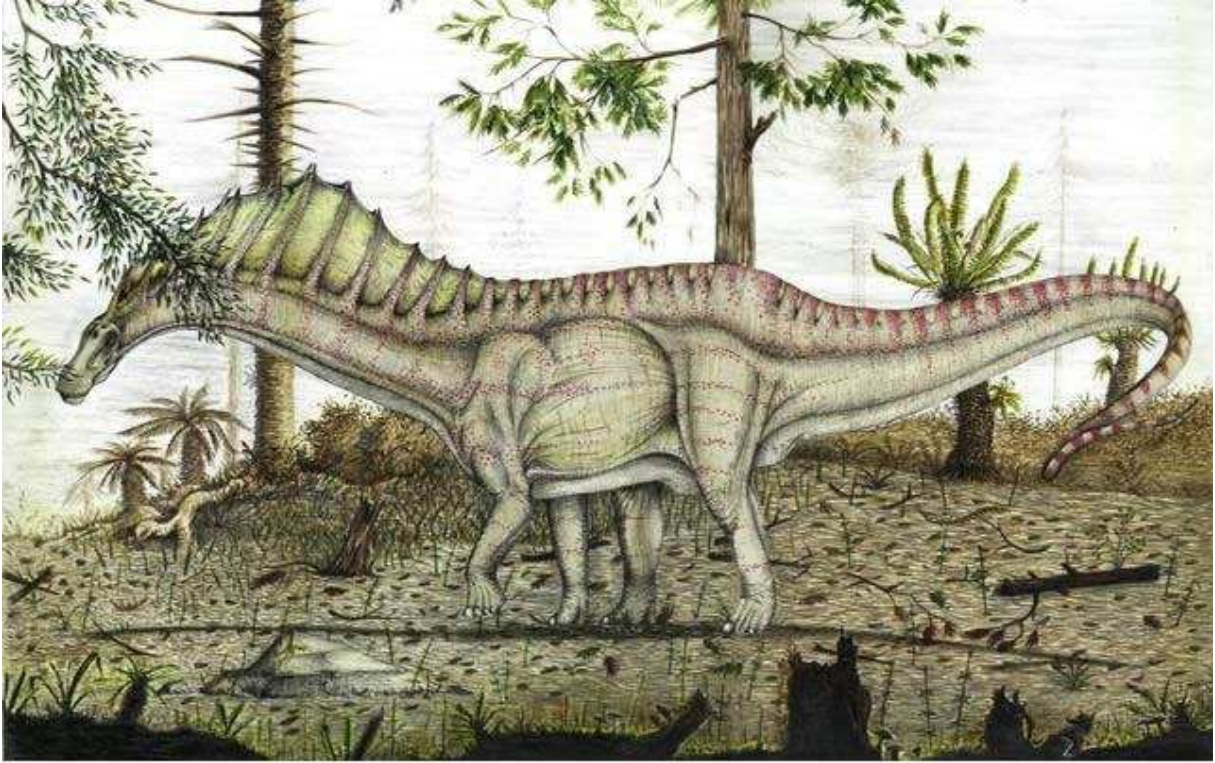
دریژایی جه‌سته‌یان له نیوانی 25 هه‌تا 30 مه‌تر، به‌رزایی بالاکه‌یان 15 مه‌تر و قورسایی جه‌سته‌یان له نیوان (55) هه‌تا (130) تۆن (ته‌ن) دا مه‌زه‌نده کراوه. دوو کونه‌لووته‌کانی ئولتراساوروس له به‌شی بان سه‌ریان دا هه‌لکه‌وتوووه. گوشادی و مه‌زن بوونی کونه‌لووته‌کانی ئه‌و دابیناسۆره واده‌گه‌یه‌نییت که هه‌ستی بوئکردنیان یه‌کجار زۆر له‌سه‌ر بووه.

پادەى فام و پلەى بەهرەى ھۆشى ئۆلتراساۋروس :
 لە بەشى ماسولكەى رانى ئۆلتراساۋروسەكاندا (دەمارى ھەست) بە پادەىيەك گەشە
 كردوو بوو، كە گەلىك لە مېشكى ئەو گياندارە مەزن تر بوو. ھەربۆيە بەشېك لە
 دېرىنەناسانى ھېنا بوويە سەر ئەو قەناعەتە، كە دەمارى ناوبراۋ بە مېشكى دووھمى
 گياندارەكە بناسن.
 ئۆلتراساۋروس لە تيرەى ساۋرۆپۆدەكانە. پېژەى مېشكى ئەو تيرەيە بە نېسبەتى
 كېشى ئەنداميان زۆر لەخوارەويە و دەردەكەويت كە لەبارى فام و پلەى بەهرەى
 ھۆشيان، لە خوارووى دايناسۆرەكانى تر دان.





ئەمارگاساۋروس Amargasaurus =a-Mar-ga-sore-us



ئەمارگاساۋروس

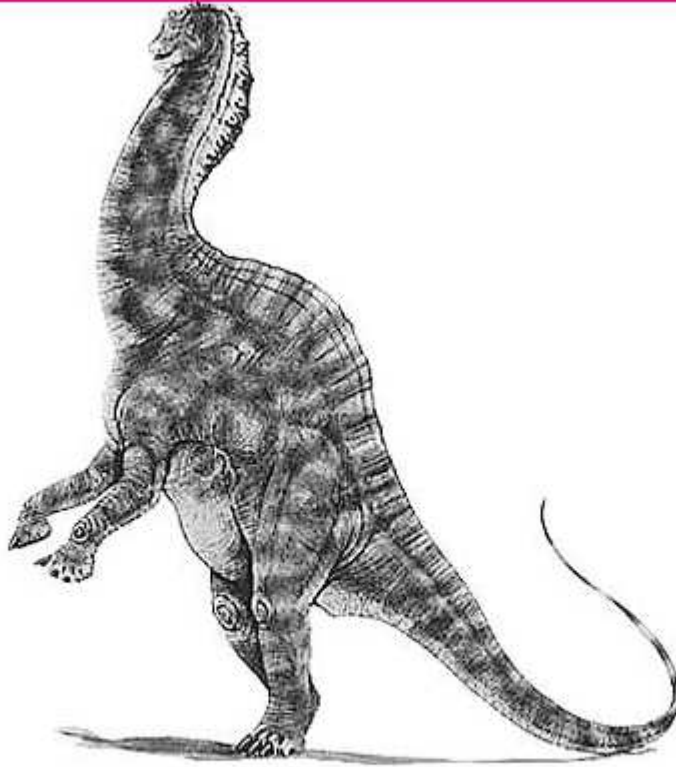
تایبەتمەندى :

ئەمارگاساۋروس دایناسۆرىكى گياخۆر بوو. دريژىي بەژنى (10 مەتر) و كيش و قورسايى جەستەكەي بە (5000 كىلو) مەزەندە كراوہ. لە پشت مىلى ئەو گياندارە، ھاوتەرىب دەگەل مازەي پشتى، دوو ريز دركى ئيسقانى بە چەشنى (باوہشېن) يىكى مەزن، سەر پشتيان داپوشىبوو. ئەو باوہشېنە مەزنە لە راستى دا دەبى ئاميرىك بووبىت كە لە ژيانى پوژانەي دا دەكار كرابىت. ھەندىك لە زانايان پىيان وايە كە ئەو باوہشېنە مەزنە ماشىنىكى ئاوتومات بوو و لە گەلىك نياز و پىداويستىيەكانىدا كارساز بوو. بۆ وىنە لە رىك و پىك كەردنى پلەي گەرمای لەشى دا، لە دەمى پىك گەيشتن و لىھاتنى نىر و مېينەكان و و تەنانەت بۆ ترساندى نەياران و تاراندى دوزمنانى گوشتخۆرىش كەلكى لى وەرگىرابىت.



ئەمارگاسا و روس - ەکان چوار پى بوون و لە سەر ەەر چوار قاچان پۆیشتوون . دوو پى پىشەو ەیان لە دووی پاشوو یان قولەتر بوو ە و چەشنى چوار قاچى فىل، لە ەەر قاچەیان دا پىنج قامكى قولەیان بوو . یەكك لە قامكى ەەر قاچىکیان چەنگورىكى تىزى بەسەر ەو ەبوو ، كە بۆ ەلکۆلینی زەوى و لەوانە یە بۆ بەرگرى و شەپش دەکاریان ەینابیت .

کلکى درىژ و پىر ماسولکەى ئەو گیاندارەش ویدەچیت چەكى شەپ و بەرگرى بووبیت و لەکاتى تەنگانە دا دوزمیان پى کوتابیت .



كلكى دريژ و پر ماسولكه و قاچى توند و به تواناي ئەمارگاساوروس
له شهر و بهرگري دا ياريكاري بوون .

ئەمارگاساوروس گياخۆريک بووه که هيچ تفاقىكى ناو دەمی به ددان نهجووتووه، بهلکه هەرچی کهوتۆته بهر دەمی قهلت و برى کردوووه و قووتى داوه. ويدهچييت که ئاشک و ريخۆلهی ئەم چهشنه دايناسۆرهش (ئاشى ورده بهردى) تييدا بووبيت و تفاقى نهجوراوى به بهردى ناو ريخۆلهکانى وردکردبييت. ددانهکانى ئەمارگاساوروسهکان زۆر تيز نهبوونه، بهلام بۆ رنينهوهی پهلك و گهلا و گژ و گيا بهکارهاتوو بوون.



دهم و ددانى ئەمارگاساوروسهکان کول
بوونه، بهلام بۆ رنينهوهی پهلك و گهلاى
دار و درهخت بهکارهاتوو بوونه .

له سهردهمی ژيانی ئەمارگاساوروسهکاندا دارستانی چر و پری سهول و سنهوبهر بهشیکی ههره مهزنی وشکانییهکانیان داپۆشیبوو. ویدهچیت بهشی ههره زۆری خورد و خۆراکی ئەویش ههر له پهلك و گهلا و گول و دهنگ و دانی ئەو چهشنه دار و درهختانه وهرگیرابیت.

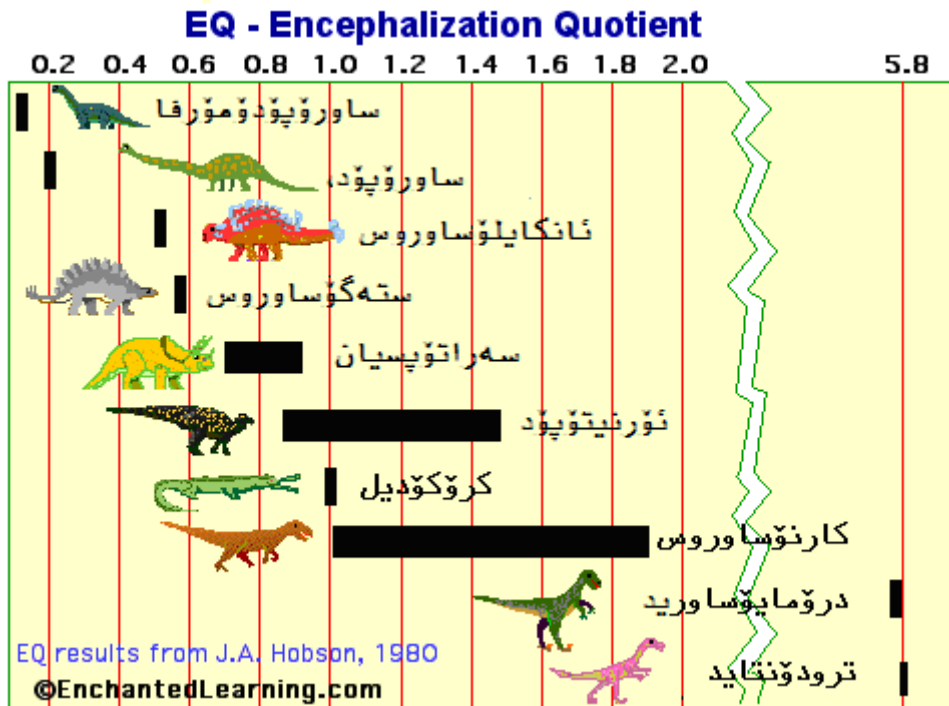
شیوهی ژيانی ئەمارگاساوروس :

ئەمارگاساوروس - هکان ژيانی بهکۆمهلیان بووه و پیکهوه لهوهپیان کردوو. ئەوانیش به چهشنی ساورۆپۆد و دیپلۆدۆساید هکان کۆچیان کردوو و به شوین دارستانی دهست لیینه دراو دا گهراون.

مهزنده دهکری که ئەم چهشنه دایناسۆرهش به چهشنی (ساورۆپۆد) هکانی تر ، هیلکهکههه بووبن و له دریزهی ریگادا هیلکههیان دانابیت و جییان هیشتبن.

پلهی بههرهی فام و هوش :

ئەمارگاساوروس له بنهمالهی ساورۆپۆدهکان بووه، که بههرهی هوشی ئەو چهشنه دایناسۆره، ژیراتر له هی چهشنهکانی تر بووه.



سەردەمی ژيانی ئەمارگاسا وروس :

ئەمارگاسا وروس - هەکان گیاندارانی سەردەمی کرەتاسیوسی کۆن و لە نیوانی 131 هەتا 125 ملیۆن ساڵ پێشتر لە ئیستا دا ژیاون .



شوینی ژیان و مەکووی دۆزینەووی فۆسیلی ئەمارگاسا وروس یەکەمجار فۆسیلی ئەم چەشە دایناسۆرە لە دۆل و دەرهی (لا - ئەمارگاسا) مەلبەندی کەنیونی ئەرژەنتینا دۆزرایەو .



له مهلبه ندى (كه نيون)ى ولاتى ئەرژەنتينا، دۆل و دەرەيهكى تەنگ و باريك ههيه به ناوى (لا- ئه مارگا)، كه فۆسىلى ئه م چه شنه داينا سوۆره يه كه مجار له و شوينه دۆزراوه ته وه و ناوى ئه مارگاسا وروس - يش له و دۆل و دەرەيه وه رگيرا وه و به سه ر ئه م چه شنه داينا سوۆره دا برا وه .



دوکتۆر ژۆزه بوناپارت

سالى 1991 له لايه م دوو ديري نه ناس به ناوه كانى (سالگادۆ) و (ژۆزه بوناپارت) نيودير كران .



دوکتۆر ژۆزه بوناپارت له ده مى كار دا



ژۆزه بوناپارت نیولینهری ئەمارگاسا وروس

چەند نمونە لە ئاسەواری فۆسیلەبووی ئەمارگاسا وروس:





يادگارى شوين پيى ئەمارگاساوروسەكان لەسەر تاشە بەردەكان دا .



فۆسيلي ئەمارگاساوروس

—————

أالوساروس

Allosaurus= Al-o-saw-rus



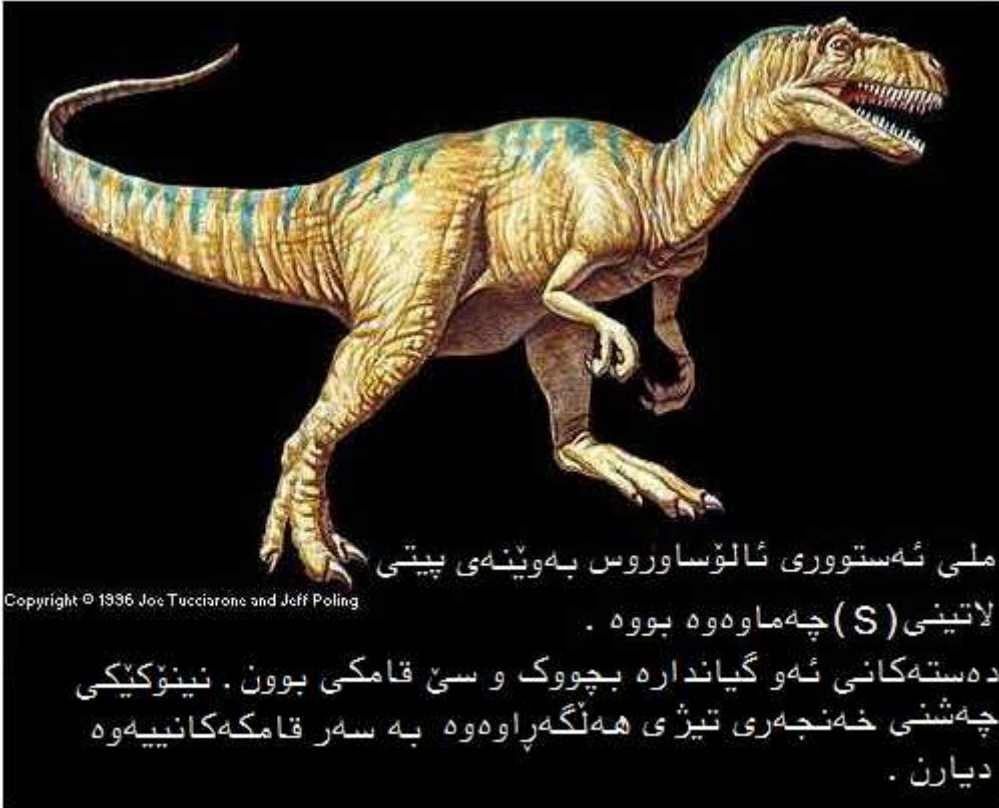
أالوساروس

تایبەتمەندی :

ئالوساۋروس مەزنتەرن دایناسۆری گۆشتخۆری سەردەمی ژوراسیکی قەدیم بوو، کە زیاتر لە ئەمریکای باکوری ئیمپروکەیی دا ژیاو. ئالوساۋروس جانەوهریکی درندهی بەسام بوو، کە توانیویتی لە سەر دوو قاچە بەتواناکەیی خۆیی رابوستیت و پروات و غار بدات.



دریژایی قاچەکانی نزیک بە 1 مەتر و 38 سانت، ئیسقانی نیو رانەکانی نزیک بە 77 سانت بوون. فۆسیلی شوین پیی ئەم گیاندارە، واتە تەقەلی هەنگاونانی 2 مەتر و 72 سانت نیشان دەدات. بەلام بەهۆی قورسی و گۆشتن بوونی و مەترسی کەوتنی، نەیتوانیووە زۆر خیرا رابکات. لە فۆسیلەکانی ئەم چەشنە گیاندارە دەرکەوتوووە کە هەندیکیان لە غاردان دا تووشی کەوتن و شکانی ئیسقان هاتوون. بووینە دۆکتۆر برۆس رۆتچیلد پەسپۆری ئیسقان ناسی لە بەشی کلینیکی (ئیسک) ناسیی شاری ئۆهایۆ ، 14 نمونەیی لە پەراسووی شکاوی دایناسۆری ئالوساۋروس داوتە بەر لیکۆلینەووە و بۆی دەرکەوتوووە کە هەمووی بەهۆی راکردن و کەوتن، ئیسقانهکانیان تووشی شکان هاتوون. شکانی ئیسقانهکانیش بریندار کردنی گوشت و ماسولکەیی ناوہووی لەشی گیاندارەکانیان لێ کەتبوووە. هەرۆهەبەرەمی رادیۆلۆژییەکانیش ئەمەیان راکەیانوووە، کە دواي کەوتنی ئالوساۋروس و شکانی ئیسقانهکانی، دواي ماوہیەک ئیسقانهکان توانیویانە خو بگرنەووە و ساریژ ببنەووە.



ئالۆساوروس خاوەنی ملیکی ئەستووری کەمیک چەماوەوەی وەک پیتی (S) بوو . مازە و مۆرەغەیی پیتی ئەو چەشەنە دایناسۆرە دەگەڵ دایناسۆرەکانی تر جیاوازی هەبوو . وشەیی (ئالۆساوروس) بێش بەواتای (دایناسۆری جیاوازی) . باسکەکانی ئەم دایناسۆرە کورت بوون . دەستەکانیان سێ پەنجەیی و هەر یەک لە پەنجەکانیشیان چوونگۆریکی تیزی 15 سانتی بەسەرۆه بوو .



دریژایی ئالۆساوروس له تهپیی سهروهه ههتا بنهبانی کلکی، 38 پیی (12 مهتر) و بهرزایی بالاکهیی 5،16 پیی (5 مهتر) و قورسایی جهستهیان نزیک به 1400 کیلو و دریژایی قاپیلکه سهریان (90 سانت) بووه. له سهرووی ناوچهوانی دا دوو شاخی تیژی بووه، که له دهمی شهپ و بهرگری و هیرش دا دهکاری هیناون. پشتی لووتی ئالۆساوروس دوو تیغهئیسقانی به سهروهه بووه که ههتا ژیر شاخهکانی رویشتوووه. ئەو دوو تیغهئیسقانییه له خوارهوه شاخهکانییوه ههتا سهر لووتی، به چهشنی لووساوک داکشاون.

پهراسووی ههلاوه سراوی ژیر زگ:

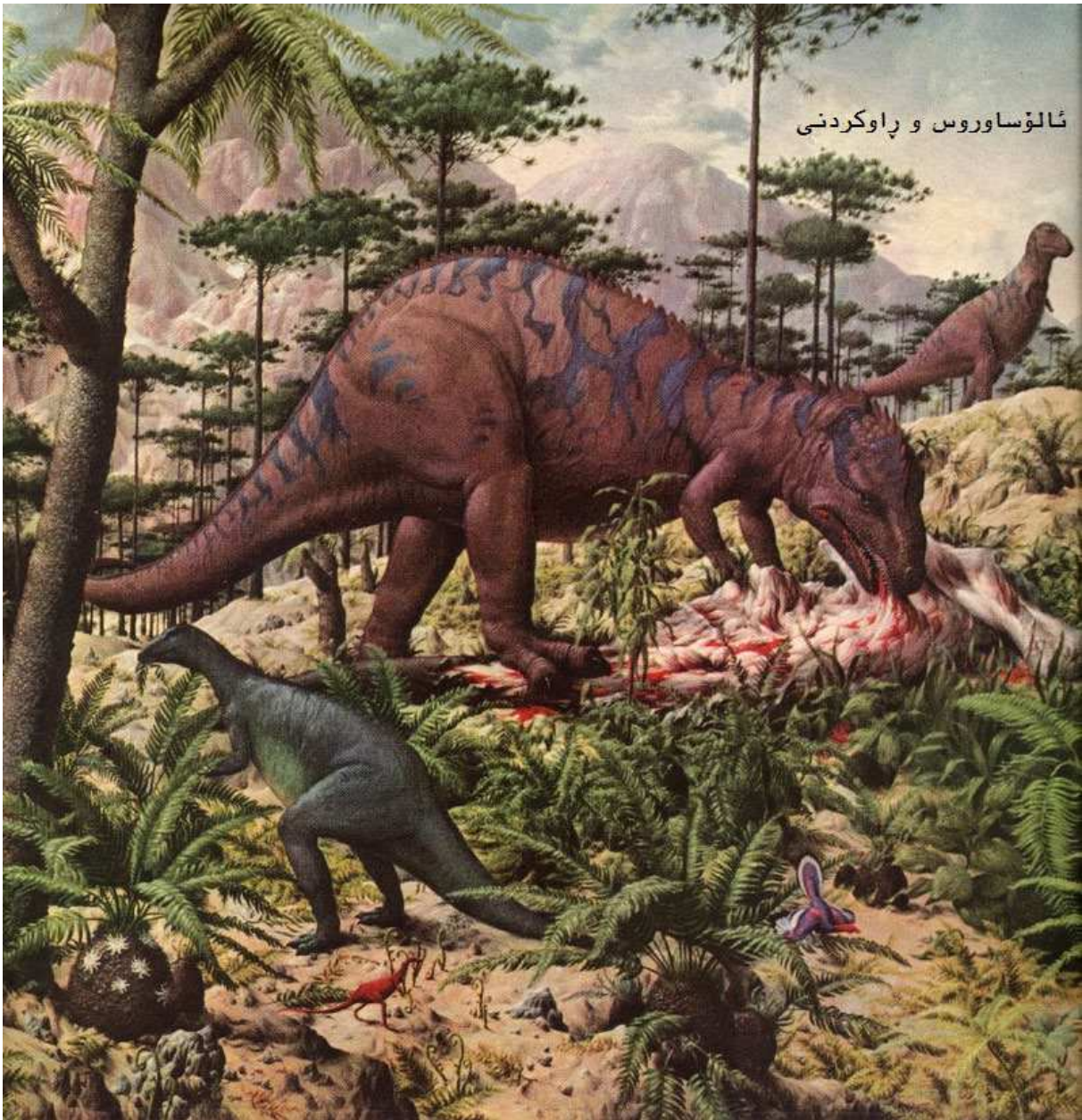
چهشنه پهراسوویهکی ناسک و زهریفی تایبتهت بهم چهشنه دایناسۆرانه بووه، که بهژیر پیستی زگیانهوه چهسپا بوون و نهخش و دهوری پاراستنی بهشی ناوهوهی ورگی جانهوهریان ههبووه. ئەم پهراسوولکانه به پیچهوانهی پهراسووی گیاندارانی تر، به مازه و مؤرغههی پشتیانوه نهچهسپابوون، بهلکه به ژیر پیستی ورگی ئەو چهشنه دایناسۆرکهوه لکابوون.

چەشنەکانی ئالۆساوروس :

دایناسۆری ئالۆساوروس چەندین جۆر بوون ، بۆ وینە ئالۆساوروس فراگیلیس ، ئالۆساوروس ئاتروۆکس ، ئالۆساورۆس فروکس و ئالۆساوروس ئەمپیلەکسۆس، که ئەمەى ئاخریان واتە ئالۆساوروس ئەمپیلەکسوس مەزنترین و قورستینیان بووه که نزیک بە پینچ ھەزار کیلو قورسایى بووه .



ئالۆسوروس چەشنى ھەرە درندەى دایناسۆرەکان بووه



دایناسۆری ئالۆساوروس گیاندارییکی گۆشتخۆری چلّیس بووه که له کاتی پراوکردندا نیچیرهکانی لهو دایناسۆره گیاخۆره مهزنانه ههلبژاردوووه که گۆشتییکی زۆریان پێوه بووه. بۆ وینه له کاتی برسی بوونیدا زۆر به توورپهیی ههلی کوتاوهته سهر دایناسۆرانی وهک (دیپلۆدۆکوس)، (کاماراساوروس)، (ساورۆپۆد)، (سنگۆساوروس) و لهبهر یهکی ههلدپرون. هاتبا و پراویان بۆ نهکرابا، زۆرجاران وهک بهردهماوخور هیرشیان دهبرده سهر بهشه پراوی دایناسۆرهکانی تر و بهشی ئهوانیشیان دهخوارد.

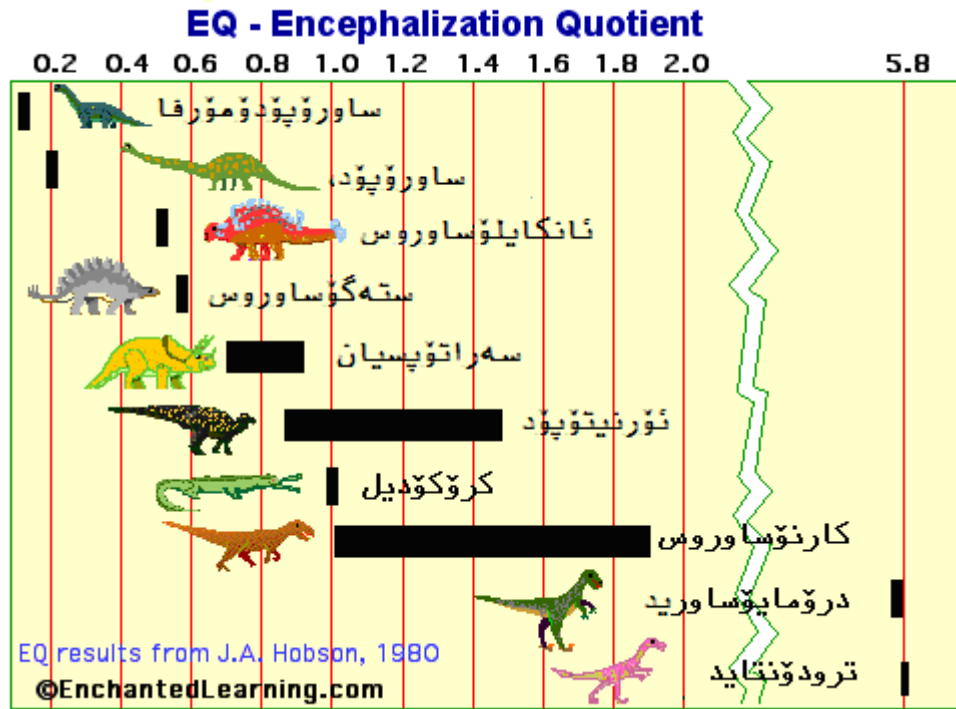
ئالۆساوروسەكان لە كاتی ڤاوكردن و گوژتني گيانداران ، بەتیکرا و بە شیوهی ڤهوه ڤوویان کردۆته نیچیرگهكان. ئەم چهشنه دایناسۆره له نیچیرگهكاندا سامناکترین ڤرندهی گوشتخۆر بوون که دهگهڵ گوشتخۆرهکانی تری سهردهمی ژوراسیکی پیشین بهدایم تیکهه‌لچوون و سه‌ره‌سوونه و شه‌ریان بووه.



دیمه‌نی ڤاوكردن و هه‌لبرینی نیچیره‌كان

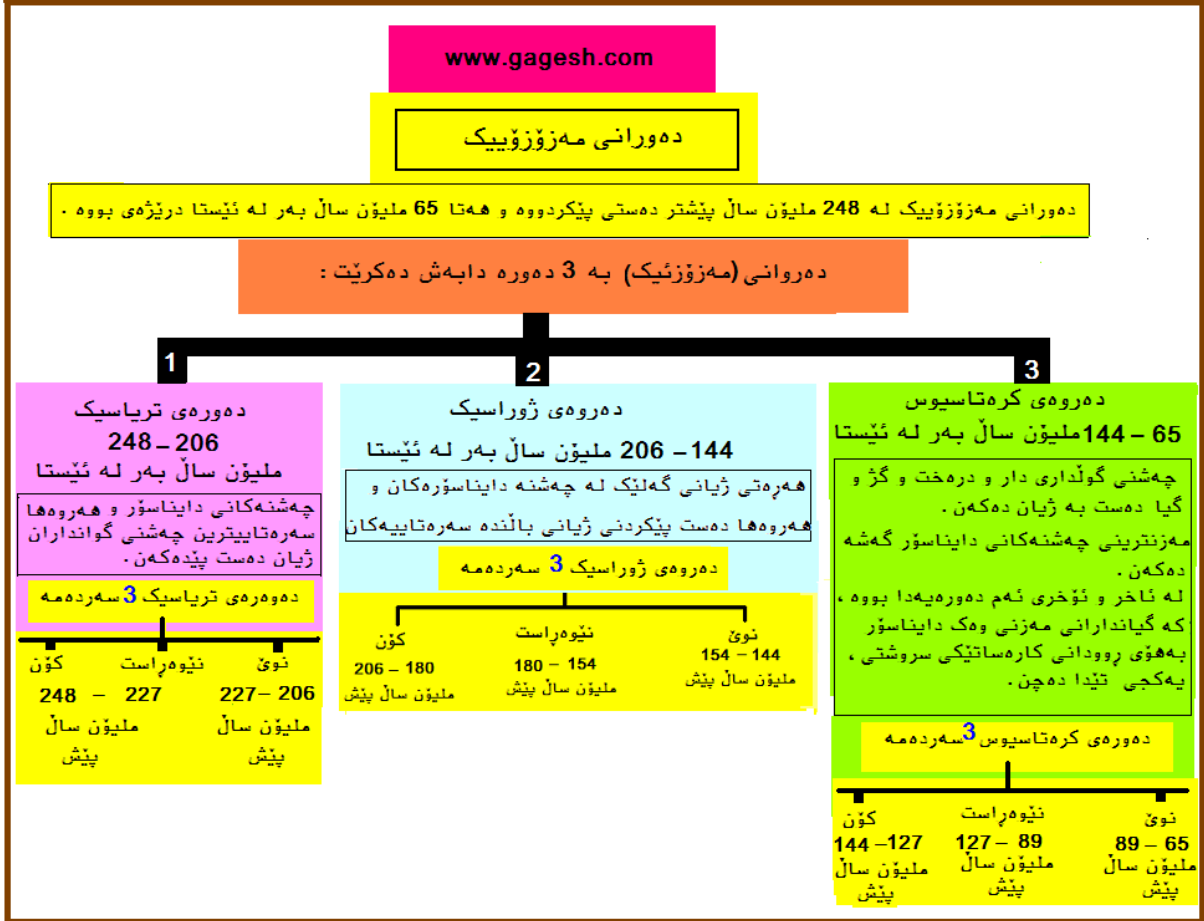
رادەى فام و ھۆش :

چەشنى دايناسۆرى ئالۆساوروس، لە نىو ھاو سەردەمەكانيان لە پىزەى بەھۆش و فامدارەكانى سەردەم بوون. بىرۋانە خشتەى بەھرى ھۆش و فامى ئەو و، دايناسۆرەكانى ھاوسەردەمانى ئەو.



سەردەمی ژيانی ئالۆساوروسەکان :

ئالۆساوروسەکان مەزنترین گیاندارى گۆشتخۆرى سەردەمی ژوراسىكى كۆن بوون، كه نزيك به 154 يان 144 مليون سال بەر له ئیستا له ژيان دابوون.



دۆزینەوہی فۆسیل و ناودیرکردنیان :

سالی 1877 ، ئۆتنهیل مارش - ی کهونارناس، ناوی ئالۆساوروسی بو ئەم چەشنە دایناسۆرە ھەلبژارد که بە واتای (دایناسۆری جیاواز)ە. ھۆی ھەلبژاردنی ئەم ناوہ بو ئەو دایناسۆرە ئەمە بووہ که مۆرہی پشتی ئالۆساوروسەکان دەگەل دایناسۆرەکانی تر جیاوازیان ھەبووہ.



Othniel C. Marsh

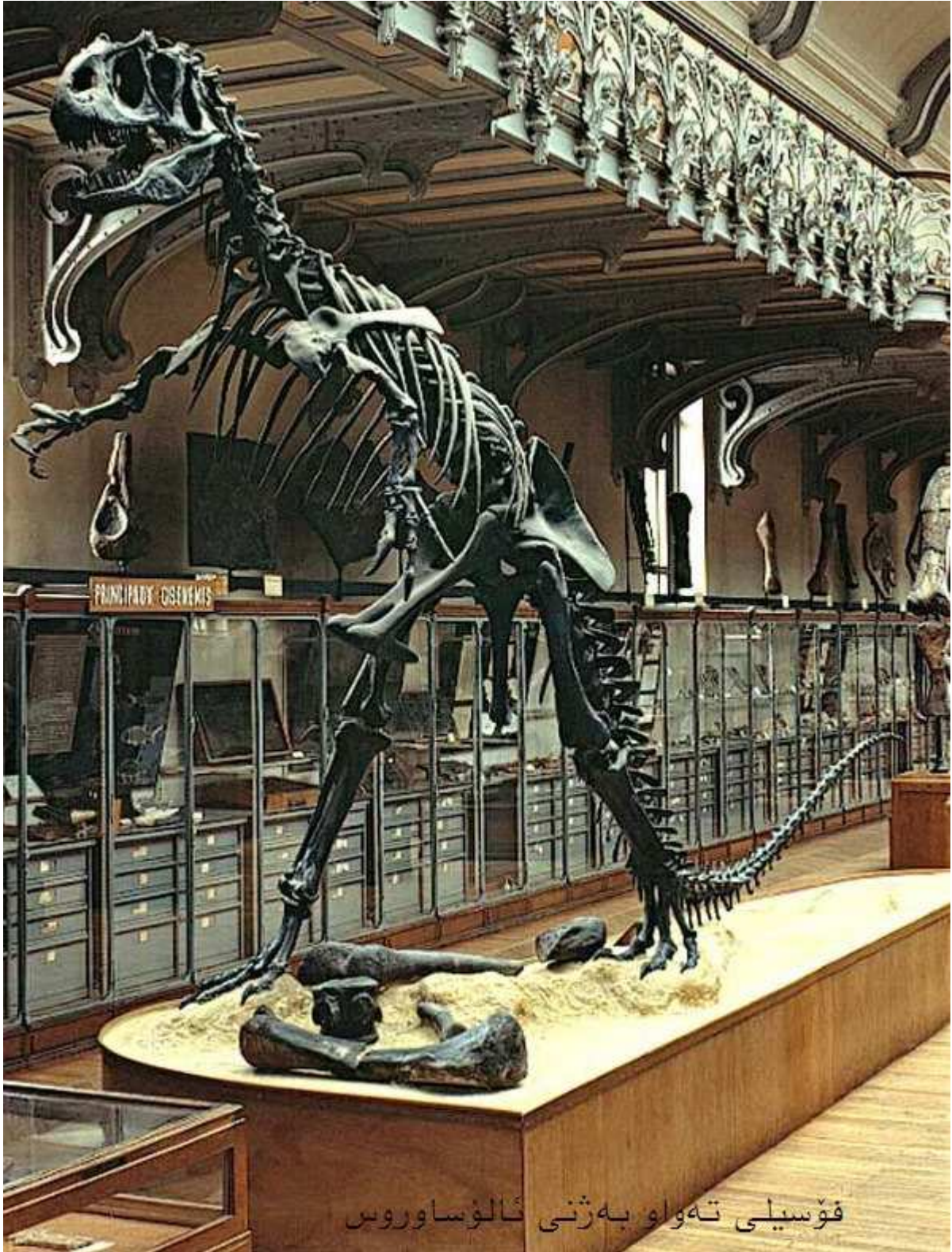
یەکەمین فۆسیلی ئالۆساوروس بە تەواوی و بەی کەم و کۆری، لە (کۆلۆرادۆی ئەمریکا دۆزرایەوہ. دۆزەرەوہی ئەو فۆسیلە، (پانچەر فەلچ)ی ناو بووہ. ھەتا ئیستا زیاتر لە 60 فۆسیلی ئەم چەشنە دایناسۆرە دۆزراونەتەوہ که زۆربەیان لە نەوچەیی مۆریسون - ی ھەریمی کۆلۆرادۆی ئەمریکا بوون، بەلام شوینەواری ئالۆساوروس لە شوینگەلی تری جیھانیش دۆزراونەتەوہ و دەدۆزرینەوہ. بو وینە لە بەشی رۆژئاوای ئەمریکا و لە ئاوسترالیا. وا پیدەچیت نمونەیی ئەم چەشنە دایناسۆرە لە ئەفریقا و لە ئەوروپاش دۆزرا بوونەوہ.



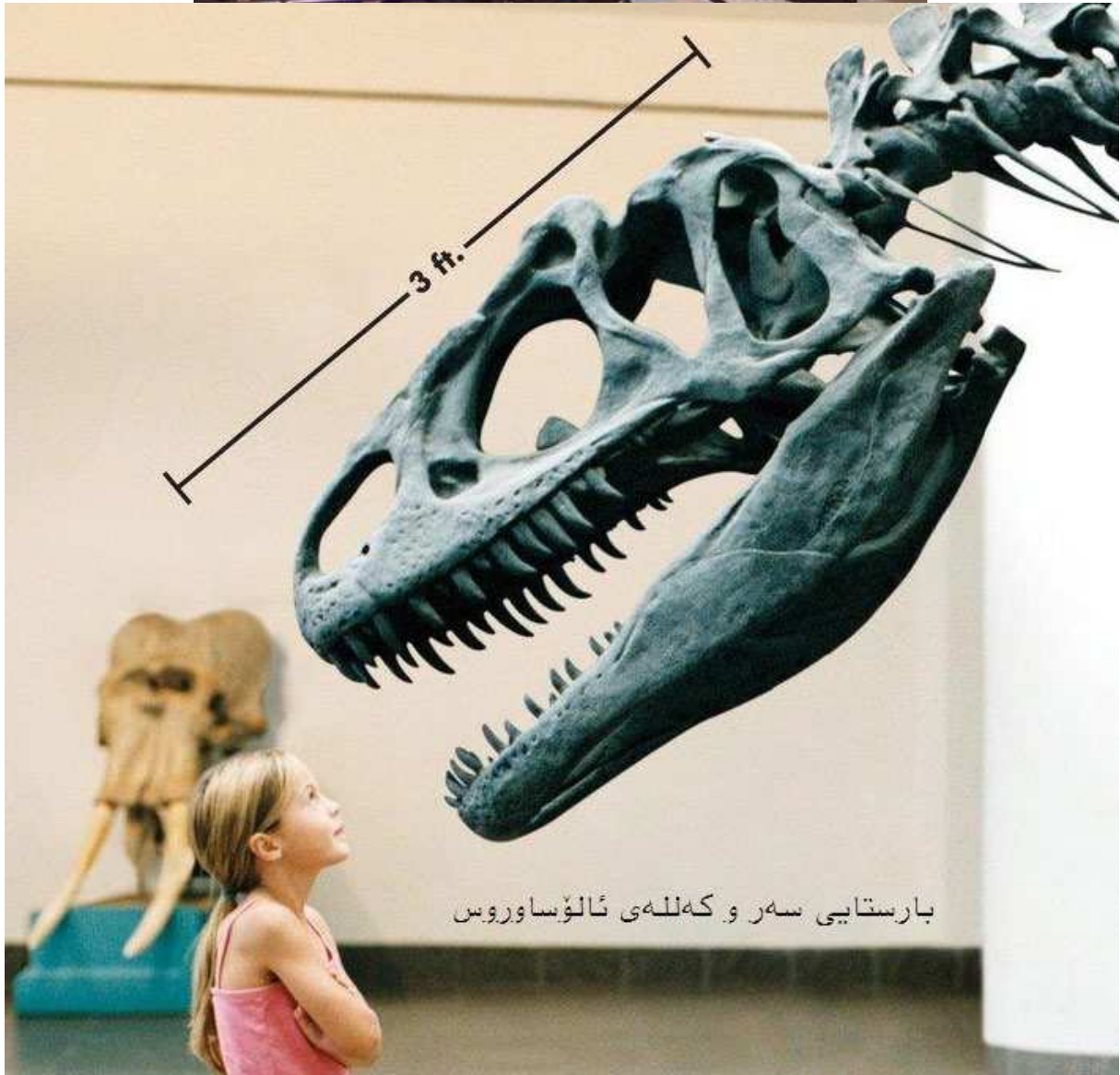
چەند نموونە لە فۆسیلی ئالۆساوروس :







قۆسىلى تەۋاۋ بەرتى ئالۇساۋروس

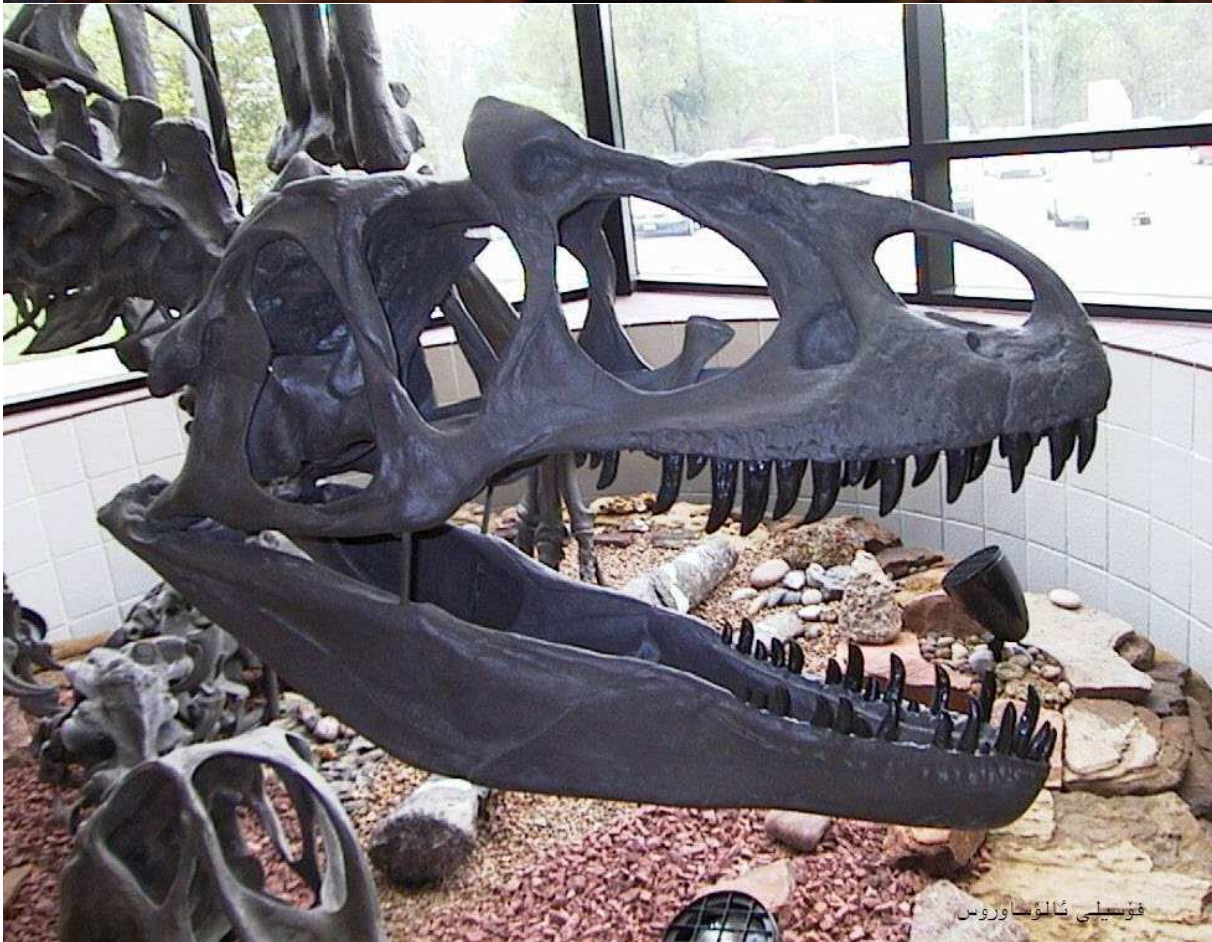


بارستايي سهر و كهلهي ئالوساوروس





نينۆكىكى ئالۇساوروس



قوسىلى ئالۇساوروس



بەشىك لە فۇسپىلى ئالۇساوروس



ئېسك و پروسكى فۇسپىلەبۇوى ئالۇساوروس

ئەيگوانۆدۆن Iguanodon= ih-Gwan-o-don



تايبەتمەندى :

ئەيگوانۆدۆن دايناسۆرىكى دەم و لمبۆز رەق بوو، كە لە بەشى دواووهى ناودەمى دا دوو ريزە ددانى نزيك بە يەكتر و زۆر گوشراووهى بوو. لە بەشى پيشهوهى دەمى دا، لە جىيى ددان، لمبۆزىكى سەختى ئىسقانى هەبوو، كە بە شىوهى دەندوكى پەلەهران كەوتبوونە سەر يەكتر.



دوو دەستەكانى ئەيگوانۆدۆن چوار قامكى و، قامكەكانى نينۆك دار بوون. بەلام سەرەراى چوار قامكە نينۆكدارەكانى، قووتەككىكى قووجيش بە لادەستەكانىيەوه بوو.

ئەو قووتەكە قووچانە، رەپ و راست، لە لادەستەكانییەو هاتبوونە دەر. واپیڤدەچیت كە ئەو قووتەكە قووچانە تەنیا ئامیری شەر و بەرگری ئەو گیاندارە بووبیت بە دژی دایناسۆرە گۆشتخۆرەكان. دریزایی هەر قووتەكی لادەستی ئەیگورانۆدۆن، نزیك بە 6 ئیچ بوو.



سیستەمی دەستا و پەنجە و قوچەكە لادەستەكانی ئەیگورانۆدۆن .

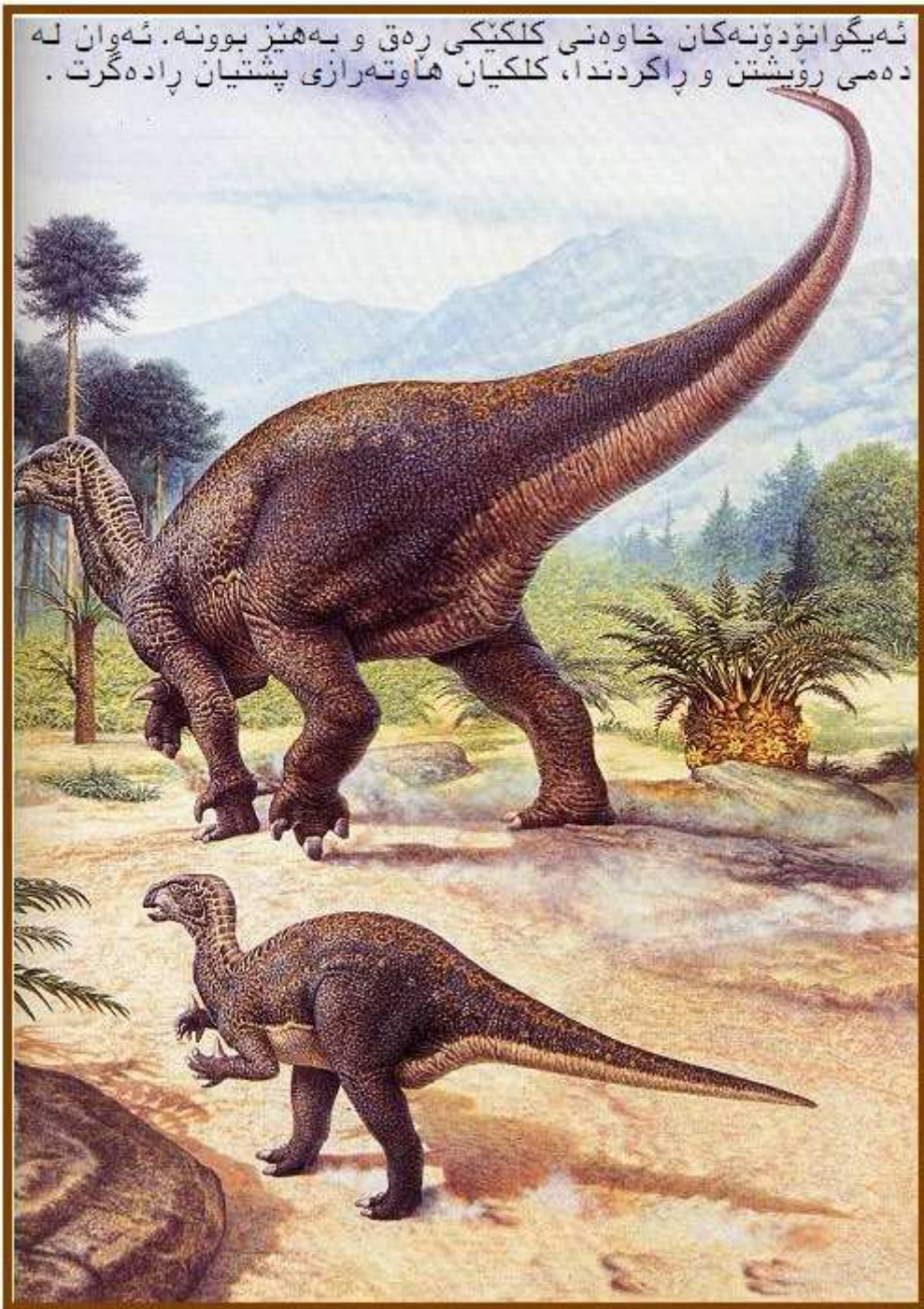


هیرشی وردیله دایناسۆرە گۆشتخۆرەكان بۆ سەر ئەیگورانۆدۆنیک

دوو قاچەكانی ئەیگورانۆدۆن گەلیك لە دەستەكانی ئەستوورتر و بەتواناتر بوونە. قاچەكانی سێ قامكە و، هەر قامكەش نینۆكیكی لە چەشنی (سم) ی مەر و مالاتی ئیمپۆیی بەسەرەو بوو.



كلكي ئهگوانوډوډون دريژ و ئهستور و بههيز بووه. له رويشتن و راكردن دا كلكي
هاوتهرازي پشتي رادهگرتووه.
دريژايي قامهتي ئهگوانوډوډون له سهري لمبوزهوه ههتا بنهي كلكيان نزيك به 10
مهتر بووه. بهرزيبي بهرنيان $3/5$ مهتر و كيش و قورسايي جهستهيان گهيشتوته 4500
كيلو.

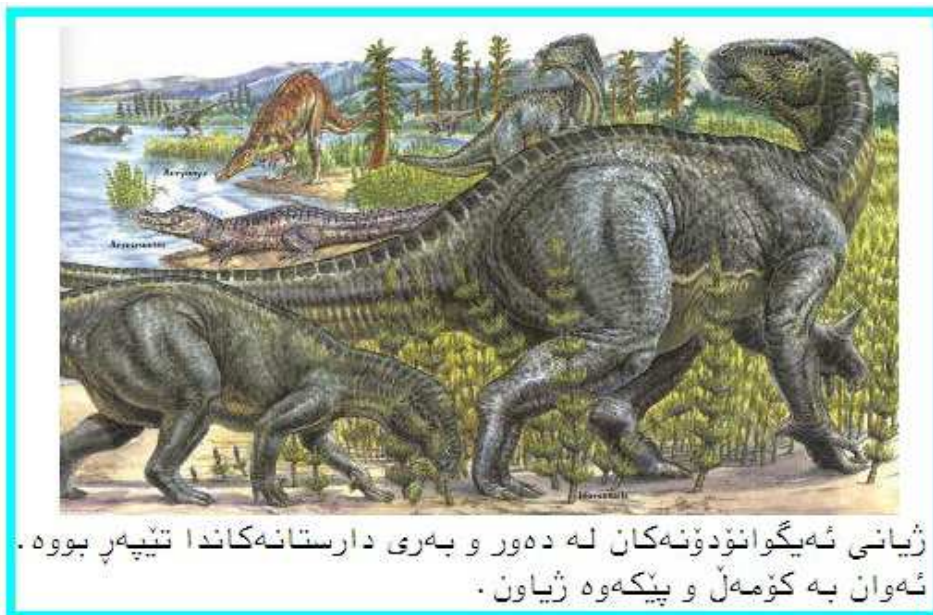


خورد و خوراکي ئەيگوانۆدۆن :

ئەيگوانۆدۆنەکان لە جياتي دەم و ليو، خاوهني لمبۆزيكي ئيسقاني بوون که شيوهي دەندووكي پەلهوهراني داوه. بەلام لە بەشي ژوروهوي دەميان دا دوو پريزه دداني درشت و بەتوانايان بووه که دريژايي هەر ددانیکيان بە (2 ئينچ) مەزەندە کراوه. ئەو چەشنە گیاندارە، بە يارمەتیی لمبۆزی وینە دەندووکيان و بە هاریکاري دوو پريزه دداني بەهيژيان، توانيويانە لە گژ و گیا و چل و گەلای دار و دهوهني سەردهمی خويان بخون و بە وردی بيجوون.

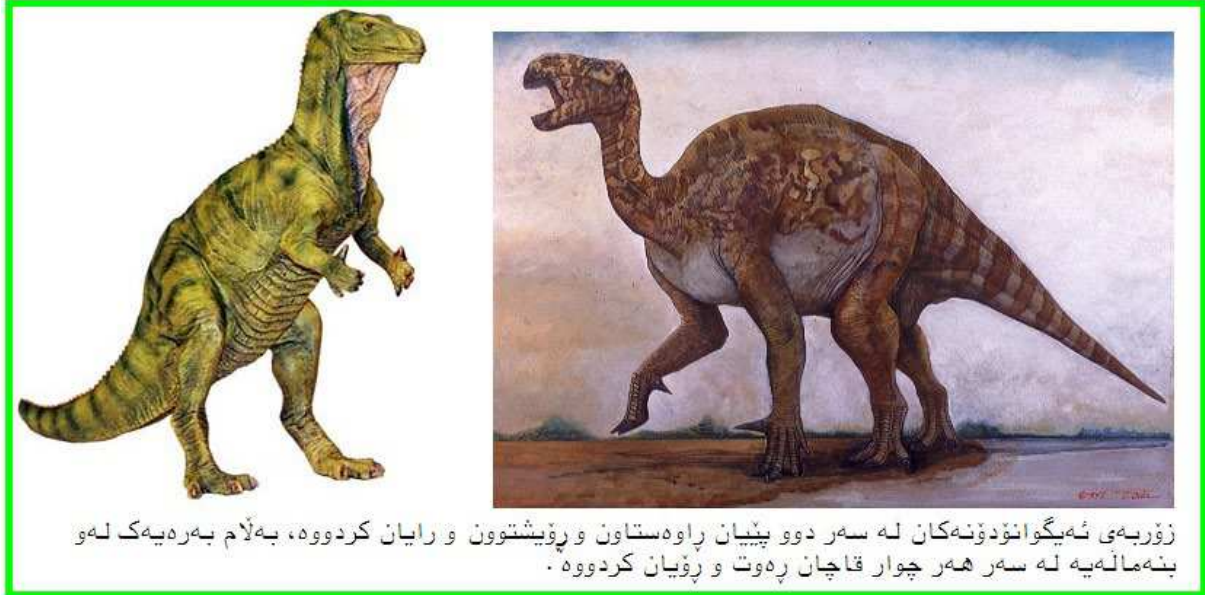


لە ولاتي بەلژیک، لە نيوان چين و تويزي کانگا خەلووزەکاني ژير زهوي دا دەيان فوسيلي ئەو چەشنە دایناسۆرە دۆزراونەتەوه که دەرەکهویت سەردهمانیک لە چل و چروۆ ئەو دارستانانە خويان تير کردوو و بە کۆمهليش ژياون.



شیوهی رهوت و پروی ئه یگوانۆدۆنه کان :

زۆربهی ئه یگوانۆدۆنه کان له سه ر دوو پێی راوه ستاون و پۆیشتوون و رایان کردوو، به لام (ده یوید نۆرمه ن) ی دیرینه ناسی بریتانیایی، له پرووی فۆسیلی به ره یه ک له و چه شنه دایناسۆره سه لماندوو یه تی که هه ندیک له و بنه ماله یه له سه ر چوار لاقان رهوت و پۆیان بووه .

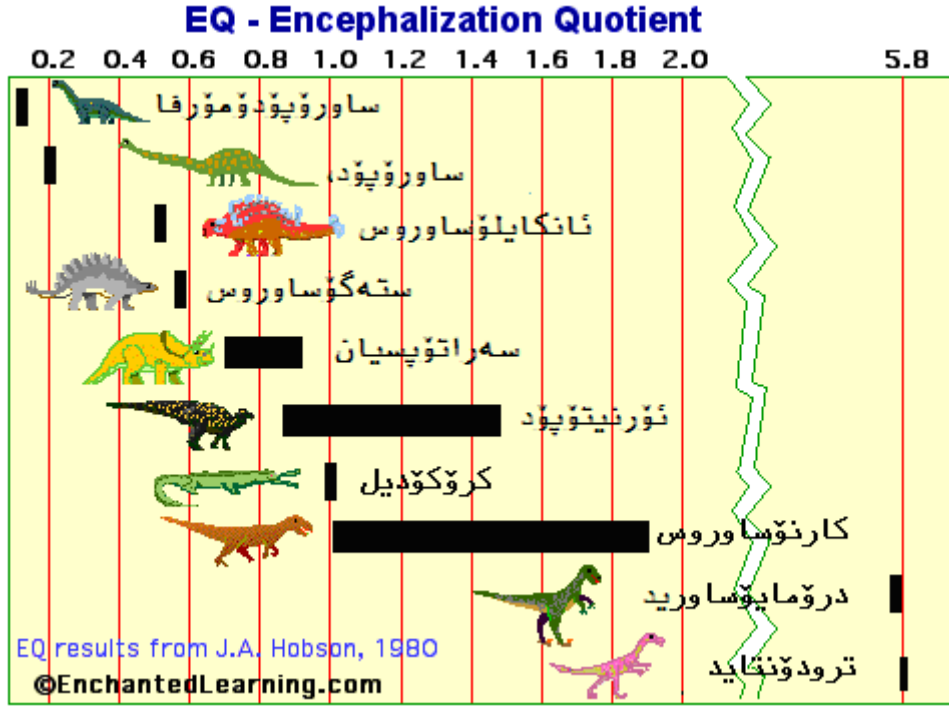


زۆربهی ئه یگوانۆدۆنه کان له سه ر دوو پێیان راوه ستاون و پۆیشتوون و رایان کردوو، به لام به ره یه ک له و بنه ماله یه له سه ر هه ر چوار قاچان رهوت و پۆیان کردوو .

له پرووی جی پێی ئه یگوانۆدۆنه کان وا ده رکه وتوو که خیرایی پاکردنه که یان له کاتزمیریک دا گه یشتۆته (20) کیلۆمه تر.

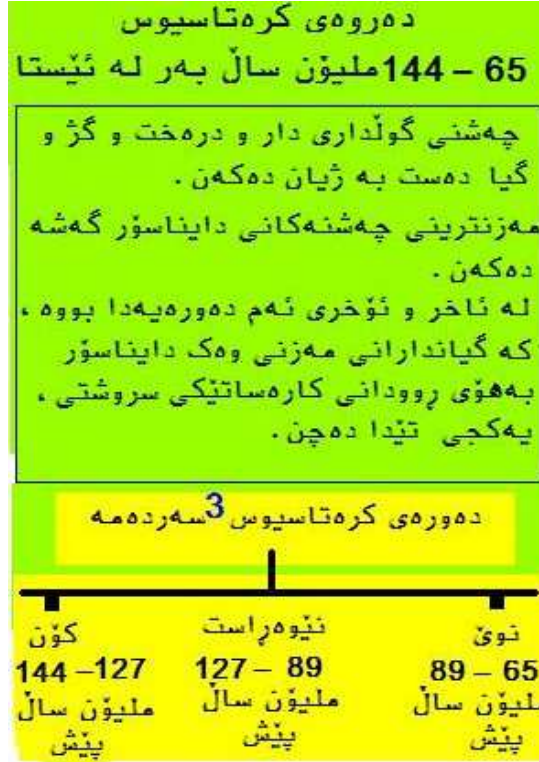
رادەى فام و پلەى بەهرەى ھۆشى ئەىگوانۆدۆنەكان :

ئەو گياندارانە لە بنەمالەى (ئۆرنیتۆپۆد)ەكان بوونە. بەپىى بۆچوونى زانايان، رىژەى مېشكى (ئۆرنیتۆپۆد)ەكان بە نىسبەتى كېش و قورسايى جەستەيان، لە رادەىيەكى مامناوەندى دابووه. واتە ئەىگوانۆدۆنەكان لە بارى فام و ھۆشەو، لە پلەى نىونجى دابوونە.

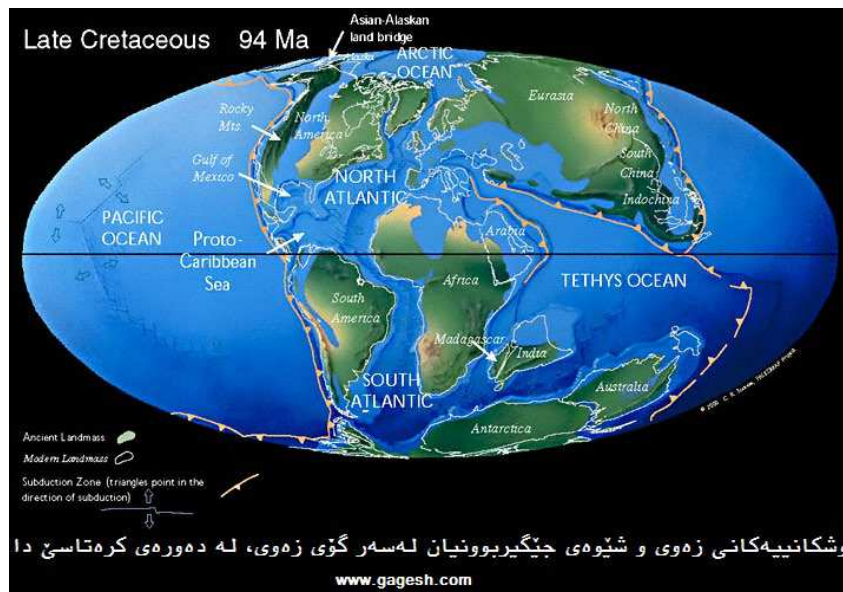


سەردەمی ژيانی ئەیگوانۆدۆنەکان :

ئەیگوانۆدۆنەکان دایناسۆرانی دەورەى کرەتاسیوسی کۆنن. واتە سەردەمی ژيانیان دەگەرپتەووە بۆ (135 هەتا 125) ملیۆن ساڵ بەر لە ئیستا.



شایانی ئاماژەى، وشکانیى (پانجەئای) لەو سەردەمە دا لەت دەبیت و بەشیک لەو وشکانییه بەرەو وشکانییهکانی (پیتە = قطب) باشوور دادەکشیت. لەو لەت بوون و داکشانهى وشکانیى (پەنگەئای) دا، ئەیگوانۆدۆنیش بەرەو باشوور دەبردیت. ئەو گیاندارە لە ویندەریش خۆى دەگەل چەشنی ئاو و هەوا تازەىه پیک دەخات و درپژەى بە ژيان دەدات.



شویینی دۆزیننه وهی فۆسیلی ئەیگوانۆدۆنه کان :

سالی 1825 ی زایینی ، زانایهکی بریتانیایی بهناوی (گیدیون منتهل) ، ناوی ئەیگوانۆدۆنی بۆ ئەو چهشنه دایناسۆره ههلبژارد.

ددانهکان و بهشیک له ئیسقانه فۆسیلهبووهکانی ئەیگوانۆدۆم له سالی 1822 ، له لایهن خانمی ئەو زانایه، واته مادام(ماریان منتهل)، له بهشی باشووری بریتانیا دا دۆزرا بۆونهوه.



Gideon Mantell

Maryann Mantell

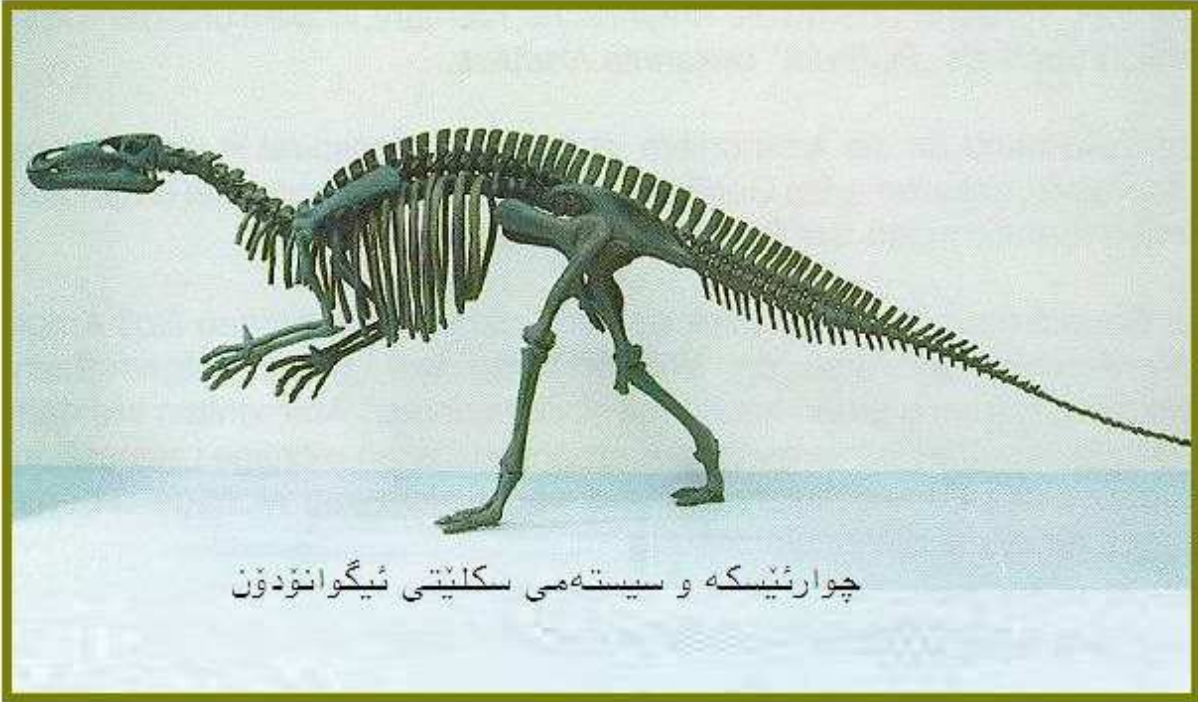
گیدیون منتهل ددانی ئەیگوانۆدۆن و ددانهکانی (ئەیگوانا Iguana)ی ئیمپرویی له بهرامبهر یهکتر دانا و بهراوهردی کردن. له نیوان ددانی گیاندارێ چهندین ملیون سالی کۆن و گیاندارێکی ئیمپرویی دا ویچووویی و نزیکییهکی تهواوی هاته بهر چاو. ههر بههوی ئەم ویچوونانهش بوو که ناوی ئەیگوانۆدۆن واته (ددانی ئەیگوانا)ی به بهژنی ئەو دایناسۆره بری.

شایانی ئاماژهیه بگوتری که(ئەیگوانا)ی ئەم سهردهمه چهشنه مارمیلکهیهکی زۆر مهزنه و له ناچه گهرمه سییرهکانی کهمه ربهندی ئیستیوایی، بهتایبهت له وشکانییهکانی ئەمریکا دا دهژی.



بە سەدان فۆسیلی دایناسۆری ئەيگوانۆدۆن لە سەرتانسەری جیھان، بەتایبەت لە
 وڵاتانی: بەلژیک، بریتانیا، ئەلمان، ئەفریکای باکوور و وڵاتانی یەكگرتووی ئەمریکا
 دۆزراونەتەوه.

چەند نەمۇنە لە فۆسېلى ئەيگوانۆدۆن







شونين پيئي نه يگوانو دؤن







درايو ساوروس Daryosaurus

درايو ساوروس:

وشه ي درايو له زمانى يونانيدا به واتاي دار به پروو - يه. ئهم ناوهش نهك به پيچه وانهي بوچووني هه نديك كه پييان وايه ئاماژه يهك به شكل و شيوه ي ددانه كاني درايو ساورس بي؛ نه خير درايو ئاماژه بهو شوينه دهكات كه ئهو چهشنه گيانداره لهوئ ژياون.

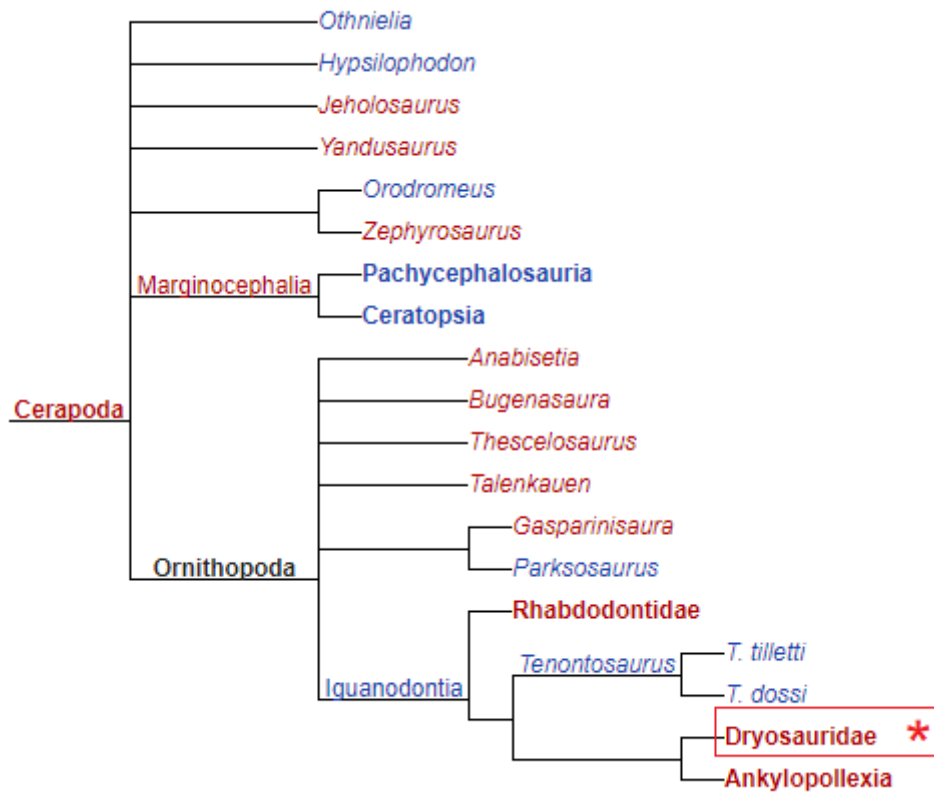
درايو ساوروسه كان له بهرهي ئورنيتوپوڊه كان (ornitopods) بوون كه له دهوري ژووراسيكي كوندا ژياون. له سه ره تادا، واته له دهمي دوزينه وه ي فوسيلي ئهم چهشنه دايناسوره دا، دوزره وه كانيان پييان وابوو كه ئهو دايناسوره له تيره ي هايپوسيلوفوڊونته كانه (hypsilophodonts) ، به لام دواي ليكولينه وه ي زياتر، بويان دهركه وت كه له بهرهي ئيگوانوڊونته كانه (iguanodonts) .



Iguanodontia



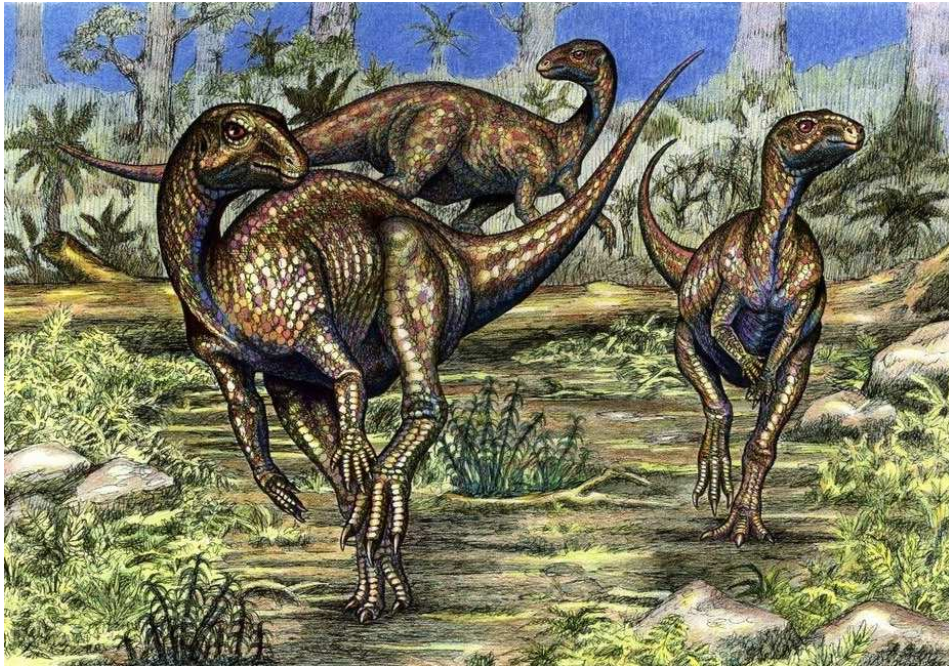
Hypsilophodonts





نمايهك له سهر و مل و دهست و قاچ و كلكى درايساوروسهكان

دوو دهستی درايساوروس قوله و پينچ قامكى بوون. دوو دهستهكانى له كاتى له وه پ دا، ههر بو رامالينى گز و گيا دهكار هيناوه و به قوپهن شينكهى دهباوهش گرتووه و شهپوورى دهى بو كردوتهوه و تىي ئاخنيوه.



سەر دەمی ژيانی درایۆساوروسهکان:

ئەم چەشنە دایناسۆرە لە دەورەى ئاخىرى ژوراسىكدا (156- 145 پيشتر) ، هاودهەم دەگەل دایناسۆرانى وهک: ئاپاتۆساوروس *Apatosaurus* ، دىپلۆدۆکۆس، *Diplodocus* ، براکىوساوروس *Brachiosaurus* ، کولاساوروس *Koolasaurus* ، ئالوساوروس *Allosaurus*، ستهگۆساوروس *Stegosaurus* لە ژياندا بوون.

شوینى ژيانى درایۆساوروس و ناولینەرەکانى

فۆسیلى درایۆساوروسه، لە کۆتایى سەدهى نۆزدهى زابینیدا دۆزاونەتەوه، که زیاترین دۆزاونەوه لە بەشى پۆژئاواى ئەمەریکای باکوور، بەتایبەت لە شوینیک بە ناوی (Green and yampa rivers) دا دۆزاونەتەوه. شوینى ناوبراو که چال و خەزینەى دایناسۆرانى دەورەى ژوراسیکه، دەیان و سەدان لەتکه فۆسیلى لى دۆزراوتەوه.

ئەو شوینە بەربلاوهى که دایناسۆرەکانى دەورەى ژوراسیک تییدا بوونەتە فۆسیل، ناوچەیهکی گەلیک گەرەى ئەمەریکای داگرتوو که بە شوینى نیشتمەنى موریسون بەناوبانگه. ئەو شوینە لە نیۆمەکزیکهوه دەست پیدەکات و ئالبەرتا و ساسکاچوان تیپەر دەکات و بەرهو چىای راکى تیپهلهدهچیتەوه.

سالى 1876 ساموئیل وهندەل ویلسون لە ویلیهتی ئالبانیاى وهیۆمینگ، بۆیه کهمجار فۆسیلى ئۆرنیپۆدیکی بچووکی دۆزیهوه. سالى 1894 پرۆفیسۆر ئۆتنهیل چارلز مارش، ناوی درایۆساوروسى بەم چەشنە دایناسۆرە دا. درایۆساوروسى ئالتوس چەشنى بەناوبانگی درایۆساوروسهکانه.



Samuel Wendell Williston



Othniel Charles Marsh



* Albany County Courthouse

Confluence of the Green and Yampa Rivers



Dinosaur National Monument



Green River Canyon in Dinosaur National Monument

له ئاخر و ئۆخرى سەدەى نۆز دەى زايىنىدا، شوينىك له تانزانياى ئەفريكا دا سەرنجى چالاکوانانى دىرىنەناسى راکيشا، که له راستيدا خەزىنەى فۆسىلى هەمەچەشنە دایناسۆرانىک بوو که له دەورەى ئاخىرى ژووراسىک دا ژيابوون. زۆرايه تىبى فۆسىله کان هى دراىۆساوروسەکان بوون. شایانى باسە که لهو شوینەدا فۆسىلى هیلکە، بەچکە، فەرخە و گەورە دراىۆساوروسى تیدا دۆزراو تەوه.

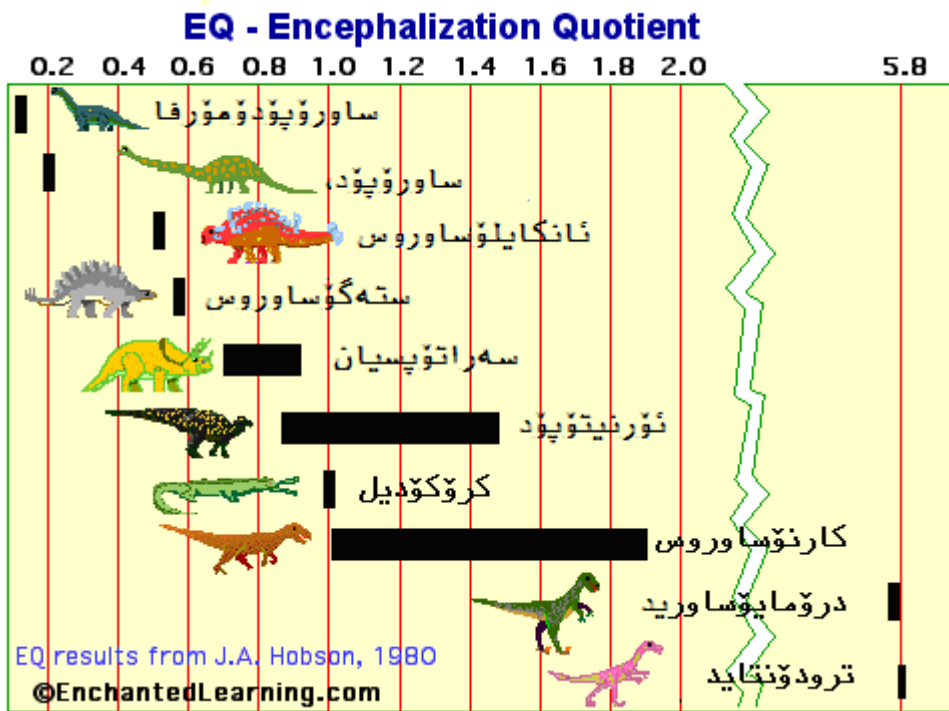
رەوت و پۆ و شېۋەى پۆيشتنى دراىۋساوروس
 دراىۋساوروسەكان لە سەر دوو قاچان پويشتون و لە ريزەى ئەو دايئاسۆرانە
 دابوون كە بە شېۋەى كانگۆرۆكانى سەردەمى ئيمە، بە خۆ ھەلاويشتن و قەلەمباز
 غاريان داوہ. دوو دەستى قولەى پېنج قامكىى ئەو چەشنە دايئاسۆرە، تەنيا بۆگەوزى
 قۆپەنە شينكە دەكار ھاتوون. پەوتى خيراىان لە پاكردندا، تەنيا دەرەتانىك بووہ لە
 چنگ گۆشتخۆرە درندەكان.



دۆخى تىكرايى دراىۋساوروسەكان
 دراىۋساوروسەكان گياندارانى شينكەخۆرى مۆرەدار بوون و لە بنەچەى ئۆرنىپود
 و بنەمالەى ھايىسپىلوڤۆدۆنتايدەكان بوون. لە بارى ئەندامەوہ لە پەدەى
 ئۆرنەيتىسچيا (Ornithischia)، واتە لەگەى سمتيان ھاوچەشنى لەگەى بالندەكان
 بووہ. دراىۋساورەكانىش لە پىگەى ھىلكەوہ زا و زوويان كرددووہ. بە گوپرەى
 دۆزىنەوہى فۆسىلى دانانى ھىلكە و ھىلانە، دەرەكەويىت كە بۆ ماوہىيەك چاويان
 بە سەر ھىلكەكانيانەوہ بووہ و چاوپرەيى ھاتنە دەرى جووجەلەكانيشيان بوونە.
 دراىۋكانىش بە پەوہ ژياون و پىكەوہ جىگۆرکىيان كرددووہ.



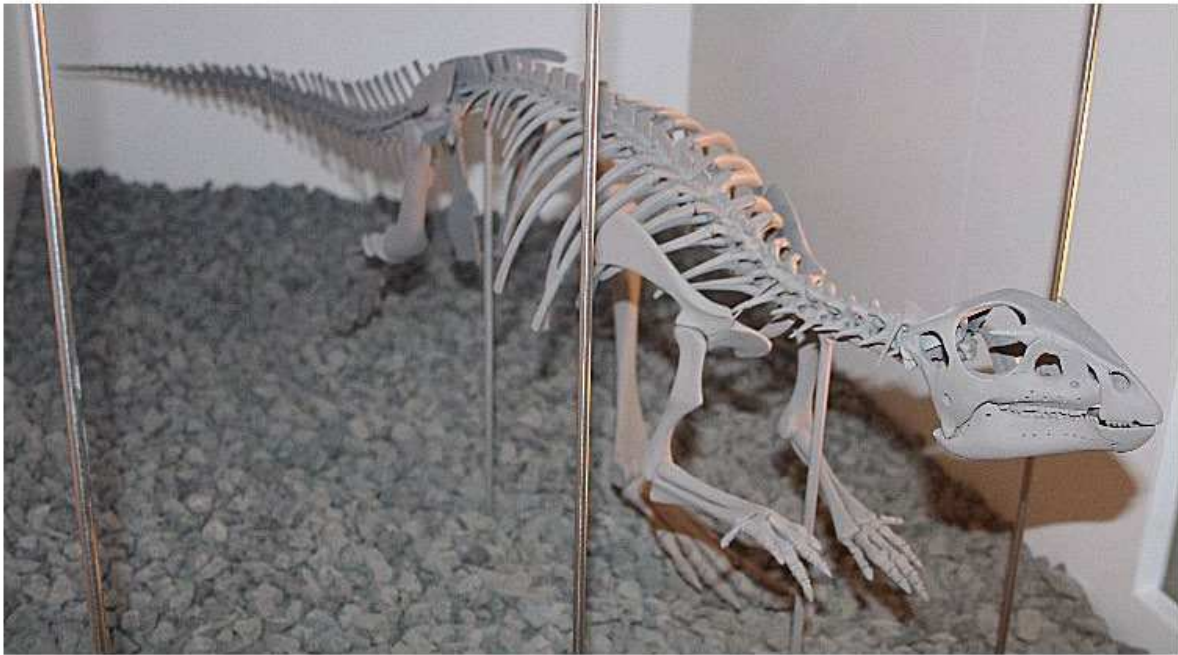
رادەى ھۆش و فامى درايۆكان
 درايۆساوروسەكان لە بنەچەى ئۆرنيتۆپۆدەكان بوون، كە ھۆش و گۆشى بەتېكرای
 ئەو تايفەتە بە رادەى جەستەيانەوہ مامناوہندى بووہ .



فۆسیلی درایۆساوروس و خزمه‌کانیان:



Iguanodontia



Hypsilophodonts



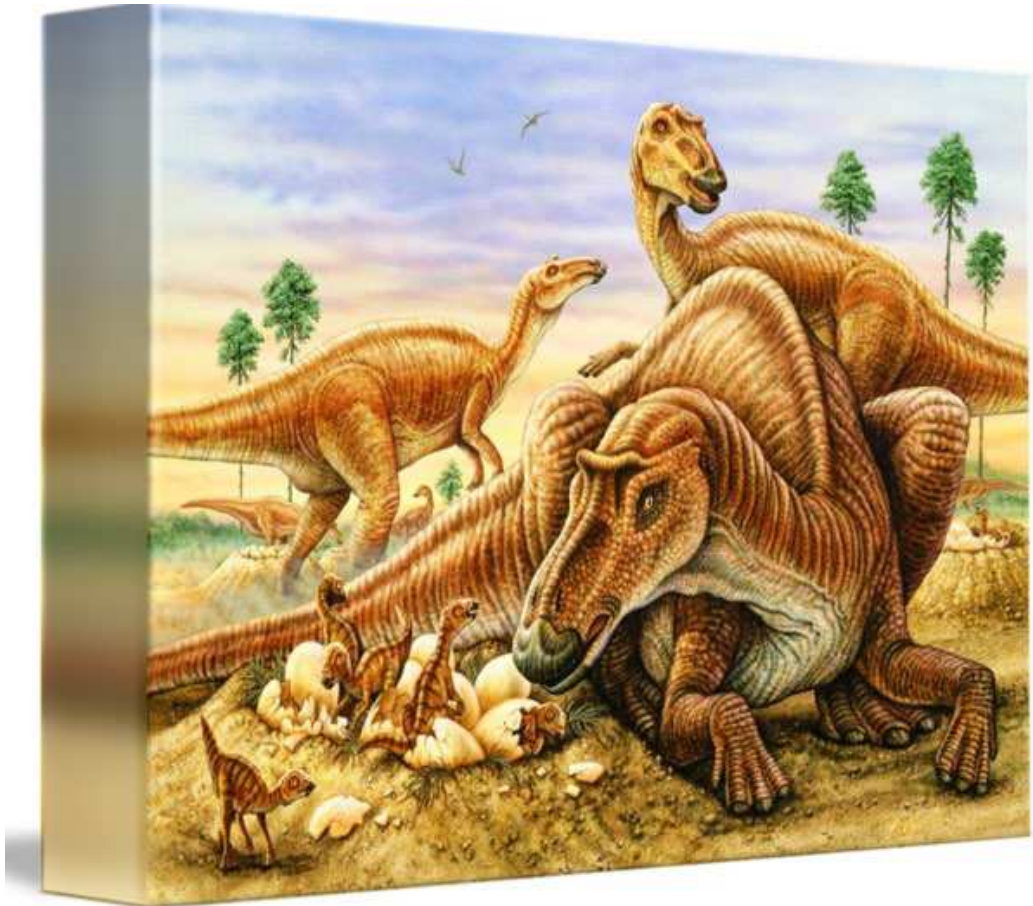




مایاساوروس:

مایا له زمانى یونانیدا به واتای دایکى دلۆفانه و ساوروس به واتای (کروکودیل = مارمیلکه) یه. ئەم ناوه بۆیه به سەر ئەو چەشنه دایناسۆره دابراوه، که له بنه مالهى دایناسۆرهکاندا به دهگمهن هه لکه وتوووه له کاتى هیلکه کردندا هیللانه و جیگا بو هیلکهکانیان خۆش بکهن و به بهردهوامى جووجه لهکانیان له مهترسى بپاریزن. فۆسیلى مایاساوروسی که وا له نزیك هیللانه و هیلکه و بیچوووهکانیدا دۆزراونهتهوه، ئەمه نیشان دهدات که مایاساوروسهکان لهو دایناسۆره دهگمهنانه بوون که دهرخه مى هیلکه و بیچووولهکانیان بوونه.

مایاساوروسهکان مهزنه گیاندارانىکى شینکه خۆرى سهردهمى ئاخىرى کریتاسى بوون که نزیك به 76 ملیۆن و چهوسهت ههزار سال پيشر له ژياندا بوون .



مایا ساوروس و هیلکه و بیچووله کانی



ئاناتۆمى :

ماياساوروسەكان خاوەنى كاژەلە سەرئىكى پان و تەخت بوون. دەم و پەلىيان زۆرتر لە دەندووكى مراوى چووه و ھەر بۆيەش بە دايناسۆرى دەندووك مراوى بەناوبانگن.



تەختى نيوچاوانى ماياساوروس و سيستەمى دەم و ليوى، كە چۆتەوھ سەر دەندووكى مراويەكانى سەردەمى ئىمە.

بەشى پيشەوھى لمبوزيان ھىچ ددانئىكى تيدا نەبوو، بەلام لە سەر دوو شەويلكەى بارىك و دريژياندا وردە ددانى تيژى بەسەرەوھ بوو.

لە دوو بەرى چاوەكانياندا خاوەنى دوو چوكلەى تيژ و رەقى ئيسقانى بوون. لەوانەيە ئەو دوو چوكلەشاخانە لە دەمى جووت بوونى نير و ميكاندا، لە كى بەركيى نيرەكاندا بۆگرتنى مئيهكان، دەكار ھاتبووئيت.

دەور و بەرى چاوى ئەو چەشنە گياندارە وردە پۆركى كولكنى لى نيشتوو، كە لەوانەيە ئەركى ھەبرۆيانى بينى بئىت. بەتئىكرابى، ماياساوروسەكان دەم و لەوس و لووتئىكى گەورە و كونەلووتئىكى بچووكيان ھەبوو.

مايا ساوروس دايناسۆرىكى مەزنى شىنكە خۆر بوو كە دريژابى بەژنى 9 مەتر و بەرزابى جەستەى 2/5 مەتر و كئيشى جەستەى قورسيان ھەتا چوار ھەزار كىلو(چوار تۆن) رۆيشتوو. لە شوئىنى ژياناندا شووئىھوارى فۆسيلەبووى بئىچوولەكانيان

دۆزراووتەو، که پیمان دەلین درێژایی بەژنی هەر بێچوولەیی ئەو چەشنە دایناسۆرانە 30 سانتیمەتر بوو.

دوو دەستەکانی چوار قامکی و قاچەکەنی لە جیاتی قامک، چەشنی سمی مانگا و گامیشەکانی سەر دەمی ئێمە سم دار بوونە.

مایاساوریوسەکان لە هەمبەر هێرشێ دایناسۆرە گوشتخۆرەکاندا تەنیا دوو شتیان هەبوو که هومیدی بەرپەرچدانەووەیەکی کورتی لیبکریت، یەکەم کلکی زۆر بەهیزیان و دوو مەیش گەلەگۆمەتی تیکرایان که زۆرجاران زیاتر لە دەهەزار سەرە مایاساوریوس پیکەو دە لەوەر دادەبوون. کلکیان و ژمارەیی زۆریان دەرەتانی رزگار بوونیان بوو.



مێژوولکەیی دۆزینەووی فۆسیلی مایاساوریوس

یەکەم فۆسیلی مایاساوریوسەکان سالی 1978 دۆزرایەو و سالی 1979 ناوی لێندرا. ناوکه ئاماژەیهکه به میهره بانیی دایکانهیی دایناسۆرەکه و شیوهی پیکهوه نانی هیللانه و دانانی هیلکه و له ژیربائگرتنی جووجهلهکان له یهک ژینگهیی مالباتیدا. ئەوانه دەنوینین که مایاساوریوسەکان هەتا ئەو دەمەیی که جووجهلهکانیان پەرەوازه بوونە، له گەیانندی خورد و خۆراکیان که متهرخه مییان نه کردوو؛ هەر ئەمەش نیشانهیهکه بۆ مایاساوریوسەکان که ئەوان له م بواره دا سەرتۆپ بوونە. سەدان پارچه ئیسقان له مایاساوریوسەکان دۆزراونەتەو که دەری دەخەن که گەرۆهکانیان نۆ مەتر درێژ بوونە. مایاساوریوسە کال و کرچهکان له سەر دوو قاچان رۆیشتوون و رەسیو و پیکهیشتوو هکانیان له سەر چوا پلان. مایاساوریوس لەوانهیه له بەرهی براکیوفۆساوریوسەکان (*Brachylophosaurus*) بووبن.

به ههزاران فۆسیلی مایاساوریوس له مۆنتانای ئەمەریکا و له بەشی رۆژئاوای کەنەده دۆزراونەو له م دۆزینەوویه دا هەمە چەشنە فۆسیلی ئەو گیاندارە، له هیلکه و جووجهله و مایاساوریوسی گەنج و پیر له ژیر خاک و له باخهله رەو هزه بەرداندا هاتنەدەری. ئەم گشتە فۆسیله، بۆ یەکه مچار له سای تیکۆشانی بی وچانی ژنه

خه باتکاریک به ناوی ماریون براندقۆلد (Marion Brandvold) بوو. له ساڵی 1979 دا، دوو زانای بواری دیرینه ناسی به ناوه کانی جهک هارنهر (Jack Horner) و رۆبهرت مه کیلا (Robert Makela) ناوی مایاساورۆس - یان بۆ هه لئبژارد. ناوی مایاساورۆس پیله سوۆروم (Maiasaura peeblesorum) ئاماژه یه که به شارنه خودای یۆنانی کۆن، که به دایکی دلۆقان به ناوبانگ بووه.



Jack Horner



Marion Brandvol



Robert Makela



دایکی دلۆقان

مایا، شارنه خودای یۆنانیانی کۆن

فۆسیلی مایاساورۆس و سه فهر بۆ ئاسمان

ساڵی 1985، به شیک له فۆسیل و له تکه هیلکه یه کی مایاساورۆس، وهک هه ناردیه کی سه رگۆی زهوی، له گه میی ئاسمانی (لۆرن ئه کتۆن) دا به ره و ئاسمان فری. ئه مه یه که مین سه فهری ئاسمانی دایناسۆران بوو که له سای ته کنۆکۆژیای مروقی سه رزه ویدا به وره و ئاسمان فری.

سەردەمی ژيانی مایاسا و روسەکان

مایاسا و روسەکان لە ئاخر و ئۆخری دەورەى کریتاسی، نزیک بە 76 ملیۆن و حەوسەت هەزار ساڵ پێش لە ژياندا بوون. ئەو تیرەیه ئاخر دایناسۆری سەرگۆی زەوی بوون. 65 ملیۆن ساڵ پێش، بە هۆی کارەساتیکی سروشتی زۆریه‌ی گیانداران، بەتایبەت دایناسۆرەکانی توخم و تۆمیان برا و تێداچوون. دایناسۆرەکانی هاو زەمانی مایاسا و روسەکان بریتی بوون لە: ئەنکیلۆساوروس، پاراسارۆلۆپۆس، کۆریتۆساوروس، ئالبەرتۆساوروس، تەیرانوساوروس رەکس و دریپتوساوروس بوون.

شیوهی ژيانی مایاسا و روسەکان

تایبەتمەندی مایاسا و روسەکان لەمە دابوو، کە بۆ هێلکەکردن، هیلانەیان ساز کردوو کە قولکەى قوولێ دوو مەتری بوو. لە قولکەکاندا، دایکەکان زیاتر لە بیست و پینج هێلکەیان تێدا دەکرد. هێلکەکان بە قەدرایە میوه‌یه‌کی گریپ فورد بوون کە بێچوولەى سی سانتی لى دەهاته‌ دەر. هیلانەکان بە قەدرایە نۆ مەتر لە یه‌کتر دوور بوون. لە مونتانا ئه‌مه‌ریکا، لە پانتاییه‌کی یه‌ک هیکتاری دا چل هیلانەى تێدا دۆزراوه‌ته‌وه.

لە کویستانی کانتاکی (*Rocky Mountain*) دا، گۆرستانی هەزاران فۆسیلی مایاسا و روس دۆزراوه‌ته‌وه، کە نیشان دەدات ژيانیان لە بە بوونی میڤرگ و دارستان بەستراوه‌ته‌وه و بە تیکرایى و بە شیوه‌ی ر‌ه‌وه‌ لە هاتن و چوون دابوون. شایانی ئاماژەیه‌ کە ئەو گۆرە بە کۆمە‌له‌ پیمان دەلى کە ئەو هەزاران سەرە دایناسۆرە لە دەمی کۆچکردندا یه‌کجی کەوتوونه‌ته‌ ژێر خۆله‌میشی داغی گرکان و بەتیکرایى سەریان ناوه‌ته‌وه و لە درێژ رۆژگارندا بوونه‌ته‌ فۆسیل.

شیوهی ر‌ه‌وت و ر‌ۆی مایاسا و روسەکان

مایاسا و روسەکان لە سەر چوار پهلان ر‌ۆیشتون و لە ر‌یزه‌ی دایناسۆرە تووند ر‌ه‌وه‌کاندا بوون. دەسته‌کانیان کورت و هەر دەسته‌ش چوار قامکی بەلام قاجه‌کانیان درێژتر بوو. لە نەرمه‌ ر‌ۆیشتن دا لە سەر چوار پهلان و لە دەمی توونده‌ غاراندا لە سەر دوو قاجان رایان کردوو. شایانی باسه‌ کە دایاسا و روسەکان هەر بەس لە دەمی هی‌رشى دایناسۆرە گۆشتخۆرەکاندا ناچار بە راکردن بوو. دایناسۆری لە چه‌شنی ئالبەرتوساوروس و ترۆدۆنه‌کان دۆژمنانی سەرەکیی ئەو شینکەخۆرە گۆشتن و خۆش گۆشته‌ بوون.

خورد و خۆراکی مایاسا و روس

سیستەمی دەم و ددانەکانی دایاسا و روسەکان بریتی بوو لە بەشی پیشەووی ددان، که لمبۆزکی پانی شیوێ دەندووکی پەلەوهر بەلام رەق و ئیسقانی که هیچ ددانیکی تێدا نەبوو. لە بەشی دوو لا گۆپی دا دوو بۆشایی چەشنی توورەکە تێدا بوو که بۆ راگرینی شینکە دەکاری کردوو. لە سەر دوو شەویلکە سەر و خواریدا ریزەلە ددانی زۆر سەخت لە پیشەووی و لەبەشی ئاخری شەویلکە کلانیاندا ددانی پان بۆ جووتنی شینکەیان تێدا بوو. لە فۆسیلی دەم و ددانی ئەو چەشنە دایناسۆرەدا رۆوکەشیکی سپی و زۆر رەق دۆزراوەتەووە که قایمگیری ددانەکانیان بوو.

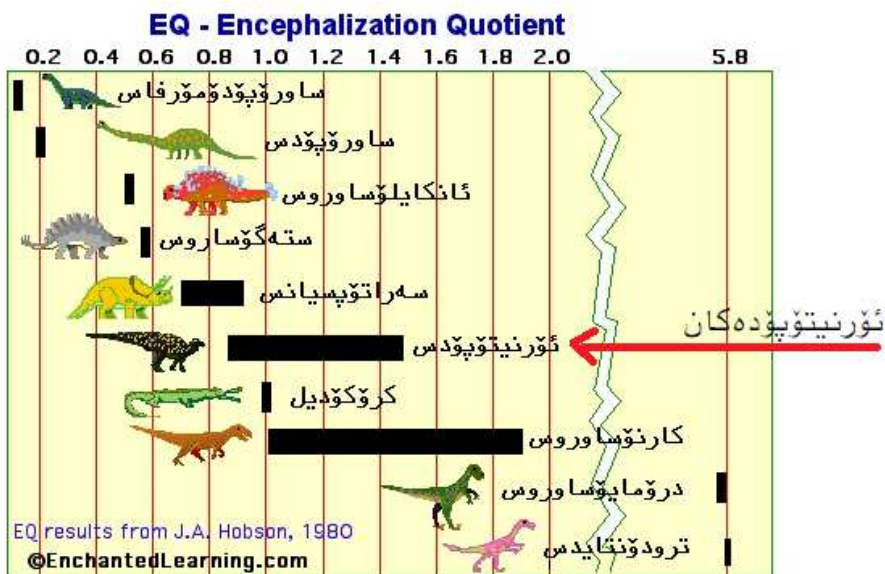


لە دەمی لەوێر دا دەستەکانیان بۆ کێشانهووی شینکە دەکار هێناو و بە لمبۆزی پان و دەمی کراو و دەمی قەپی گەورە لە شینکە داگرتوو. بە گوتە زانایانی بواری دیرینهناسی، مایاسا و روسەکان لە پۆژ دا 200 پوند - ی شینکە خواردوو. مایاسا و روس لە دەمی لەوێر دا گەلا و چل و گۆل و دەنک و دانی شینکە ی رنیووتەو و خواردوو یەتی.



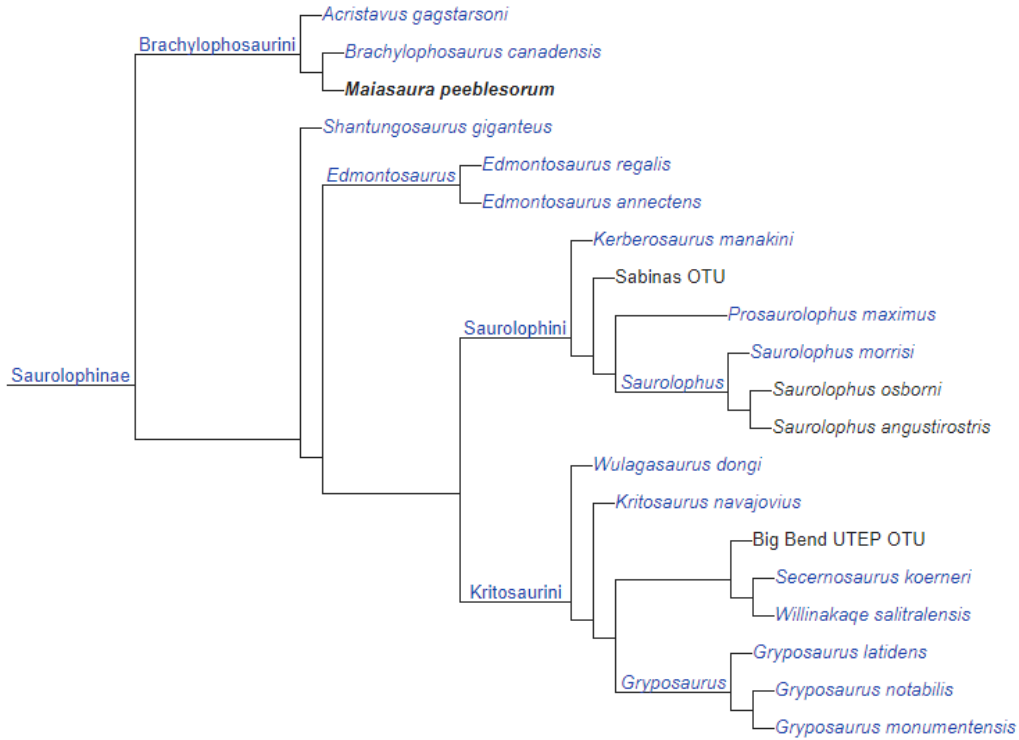
هۆش و فامى مایاساوروس (EQ)

مایاساوروس ئەندامىكى بەرەى ئۆرنىتۆپۆدەكان بوو كە رادەى فام و هۆشى ئەندامانى بەرەى ئۆرنىتۆپۆدەكان بە نىسبەتى جەستەيان، لە رادەى مامناوەندى دابوونە.

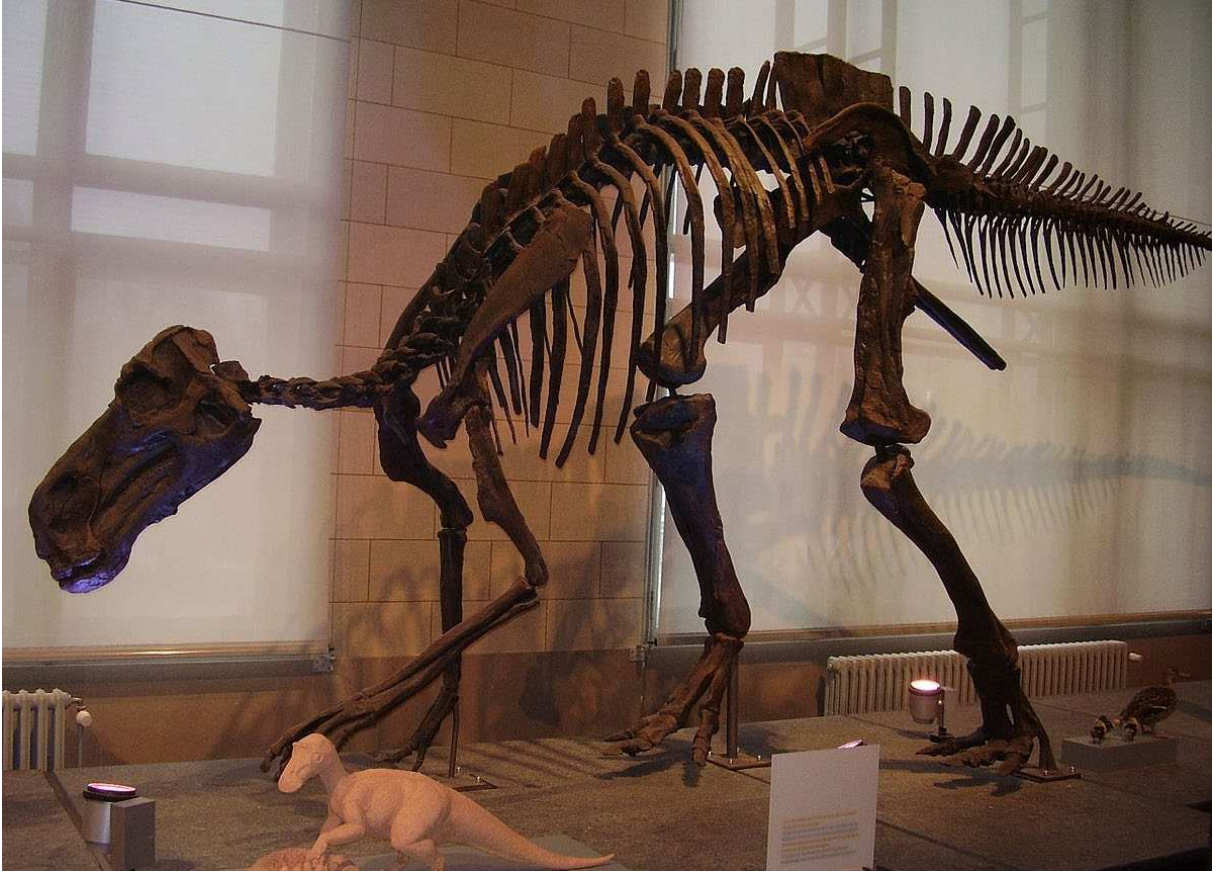


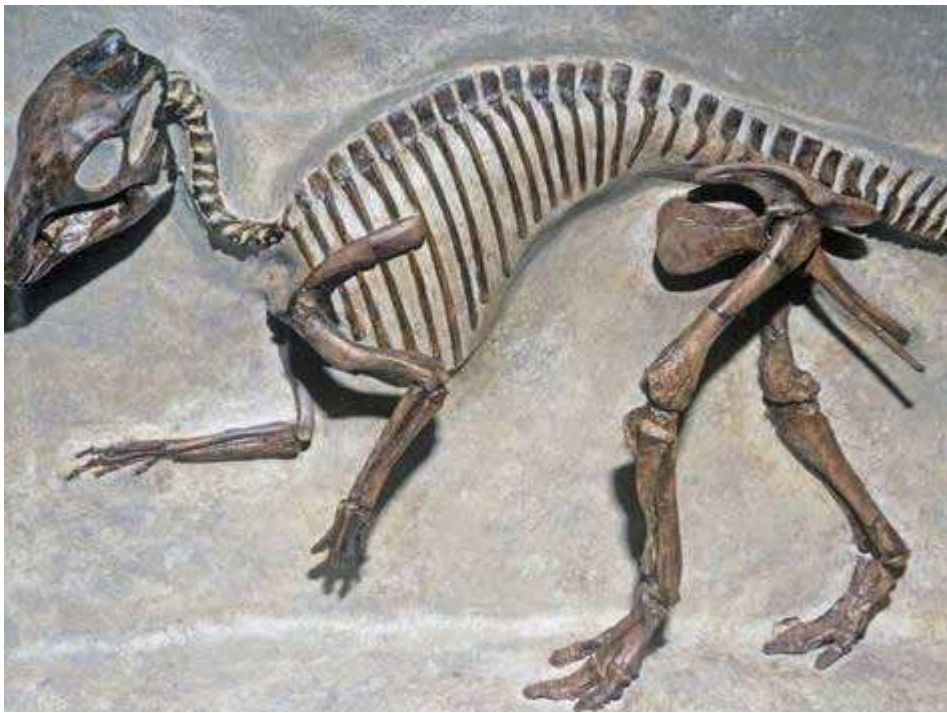
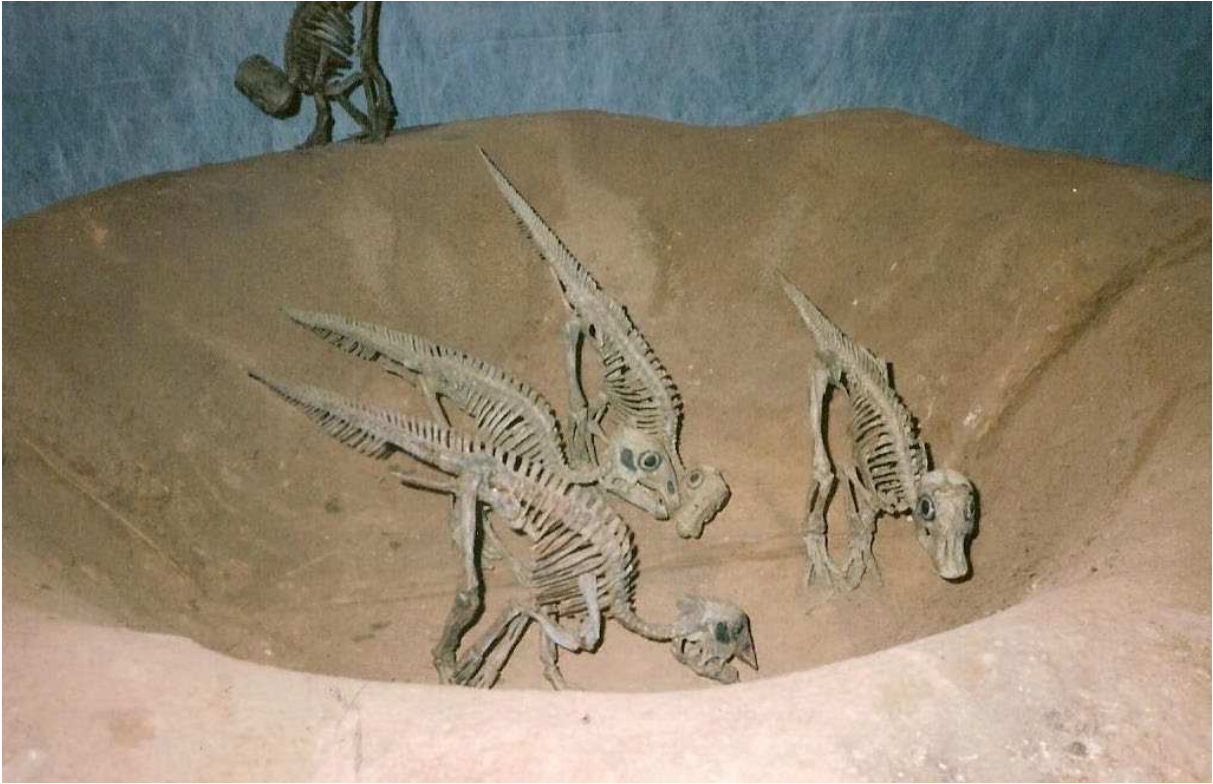
دابه‌شینی پله‌ی ژینه‌وه‌ریی مایاسا‌وروس

مایاسا‌وروسه‌کان له‌باری شکل و شیوه‌ی له‌گه‌ی سمتیان، ده‌که‌ونه‌ ره‌دی ئۆرنه‌یتیسچیا (Ornithischia). له‌باری شکل و شیوه‌ی لووت و لمبۆزیانه‌وه له‌خانه‌ی ده‌ندووک مراوییه‌کان ده‌ژمیردرین که به‌بنه‌ماله‌ی هادروسا‌وروس (Hardosaurus) به‌ناوبانگن. ئەوان ئەندامیکی بنه‌ماله‌ی ئۆرنیتۆپۆده‌کانن.



چەند نەمۇنە يەك لە فۆسىلى مایاساۋروسەكان









Stegosaurus ستەگۆساوروس

ستەگۆساوروس :

ستەگۆساوروس لە بنەمالەى ستەگۆساوریدەکانە (stegosauriders) و لە دەورەى ژووراسیک، واتە لەنیوان 140 هەتا 156 ملیۆن ساڵ پێشتر لە ژیان دابوو. سەرپشتى ئەو دایناسۆرە، لە پشتى ملیهوه هەتا بنەبانی کلکی، گومبەزیهکی ئیسقانی دایگرتبوو. سەر و سەکوتى ستەگۆساوروسەکان لە ئاست ئەندامى درشت هەلکەوتەیانەوه زۆر بچووک بوو. هەندە زانایهکی کەقنارناس پێیان وایه کە ئەو چەشنە دایناسۆرە خاوەنى دوو میشک بوون و میشکی دووه میان لە کلکیاندا جیگیر بوو و هەر دوو میشکیان لە رینگای دەماری کرداریدا پیکهوه بەسترا بوونەوه. شایانى ئامازەیه کە فۆسیلی ستەگۆساوروسەکان بە شیوهی لەتکە فۆسیل دۆزراونەتەوه. یهکەمین لەتکە فۆسیلی سالی 1877 دۆزرایهوه و ئاخى لەتکی ئەندامیان لە نیوهراستی سەدهی بیستەم دۆزرایهوه و فۆسیلی تەواو بەژنى ستەگۆساوروسى لى سازکرا. دۆزینەوهی ژمارهیهکی یهکجار زۆر لە فۆسیلی لەتوپەت بووی ستەگۆساوروس ئەمە دەگەیهنیت کە ژيانى ئەوان بە کۆمەل بوو و پیکهوه ژیان.



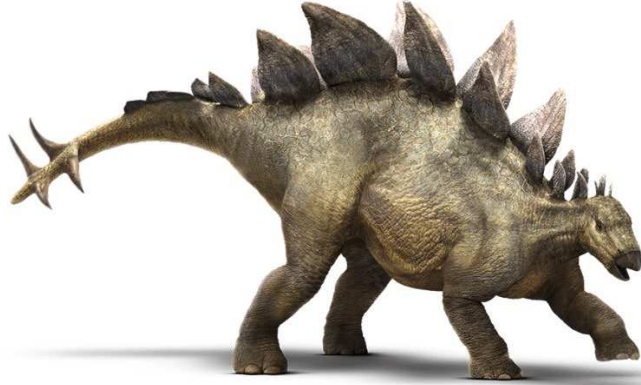
ئاناتۆمى :

ستەگۆساۋروس دايناسۆرىكى شىنكەخۆرى درشت ھەلكەوتە بوو، كە نىزىك بە 9 مەتر درىژ و 3 مەتر بەرز و 3000 كىلو(يەك تۆن) قورسايى جەستەيان بوو. لە ھەمبەر ئەم جەستە مەزنەيانەو، بارستايى مېشكىيان بە قەدرايە گۆيىزىك و كېشى ئەو مېشكە بچووكەيان نىزىك بە (70 يان 80 گرام) مەزەندە كراو.

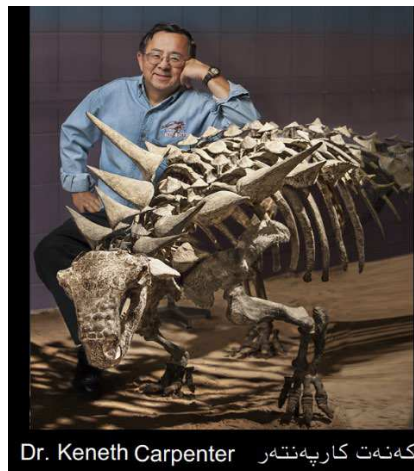


وینەيەك لە فۆسیلى كاژەلەى سەر و سیستەمى شەویلكە و ددانەکانى
ستەگۆساۋروس .

کازهلای سهری ئهو چهشنه دایناسوره له راده بهدر بچووک و باریک، دهم و لمبوزیکی پوچی بی ددان، بهلام له سهر دوو شهویلکهی باریک و دریژیاندا وردیله ددانی شینکه رنینهوهی ههبووه.



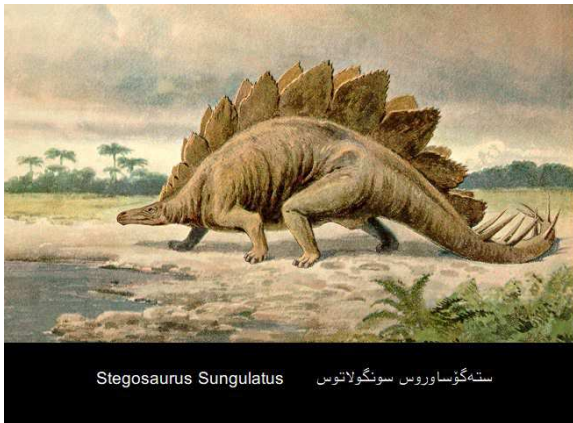
ستهگوساوروس له دهمی رۆیشتندا، سهر و سهکوتی بهرهوژیر راگرتووه و دهمی ههتا زهوی له یهک مهتر ههوارازتر بو ههلهکشاهه. ههر ئهم چهشنه ملهی ستهگوساوروسهکان کارکردی له سهر چۆنیهتی لهوهریان داناوه ژمارهی ئهو پارچه ئیسقانهی که سهرتانسهری سهر و مل و پشت و کلکی ئهو گیاندهاری داگرتبوو، 17 پارچه بوون که ئیسقانهکان له بهشی خوارهوهیان سواری ئیسقانی مۆغهرهی پشتی ببوون و نووکی تیژی گومبهزهکانیان بهرهو سهر تییهلچووبوونهوه. شیوهی چۆن چۆنیی جیگیربوونی لهتکه ئیسقانهکان ههتا سالی 1992 نادیار بووه. بهلام لهو سالهدا دیرینهناسیک بهناوی دوکتۆر کهنهت کارپهنتهر (Dr. Kenneth Carpenter) دهگهل دهستیارهکانی، شیوهی جیگیربوونی ئیسقانهکانیان دۆزیوهتهوه و دهرکهوتووه که ئهو لهتکه ئیسقانه، له دوو ریز دا، بهلام ههر ئیسقانهی له نیوبهندی دوو مۆرعه پشتیاندا جیگیر بوونه.



کهنهت کارپهنتهر Dr. Kenneth Carpenter

ئیسقانهکانی گومبهزهی سهرپشتی ستهگوساوروسهکان ههلوول بوون و له دهروونی ههر لهتکه ئیسقانیکیشدا کانالیکی بۆشی تییدا بووه که دهماری خوینی پیدایهتیپهپ

بووه. بهرزایی له تکه ئیسقانه کان یه کسان نه بوون و بهرزترینیان 76 سانت بووه. بوچوونیک ههیه که له تکه ئیسقانه کان دهبی بو کۆنترۆل کردن و پراگرتنی گهرمای لهشی ئه و گیانداره ده کار هاتبن. ههروهها له دهمی جوت بوونی نیڕ و مییه کانیشیاندا بزواندنی ئه و گۆمبهزه ئیسقانیان کارکردیکی پۆزه تیفی هه بووه. سه ره پای ئیسقانه کانێ گۆمبهزه ی سه رپشتی سته گۆساو روسه کان، له بهشی هه ره خواره وه ی کلکی ئه و چه شنه دایناسۆرانه دا چه ند ئیسقانی تیژی چه شنی رېمب هه لته و قیوون که بهرزایی هه ر رېمه، چوار فوت بووه. له وانه یه کلکی رېخته و بزماره کانێ، له دهمی شه ر و بهرگری دژ به دایناسۆره گۆشخۆره کاندای ئامیپی شه رپیان بووبیت. رېمه تیژه کانیش له سه ر کلکی دوو چه شنه سته گۆساو روسه کاندای یه کسان نه بوون؛ سته گۆساو روسی یونگولاتوس *stegosawurus unguatus* خاوه نی 8 رېمب و هی چه شنی سته گۆساو روسی ستنۆپس *stogsaurus stnops* 4 رېمبان به سه ر پشتی کلکیانه وه بووه.

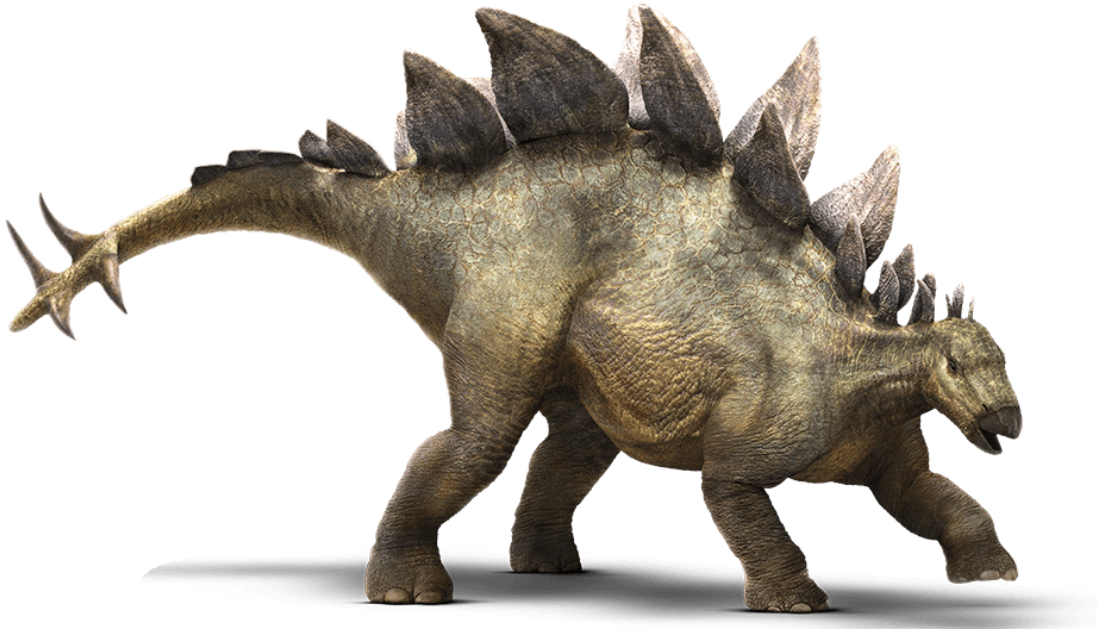


شایانی ئامازه یه که رېمه کانێ سه رکلکی ئه م چه شنه دایناسۆرانه به (تاگومایزه ر) نیو دیر کراوه.

پییستی ئه ندامه کانێ ده ره وه ی به ره یه ک له سته گۆساو روسه کان چه شنه رپوکه شیکی ره قی ئیسقانی دایپۆشیبوون، که ئه و پیسته ره قانه، چه شنی مه تالی شه ر، ئه ندامه کانێ ده ره وه ی ئه و چه شنه دایناسۆره یان له هه مبه ر که لپی تیژی گۆشخۆره کان پاراستووه. چه ندین پارچه له و مه تاله ره قانه له سالی 1992 دا دوکتۆر کانه ت کارپه نته ر دۆزیو بیته وه.



قاچهکانی ستهگۆساوروسهکان دريژتر له دهستهکانيان بوون و له رۆيشتندا دوو لينگيان له دوو لايانهوه بهرهو دهروهی ئەندامی له رۆييين دابوون؛ واته چهشنی مروقی چهويڵ به ريڤدا رۆيشتوون. دهستهکانيان پينج قامکی کورتيان بهسهروهوه بووه که له ژيړ چهرمدا به ئاستهه سهریان به دهروهوه بووه. نينوکهکانيان چهشنی سمی ئازهلای يهک سمی سهردهمی ئيمه، رهق و سهخت بووه. قاچهکانيان سێ قامکیان بهسهروهوه بووه و، چهشنی ئەستوندهکی قايم، لهشی قورسيان کيشاوه.



چهشنی ددان و شيوه‌ی لهوه‌ری ستهگۆساوروس

بهشی پيشهوهی لمبۆزی ستهگۆساوروسهکان بێ ددان بووه و تهنيا ئهركيکی که ئهوه لمبۆزه بهجی گهياندووه، کۆکردنهوهی و ليک هالاندنی شينکه بووه بۆ پرينهوه و چيننهوهيان. ستهگۆساوروس و خزمهکانيان شينکهخۆرانيک بوون که سيستهمی شهويلکه و ددانهکانيان دهگه‌ل دايناسۆرهکانی تر زۆر جياواز بوو. هه‌ر ئهوه جياوزيبه‌ش بۆته هۆی ئەمه که شيوه‌ی لهوه‌ر و چۆنيه‌تی خواردنه‌که‌يان جياواز بێت. دايناسۆره شينکه خۆره‌کانی تر خاوه‌نی سه‌ر و مل و چه‌شنه ددان و شهويلکه‌يه‌ک بوون که توانيويانه له په‌لک و گه‌لای دار و دره‌خت و شيناوه‌ردی مي‌رگه‌کان که‌لک وه‌رگرن. ئەوان شينکه‌يان به ته‌واو ماناوه جووتووه، به‌لام ستهگۆساوروسه‌کان خاوه‌نی مليکی کورت و ددانی ورد و بچووک بوون. سيستهمی ملی کورتيشيان بواری ئەوه‌ی پي نه‌داون که سه‌ر هه‌لپين و شينکه‌ی دار و دره‌ختان دابرنن. ملی کورتی ستهگۆساوروسه‌کان ته‌نيا بۆ لهوه‌ری ناو مي‌رگی کورته‌گ‌ز و گیای وه‌ک قه‌فقه‌فه به‌کار بووه. له دارستانه‌کاندا زۆرتر لک و پۆی ژيروهي به‌ژنی شلکه سنه‌وبه‌ر و کانيان

چنیوہ تھوہ و خیرا و بہ پہلہ قوتیان داوہ. خیرایی لہ رنینهوہ و قووت دانی گژ و گیا، ئہو ئہرکھشی خستوتہ ملیان کہ دہگہل قوت دانی گژ و گیا، ورتکہ بہردیش قوت بدہن بو ہارپین و وردکردنی خوراک.

خوراکی ستہگوسا وروسہکان ئہم چہند چہشنہ گژ و گیایہ بوہ:



گیا قہفقہفہ



شاکه سنه و بهر



Matteuccia struthiopteris

سەردەمی ژيانی ستەگۆساوروس

ستەگۆساوروسەکان لە ئاخر و ئۆخری دەورەى ژوراسیک ، واتە لە نیوان 140 - 156 ملیۆن ساڵ پێشتر لە ژیان دابوون. لەو سەردەمەدا، ئاو و ھەوای سەر گۆی زەوی گەرمتەر و ھەلمی ئاو پەرە دەستینیت و بارژنی بەخوڕ گەلیک سیلاوی مەزن ساز دەکات. لێرەوارەکان سەر پپوھ دەنن و میرگەکان قەلەوتر و گیاخۆرەکان بە کەیف تر دەبن. وەرزەکانی ساڵ دیارتر دەبن، بەلام ئاخرەکانی دەورەى ژوراسیک ئالوگۆرپکی و ھا پیک دیت کە زۆربەى ئامۆنیتەکان و گیاندارانی خشۆکی دەریایی و گۆی ماسیلکەکان لەناو دەچن. دەگەل ئەم لەناوچوونانە، زۆربەى ھەرە زۆری ستگۆزارید و زلە دایناسۆرەکانی تر تیدا دەچن. ئەم لەناوچوونە زۆر زووتر لە قەلاچۆیی سەرجم دایناسۆرەکان ڕووی داوھ. شایانی ئامازەییە کە ھەتا ئیستا ھۆکاری ئەم لەناوچوونەى ئاخر ژوراسیک نەزانراوھ.



ستەگۆساوروسەکان لە سەردەمی ژیاناندا دەگەل ئەم دایناسۆرانە ژیاون:
 ئاپۆتۆساوروس (Apatosaurus) دیپلۆدۆکوس (Diplodocus)، براکیۆساوروس (Brachiosaurus) و سەراتۆساوروس (Ceratosaurus) ئالۆساوروس (Allosaurus). لەم چەند چەشنە دایناسۆرانە، سەراتۆساوروس و ئالۆساوروسەکان گۆشتخۆر بوون.

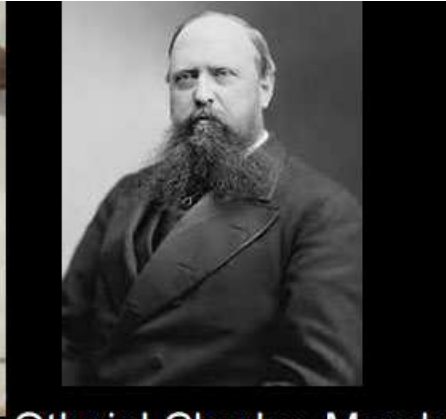
شوینی دۆزینەوہی فۆسیل و ناوی دۆزەرەوہکانی

ساڵی 1872، یەكەم لەتکە فۆسیلی ستەگۆساوروس لە لایەن کەفئارناسیک بە ناوی فلتچ (Fletch) و یارانێ دۆزرایەوہ و ساڵی 1876 زانیەکی زیندەوہرناس بەناوی ئۆتتەیل چارلز مارش (Othniel Charles Marsh) ناوی ستەگۆساوروسی بو دانا. دەکرئ بلین کە تۆکمەترین فۆسیلی ئەندامی ئەو دایناسۆرە، لە ساڵی 1992 و لە ئاکامی خەباتی دوکتۆر کەنەت کارپەنتەر (Dr. Keneth Carpenter) و ھاوکارەکانی دا، لە کۆلەرادیوی رۆژئاوای ئەمەریکا دۆزرایەوہ. ساڵی 1996 فۆسیلی یەك ریز شوین

پیی سته گۆساوروس له بهشی پۆژئاوای ئاوسترالیا دۆزرایهوه که بهرژه وهندپه رستان دزیان و شوین بزریان کرد.



Dr. Kenneth Carpenter



Othniel Charles Marsh

به شیک له فۆسیلی سته گۆساوروسه کان له پۆژئاوای ئەمریکای باکوور (ئۆتاوا، وایومینگ (Wyoming) و دایناسۆریج کۆلۆرادۆ (Dinosaur Ridge Colorado) دۆزراونه ته وه . ههروهها له پۆژئاوای ئەوروپا و باشووری ئەفریقا ، چین و باکووری هیندستانیش ژماره یهکی زۆر له تکه فۆسیل و شوین پی و پیستی ئەو چهشنه دایناسۆره دۆزراونه ته وه .



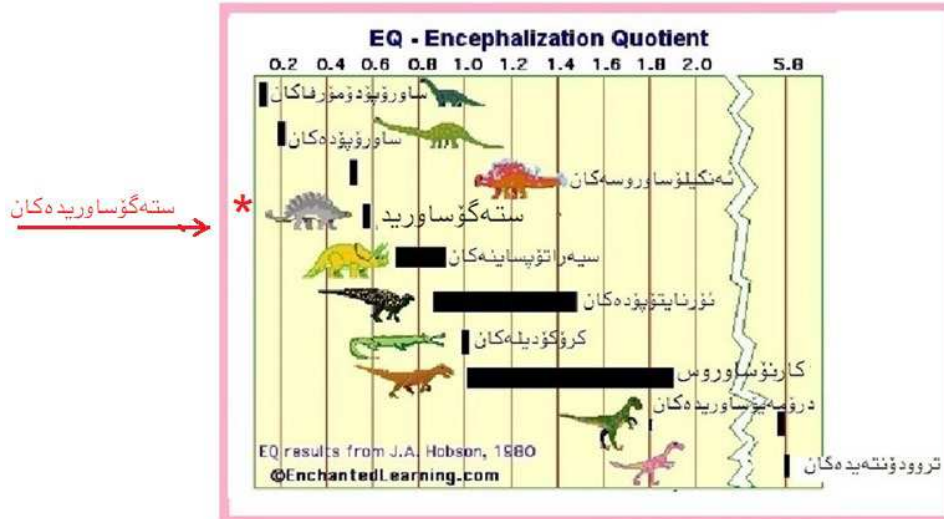
Cretaceous period sandstone layer at the top of Dinosaur Ridge, Morrison Fossil Area National Natural Landmark, Colorado



رادەى فام و بەهرەى ھۆشى ستەگۆساوروسەکان:

ستەگۆساوروس و خزمەکانیان گیاندارانى مۆغەرەدار بوون. ئەو چەشنە دایناسۆرە خاوەنى کارزەلەسەریکی تەسک و باریک و میشکیکی بچووک بوونە. بۆ چەرخاندنی ژيانی رۆژانەى ئەو چەشنە دایناسۆرە، ئەویش بەم میشکە بچووکە، هیچ نەبێ دەبێ میشکیکی یاریکار بە فریایان گەیشتبیت. لە ئاخر مۆرەکانی کلکی ستەگۆساوروسی فۆسیلەبوو دا، زانایان گرییەکی ھەلمساوی شادەماری کرداریی ئەو فۆسیلەیان دۆزیەو، کە گەلیک لە میشکی گیاندارەکە مەزنتەر بوو. ئەو دەم زانایان ئەو بۆچوونەیان ھەبوو کە ئەو میشکی دوو می گیاندارەکە یە و ئەرکی ھەلسوورانی بەشى پاشووی گیاندارەکە، واتە بەشى قاچ و کلکی گیاندارەکە بە دەست بوو. بۆچوونی زانایان دەلی کە شادەماری کرداری ئەو چەشنە دایناسۆرە، دوو میشکۆلەى ناو کارزەلەى سەریان و میشکی حاستی کلکیانی پیکەو بەستۆتەو و بە ھەر دووک لایان پەیکەری قورسی ستەگۆساوروسەکانیان بزاندوو.

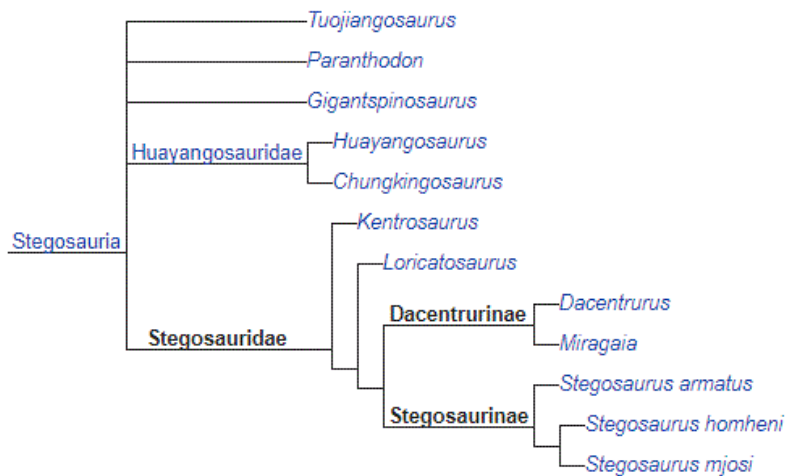
ستگۆساوروسەکان چەشنیک لە ستگۆساوریدەکان بوون، کە رادەى فام و ھۆشیان لە قەدەر جەستەى زل و قورسیاندا، گەلیک لە خواری بوو و لە ریزەى دایناسۆرە کەم ھۆشەکان دەژمیردرین.



دۆخی تېكرايى ستەگۆساوروسەكان :

ستەگۆساوروسەكان گياندارانى شىنكەخۆرى مۆرەدار بوون و ئەندامى گروپى تيرئوفورا (Tirofora)، كە بە ئەنۆفەلۆپوساريا (Envelopusaria) ناسراون. پېستى بەشېك لە بنەمالەى ستەگۆساوروسەكان و ئەنكىلۆساوروسەكان چەشنى مەتالى دەستى پالەوانانى كۆن، رەق و ئېسقانى بوو. فۆسىلى سى چەشنى لە كەمەرە شاخەكانى موريسونى ئەمەريكا دۆزراونەتەو كە ئەمانەن: ستەگۆساوروسى سولكاتوس (S. sulcatus)، سىنگۆساوروسى ئونگولاتوس (S. unguatus) و ستەگۆساوروسى ستېنۆپس (S. stenops).

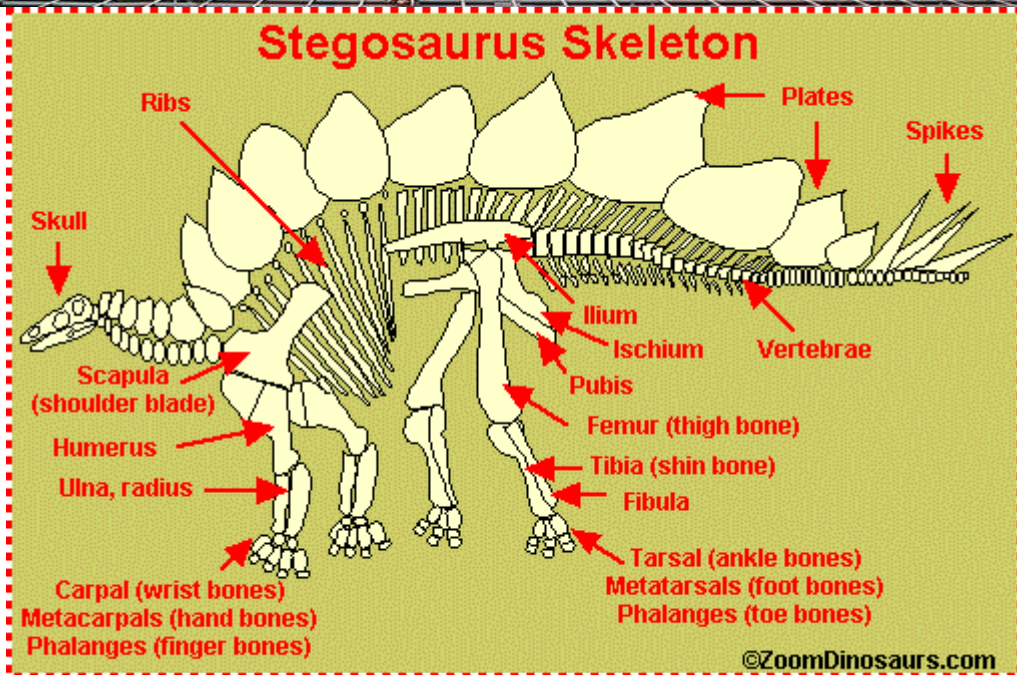
بنەمالەى ستەگۆساوروسەكان دايناسۆرانى ئۆرنەيتىسچيا (Ornithischia)، واتە ئېسقانى لكەى سمتيان چەشنى لگەى سمتى بالندەكان بوو. ستەگۆساوروس مەزنترىن دايناسۆرى بەرەى خۆيان بوو و ئاخرين دايناسۆرى بنەمالەى ستەگۆساوریدەكانە.



نمایه‌ک له دایناسوری سته‌گۆساوروس و فۆسیله‌کانیان :







*



سکه‌لیدۆساوروس Scelidosaurus

سکه‌لیدۆساوروس، له زمان و ئەدەبیاتی یۆنانیدا بە واتای دایناسۆری (پەراسووه گایه) هاتووه. ئەو دایناسۆره و خزمه‌کانی، له سەردەمی ژوراسیکی پێشوو، واتە له 191 ملیۆن ساڵ پێشتری گۆی زهویدا له ژیاون دابوون. سکه‌لیدۆساوروس له تیره‌ی ئۆرنه‌یتیسچیا (ornithischisk)، واتە کەفەل پەله‌وه‌ریه‌کان دەژمێردرین.

ئەم چەشنه دایناسۆره و پشتا و پشتیان به گشتی لهو سەرزەمینە مەزنە‌ی که به (لاوراسیا Laurasia) به ناوبانگه، ژیاون. زۆربه‌ی فۆسیلی رەچەله‌کی ئەو چەشنه دایناسۆره، که ئانکیلۆساوروس و سته‌گۆساوروسه‌کانیش ده‌گرێته‌وه، هەر لهو شوینانه دا دۆزراونه‌ته‌وه که له زانستی زه‌ویناسیدا (لاوراسیا)ی ناوه.

لاوراسیا :

دهورانی مهزوزوئیک (Mesozoic) :

دهورانی دووهمی زهوبیناسی به مهزوزوئیک ناوزهد کراوه که له 253 ملیون سال پیشترهوه دهستی پیکردوه و ههتا 65 ملیون سال بهرلهئیستا دریژهی بووه. مهزوزوئیک له دوو وشه (Meso) به واتای نیوهراست و (Zoa) به مانای ژیان پیک هاتوه. له راستیدا دهورانی مهزوزوئیک نیوهند و چوارپییانی ژیانی گیانداران و، خانهخیوئیک بووه که میوانداریهتی گیاندارانی دهورانی پالیوزوئیکی کردوه و دوی تیپهپینی دهورانی مهزوزوئیک - یش، بهشیک له گیاندارهکانی بو دهورانی دواتریش ماونهتهوه.

دهوران	دهوره	دریژی زهمنی دهورهکان
Mesozoic مهزوزوئیک	3 کرهتاسی Cretaceous	65 ملیون سال پیشتر
	2 ژوراسیک Jurassic	145 ملیون سال پیشتر
	1 تریاسیک Triassic	200 ملیون سال پیشتر
		253 ملیون سال پیشتر

www.gagesh.com

سی دهورهی: (تریاسیک Triassic)، (ژوراسیک Jurassic) و (کرهتاسی Cretaceous) تهواوکهری دهورانی مهزوزوئیک - ن.

دهورهی هههه کۆنی دهورانی مهزوزوئیک، دهورهی (تریاسیک) ه. نیشتهمهنییهکانی تریاسیک دهگهه تویژهکانی (پرمیهن)ی درهوانی یهکهه تیکهه و له چینیکدا یهکیتریان گرتوهه و له گههیک شوینان لیک ناکرینهوه. ههربویه زانایانی زهوبیناسین، پیکهاتهی هاوبهشی دوو دهورهی ناوبراویان به (پرمیهن - تریاسیک) ناو بردوه. بهلام ئاسهواری دهورهی سهرووی مهزوزوئیک، واته کرهتاسی دهگهه ئاسهواری دهورانی (سهنوزوئیک) جیاوازن و به باشی لیک دهکرینهوه. ئەم جیاوازییهش لهمه دایه، که ئاو و ههوای دوو دهورانی (مهزوزوئیک) و (سهنوزوئیک) وهک یهک نهبوون و بهپیی چۆنییهتی ئاو وههوا، گیاندارانیش تووشی ئالوگور هاتوون. بو وینه له دهریاکانی دهورانی پالیوزوئیکدا گیاندارانی یهکخانهیی به ناوی پلانگتن پهیدا بوون، بهلام له کۆتایی دهورانی ناوبراوا، بههوی گۆرانی ئاو وههوا، پلانگتنی ئاوی دهریاکان تیداچوون و چهشنیکی تری گیاندارانی یهکخانهیی جیی پلانگتن دهگرنهوه. بهتیکرایی، ئاو وههوا له دهورانی مهزوزوئیکدا یهکسان و یهکجۆره بووه و هیچ کاتیک ساردی و سهقههه و سههۆلبهاندانی دوور و دریژی بهسهه دانههاتوه. بهپیی لیکۆلینهوه و تاقیکاری ئهیزۆتۆپی، گهرمی ئاوی دهریاکانی دهورانی مهزوزوئیک،

به رادهى 10 پله گهرمتر له ئاوى مهلبهنده نيوه گهرمهكانى ئيمروكهى گوى زهوى بووه .



دوو وشكانيى مهزن به ناوى (لاوراسيا) و (گوندوانا) له دهورانى مهزوزوئيك دا .
www.gagesh.com

له دهورانى مهزوزوئيك دا، هه موو وشكانييهكانى سه رگوى زهوى له يهكتر نزيك دهبنهوه و پيکهوه دهلكين. ئهو دوو وشكانيى مهزنهى دهورانى مهزوزوئيك به (لاوراسيا Laurasia) و (گوندوانا Gondwana) ناوزهد کراون.

وشكانيى لاوراسيا له تیکلکاووى ئه ورپا، ئاسيا و بهشى سهرووى ئه مريکاي باکور پیک هاتبوو. وشكانيى ناوبراو له دريژهى دهورانى مهزوزوئيكدا بهردهوام له ژير زه ربى هيرش و پيشره وهى ده ریاکاندا بووه.

وشكانيى گوندوانا له تیک لکاووى ئه فریقا، ئاوسترالیا، ئه مريکاي باشور و وشكانييهكانى (پيته) جه مسه رى باشورى زهوى پیک هاتبوو.

قوناخى کيوزايى و هه لتوقينى زهوى له دهورانى مهزوزوئيكدا، به چالاكى (ئالپيهن)ى ناو ده بردى.

له کو تايى دهورهى کره تاسيدا وشكانييهكانى سه رگوى زهوى جووله يان تیده که ویت و له ئاکامى بزوتتن و وه ریکه وتنى وه ره قهى قاره يى، وشكانييهكانى ناوبراو ليک ده رونه وه؛ ئاسيا له ئه وروپا جيا ده بيته وه و (ئوقيانوسى ئه تلانتيک) ده که ویته نيوانيان.

جگه له چالاکیی تهکتۆنیکی و جیابوونهوهی وهرهقهی قارهیی و ئالوگۆری سروشتی، گۆی زهوی له دهورانی مهزۆزۆییکیدا دهیته گۆرهپانی گهشهی گیاندارانی کیوپهیکهری چهشنی بنهمالهی دایناسۆرهکان.

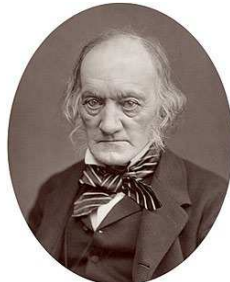
پلهیینسباک (Pliensbach) به سهردهمیکی قۆناغیی دهورهی ژوراسیک دهگوتری که دهگهریتهوه 191 ملیۆن سال پیشتری تهمنهنی گۆی زهوی. سهردهمی پلهیینسباش ئهوه سهردهمهیه که دایناسۆره ههره مهزنهکان تییدا ژیاون.

مهلبهندی چارماوس (Charmouth) ی ئیستیکیه باشووری بریتانیا بهشیکی بچووکی ئهوه وشکانییه مهزنهیه که ئاوراسیای پیگوتراوه. وا دهردهکهویت که ئهوه شوینه بو راگرتن و پاراستنی ههرچی باشتری فۆسیلهکان، یاریکاریکی باشی زانستی دیرینهناسانی بواری فۆسیل ناسی یه.



دهکرئ بگوترئ که فۆسیلی دۆزراوهوهی سکهلیدۆساوروس، له ئاست ئهوه لهتکه فۆسیلانهی که ههتا ئیستا دۆزراونهتهوه، تاقانه فۆسیلیکی تۆکمه و تهواوه، که زانایانی زیندهوهرناس توانیویانه به سهراستی ههموو ئهجزاکانی بخویننهوه و له رهدهبهندی جانهوهری دا که لکی لیوهبرگرن. له راستیدا ئهوه فۆسیله سهرتۆپی ههموو ئهوه فۆسیلانهیه که له ئیرلهند دا دۆزراوتهوه. بهلام سهرهرای تۆکمهبوونی ئهوه فۆسیله، هیستا ماویتی فۆسیلیکی بی عهیه بدۆزریتهوه.

دوای یهکهمین دۆزینهوه سالی 1850، دیرینهناسیک به ناوی (ئوهن ریچارد Owen Richard)، ئاناتۆمی ئهوه گیاندارهی لیکدایهوه و زانایانه ناساندنی.



Richard Owen



Scelidosaurus Harrisonii

سکه‌لیدۆساوروسی هاریسونیی

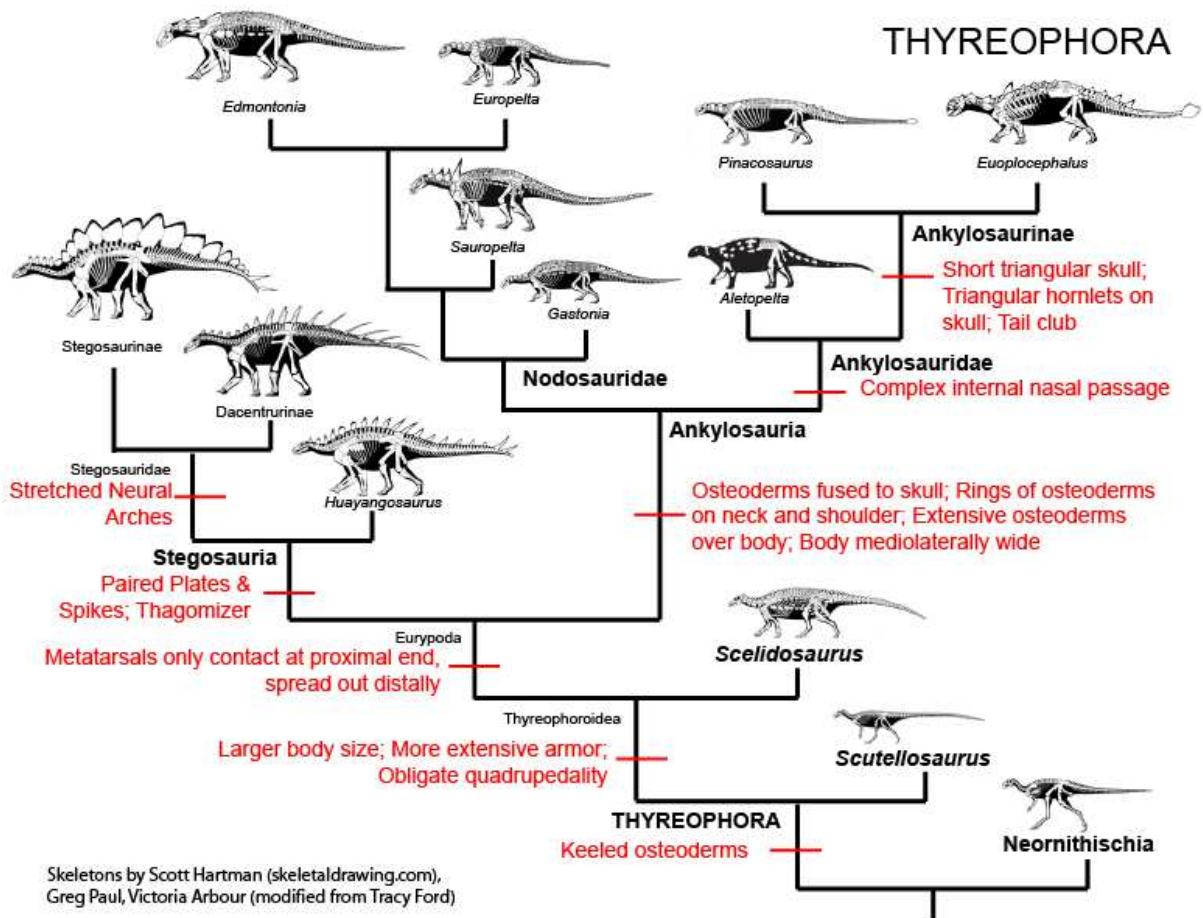
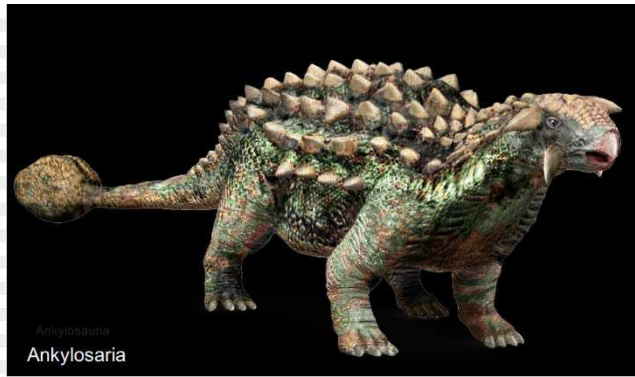
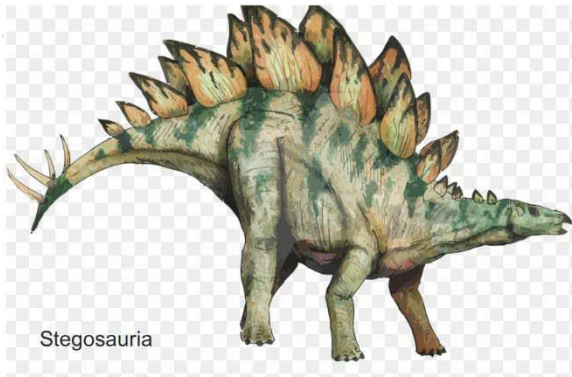
ئەو دایناسۆرەى كە رىچارد ئوون كاری لەسەرکرد و زانیارییەكانى خستە پروو، سكه‌لیدۆساوروسی هاریسونی (Scelidosaurus harrisoni) بوو، كە لە ساڵى 1861 دا ناوی لێنا.

سكه‌لیدۆساوروسەكان لەمێژینه‌ترین و ناسراوترینی ئەندامی بنه‌ماله‌ی تییەرۆفۆرانەكانن (thyreophoraner). بنه‌ماله‌ی تییەرۆفۆراكاندا گەلیك تیرەى دایناسۆرى دركدار و زرئى لەبەریان تیدا هەلكه‌وتوون كە سكه‌لیدۆساوروسەكان نمونەییەكن لەو دایناسۆرانە، كە پێستی ئەندامیان بزماریژی ئیسقانی بەسەرەوه بووه.



Thyreophora

لە بنه‌ماله‌ی تییەرۆفۆراكاندا دوو چەشنە دایناسۆرى سته‌گۆساوریان و ئەنکیلۆساوریان دەسته‌خوشکانی سكه‌لیدۆساوروسەكان بوون.



قهبارهی سکه‌لیدۆسوروسه‌کان :

تاکیکی پیگه‌یشتتوی سکه‌لیدۆساوروس بچووکتتر له دایناسۆره‌کانی هاوته‌مه‌ن و هاوچه‌رخ و هاو سه‌رده‌می خۆی بووه. به‌لام هه‌ر ئه‌و چه‌شنه دایناسۆره دوا‌ی چه‌ند ملیۆن سالیک و له سه‌رده‌می ژوارسیکی کۆندا، له سای خۆش به‌رپچوونیا‌نه‌وه، کیشی له‌ش و به‌زراییی به‌ژن و درییژیایی جه‌سته‌یان هه‌وراز هه‌لکشاهه. زانایه‌کی بواری ژینه‌وه‌رناسی، فۆسیلی فه‌رخه‌یه‌کی چوار مه‌تره‌ی دۆزیه‌وه و سالی 2010، زانایه‌ک

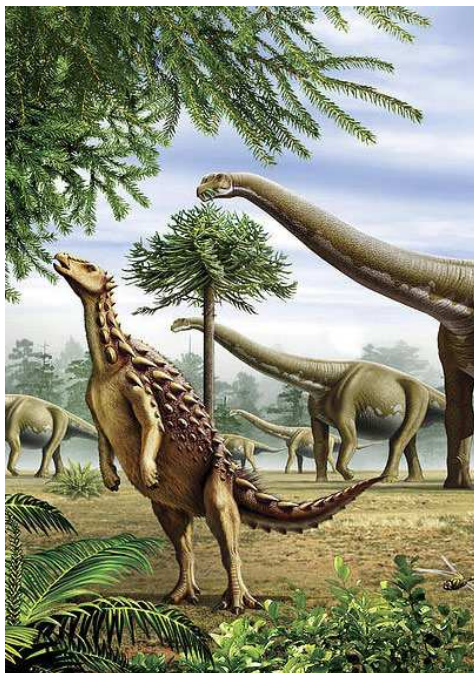
به‌ناوی گریگوری سكات پاول (Gregory Scott Paul)، فۆسیلیکی له‌و چه‌شنه دایناسۆره‌ی دۆزیوه‌ته‌وه که 3مه‌تر و 80 سانت درێژ و 270 کیلو قورسایه بووه.



Gregory Scott Paul

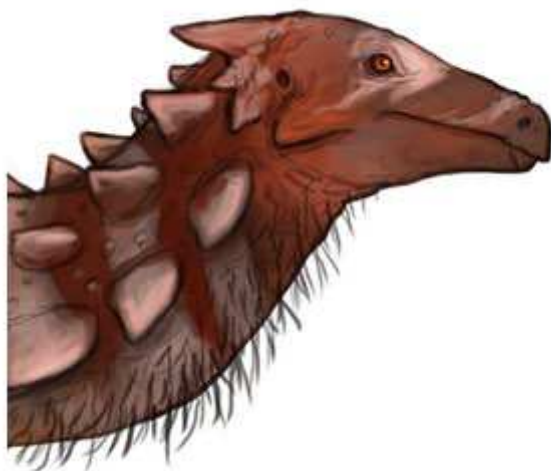
سکوله‌یدۆساوروس دایناسۆریک بووه چوارپێ رۆ، که دوو پێی دواوه‌ی درێژ و ئه‌ستوور و باسکه‌کانی که‌میک کورت بوون. دوو قاچه‌کانی چوار قامکی و ده‌سته‌کانی پێنج قامکه بووه. درێژی قاچه‌کانی و تاییه‌تمه‌ندیی دوو ده‌ستی پێنج قامکه‌ی ئه‌و چه‌شنه دایناسۆره، له‌ ده‌می له‌وه‌ر دا ده‌بی ئه‌م ئه‌رکه‌یان وه ئه‌ستۆ گرتبیت که توانیبیتیان له‌ سه‌ر پێیان هه‌ستن و به‌ چنگ و لمبۆزی پانیاپه‌لک و گه‌لای دار و دره‌ختانیاپه‌رن.





هیللی شه مه ندو فیریک له پوله ن (بولگاریا)، به شوینیکدا تیپه ر ده بیت که به خاچی پیروز به ناوبانگه. له وشوینه، فوسیلکی سکه لدوسا روسیک به قه دی شاخه وه دیاره، که به جوانی ده نوینیت ئازهلکی چوارپی روه و زور به هیوری به پیدا ده پروات. ئهم فوسيله پیمان دهلی که سکلدوسوروس له رویشتندا گه لیک شاره زاتر له وه رویشتووه که پیشتر گومانی نارپیک رویشتنی باس کرابوو.

ئیسقانی کارهله ی سهری سکه لدوسوروسه کان بچوک و باریک و نزیک به بیست سانت بووه. ئیسقانی کارهله ی سهریان له دوو بهری لای گوچکه کانیا نه وه به ره و خوار داکه وتوو، به لام هه ورازتر و به ره و ته پللی سهریان، بیچمیککی سی سووچی لی ساز بووه. به شی هه ره زوری ئیسقانی دهم و لمبوزیان، لووتی دریزی داگیری کردوو که له لای سه وهره پان و ته خته.



تیغه ئیسقانییهکانی ناوهوهی بهشی لووت و چاوهکانیان چهشنی پهنجهرۆکهی رپیک و پیک کردنی دهمای دهروونیان کاری کردوو. له دهمی سهرهکردن و ژیرهکردنهکانی پلهی ههوااییدا ئهرکی پهنجهرۆکهکان یهکسان کردنی ههواى ههلمزینه گیاندارهکه بووه. ئهوپهنجهرۆکهکانه و ئهوسیستهمه، له سهرجهم دایناسۆرهکانی سهرهتاییدا دۆزراونهتهوه، بهتایبهت له ناو بنهمالهی دایناسۆره زری پێستهکاندا ئهوسیستمه یهکسان و یهکجۆر بووه.

ئیسقانی شهویلهکی سهرهوهی سکهلدۆساوروسهکان، له بهشی نزیک به دهم و ددانیهانهوه وهک لمبۆزیکى رهقی ئیسقانی لیهاتوو که بهشی پێشهوهی دهمی ئهو گیاندارهی لی پیک هاتوو. له بهشی پێشهوهی لمبۆزی رهقیاندا هیچ ددانیکى تیدا نهبووه. بیجمی ددانهکانیان له لای سهرهوهیاندا وهرهقهیی بوون.

بهشی بهرهوهی شهویلهکانیان، ههر شهویلهکیهکیان پینچ ددان، بهلام له بهشی دواوهوهی شهویلهکی سهرهوهیاندا نۆزده ددان و له بهشی ئاخهر شهویلهکی خوارهوهیاندا شانزده ددانی دریزی سی سووچییان به سهرهوه بووه. ددانهکانی پێشهوهیان دریز و کهمیک بو دواوه ههنگهرا بوونهوه. ریزه ددانی ئاخری ههر دووک شهویلهکانیان خلینهی چوار چوکلهی و مشاری و تایبهتبه شینکه وردکردن بوون.



فۆسیلی کارهلهی سهر و شهویلهکی و ددانهکان سکهلدۆساوروس

چوار ئىيسكەي ئەندامى سكه ليدۆساوروس:

مۆره كانى چوار ئىيسكەي سكه ليدۆساوروسه كان برىتى بوون له 6 مؤره ي پشتمل، 17 مؤره ي پشت، 4 مؤره ي كلينچه و له ئاخىر دا نزيك به 35 مؤره ي كلك. مىلى سكه ليدۆساوروسه كان زۆر دريژ نه بوو و له وان هيه ژمارى مؤره كانى ملىان هه تا 7 يان 8 مؤره رويشتبىت. شايانى باسه كه هه موو مؤره كانى پشتيان، جگه له سى مؤره يان، ئەوانى تر به گشتى له دوو لايانه وه يه كانگيرى ئىسقانى په راسوه كانى دوو لا قه برغيان بوون. سى مؤره ي پشتى سكه ليدۆساوروس ژيريان به تال، واته هيج ئىسقانىكى په راسوو ياكانگيريان نه بووه و پى له حه وا ماونه ته وه.



ئىسقانى له گه ي سكه ليدۆساوروسه كان كه ميك تهخت و پان بووه. كلكى ئەو چه شنه دايناسۆره به نىسبه ت ئەنداميان، گه ليك دريژ و ده كرئ بلين نيوه ي ئەندامى سكه ليدۆساوروس كلكى بووه؛ كلكيان دريژ و ئەستور و به هيز بووه. زل و قورس بوونى كلك، به شيكى هه ره زۆرى ماسوولكه و ته راد و په گه كردار و ئىسقانه كانى سمتى سكه ليدۆساوروسيان به فرىا گه يشتووه.



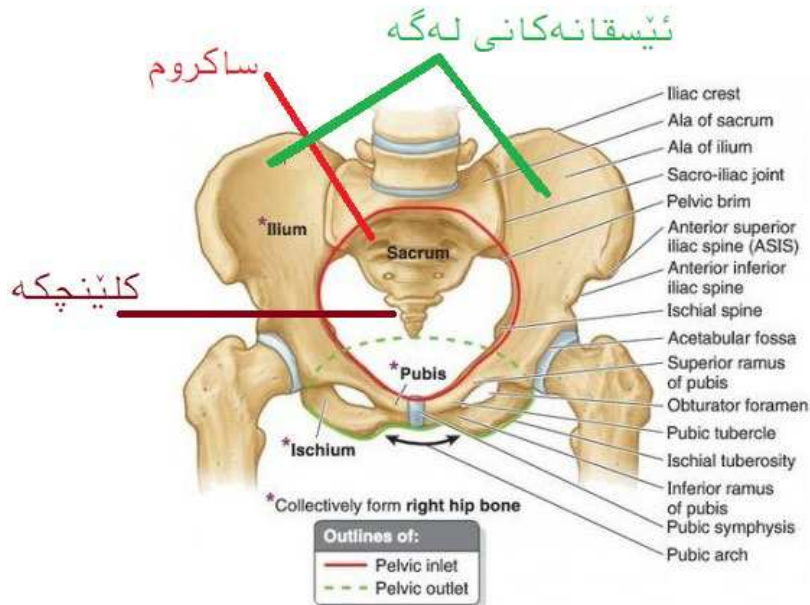
كلكى دريژ و ئەستورى سكه ليدۆساوروس ته نيا ئاميرى به رگرى ئەو گيانداره بووه.

موروی ئیسقانی دوو لا شانی سکه لیدۆساوروس کورت و کهمیک بو سهره وه کیشراوه وه بوون، به چه شنیک له دیتنی روو به پروویاندا بادراویکی چه شنی شکلی شهیتانوکه ده نوینن .

ئیسقانی له گه یان له قه ده ر ئیسقانه که ی ئەندامیان کهمیک پان و، به شی پانایی هه ر لگه که کانیان روو به ده ره وه ی له شیان جیگیر بوونه .



سا کروم Sacrom ، واته ئه و ئیسقانه ی که له دوو لایانه وه جو مگه لگه ی سمتیانی پراگرتووه ، بوته هوی قایمگیری له گه کانیان . پيشاله ته راد و ماسولکه ی سا کروم هه تا قولکه ی ئیسقانی له گه ی گیاندار رویشتووه . سا کروم ئیسقانیکی سی سوچه و جو ریک هه لکه وتووه که به شی پاناییه که ی له سه ره وه یه و نووکی باریکی به ره و خوار داکشاوه و ده گه ل کلینچکه ی گیاندار مۆرهدار جو مگه یان لیک به ستووه .



ده زگای ئیسقانه کانی له گه و سا کروم و کلینچکه

زړی = مه تال = ئوستیودهرم

ئوستیودهرم (Osteoderm) پیستی هنده گیانداریکی سهره تایی و هه نووکه بییه که له چهرخه ی فراژینیکی دريژماوه دا ئالوگوری به سهر داهاتووه و له سهر پیستی له شی گیانداره که دا بوته گومبزه پیستیکی بهرده له و رهق. چهرخه ی دريژ ماوه ی فراژین (Evolution)، کومه له ئالوگوریکی پیداویست بو دريژه پیدانی ژیانی ژینه وهر مه یسه ر کردووه که گیاندار له سایه یدا بحه سیته وه. گومبزه ی رهقی سهر پیستی له شی گیاندارانی وهک بز مژه، کیسه ل، نینه باند ئارمادیلو، کروکودیل (تیمساح) و سکه لیدو ساوروس، چه شنی مه تالیکه له دژی که لپی گیاندارانی گوشتخوړ.



کروکودیل (تیمساح)

بزن مژه

کیسه ل

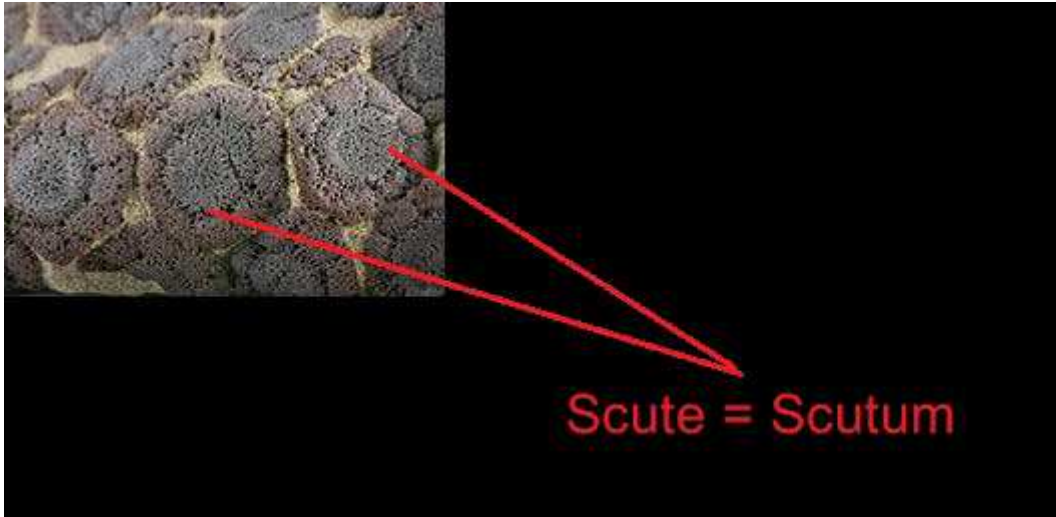


Ninebanded Armadillo

نینه باندد ئارمادیلۆ

سکه لیدۆ ساوروس

Scute or Scutum = به واتای پهله پهله بوونی پیستی گیانداریکه، که نه و پهله پهله پیستانه رهق و وشک بووبن و له حالهتی پیست دهرچوبن. له بار و دوخه دا له سهر پیستی لهشی گیاندار توقله و گومبزهی ئیسقانی ساز دهبی؛ بو نمونه کروکودیل و بزن مزهی نه سهردهمه و گهلیک دایناسورانی ملیونان سالی پیستر.



Scute = Scutum

یهکیک له تایبهتمهندییهکانی زور تایبهتی سکه لیدۆ ساوروسهکان، پیستی زریداریان بووه. سکه لیدۆ ساوروس و ئانکیلۆ ساوروس دوو چهشنه دایناسورانیک بوون که له یهک سهردهمدا ژیاون. سهر پیستی نهندامیان به گومبزهی هلتوقیوی ئیسقانی دارشته بووه و یهکیک له کهسهری شهر و داکۆکییهکانیان بووه له همبهر هییرشی گوشتخوره درندهکان.

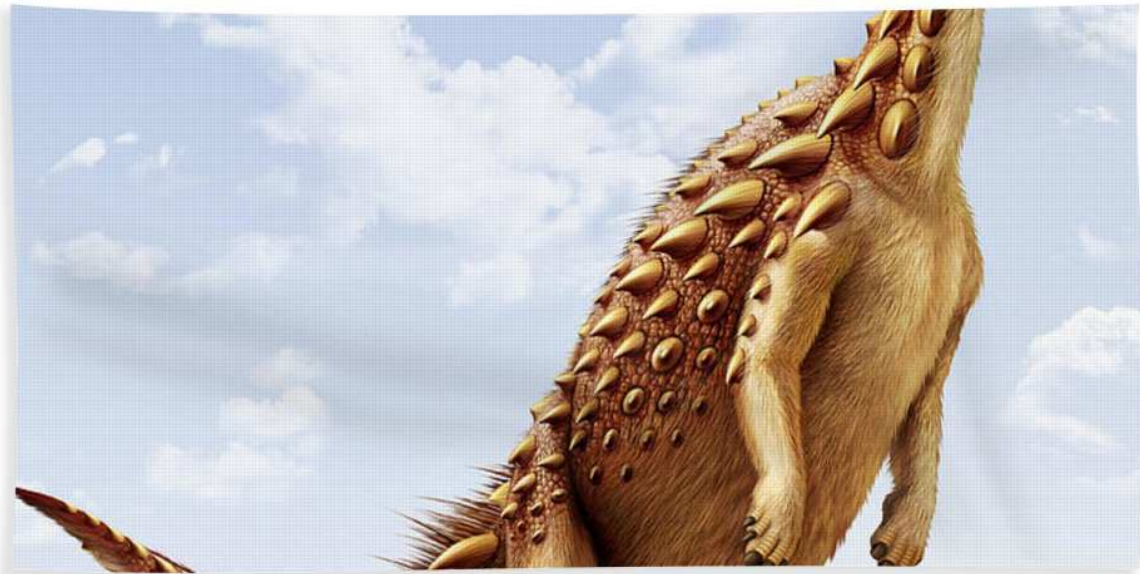


ئانكىلو ساوروس

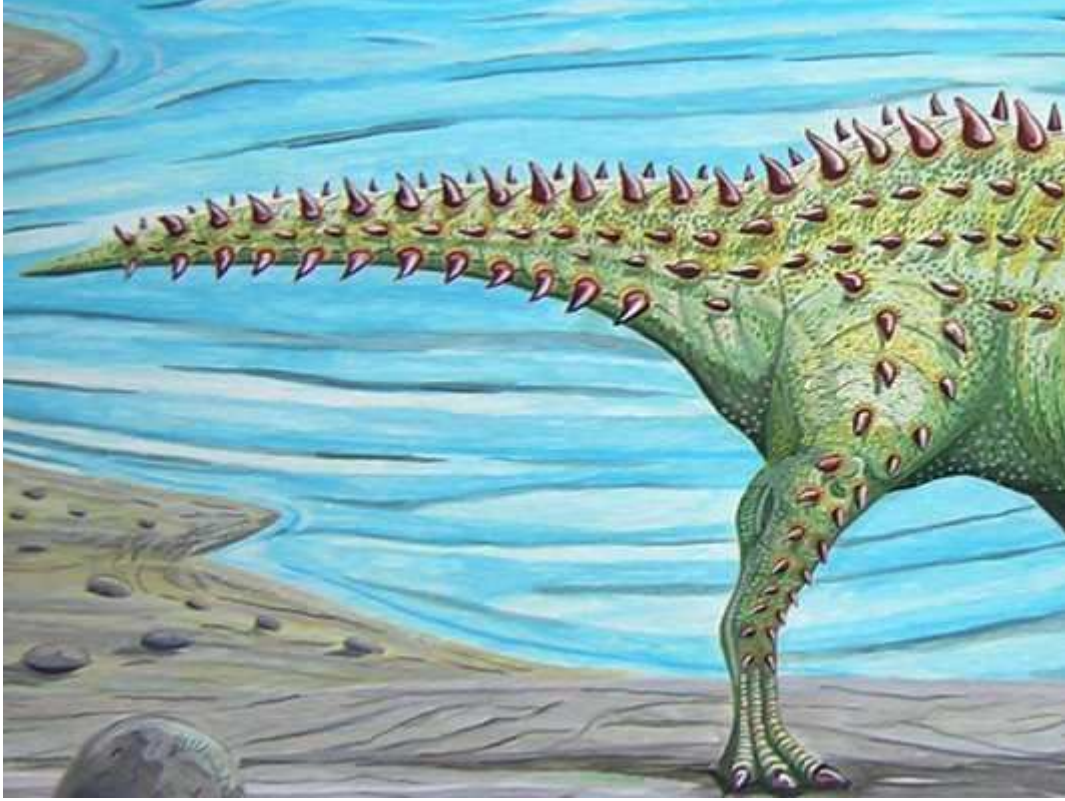


سكه ليدو ساوروس

سەر جەم ئەندامەکانی دەرەووی سکه لیدو ساوروسەکان، لە سەر پشتی سەریانەووە هەتا بنەیی کلکیان، بە تۆقلە و گۆمبەزەیی ورد و درشت و بەرز و نزمی ئیسقانی دارپشته بوو. بیچم و فۆرمی گۆمبەزەیی ئیسقانییەکانی دوو لا تەنیشتیان و دوو لا بەری کلکیان کەلەقەندی و نووک تیز بوو کە ئاقاریان بەرەو خوار داگەوتوو. ئەوانی پشتی مل و سەر پشتیان پیاڵەیی و پان و دەندوو کە دار بوون. لە بەشی تەپڵە سەریاندا دوو گۆمبەزەیی ئیسقانی ئالوگۆریان بەسەر داهاوتوو و بوون بە دوو شاخی بچووکی زۆر تیز. سەردەست و بەشی بەرەووی قاچەکانیشیان زریی نووک تیزیان پێوە بوو.



کلکی سکه‌لیدۆساوروسه‌کان دریژ و گه‌لیک به‌کار بووه و له ده‌می به‌ربه‌ره‌کانی دژ به هیرشی دایناسۆری درنده‌ی گوشتخۆر، ته‌نیا گورزی خۆپاراستنی بووه. به‌شی به‌ره‌وه‌ی ده‌میشی هه‌ر به‌ چه‌شنی په‌له‌ی ره‌ق هه‌لاتووی سه‌رپشتی، ره‌ق و به‌رده‌له‌ بووه.



سکه‌لیدۆساوروسه‌کان ملیکی کورت و سه‌ریکی بچووک و جه‌سته‌یه‌کی قورسیان هه‌بووه. پێستی له‌شیان ره‌ق و گومبه‌زه‌ی ئیسقانیی نووک تیز جه‌سته‌ی قورسی داپۆشیبوون. له‌ به‌شی پشت ملیه‌وه سی شاخی بچووک زۆر تیزیان هه‌بووه که له‌وانه‌یه له‌ شه‌ری دژ به‌ گیاندارانی تر دا چه‌شنی که‌ل و گا و بزنی ئەم سه‌ده‌مه شه‌قۆنیان وه‌شاندبیت.



خورد و خوراکي سکه‌لیدۆساوروسه‌کان

سکه‌لیدۆساوروس دایناسۆریکی شینکه‌خۆر بووه. چه‌شني ددانه‌کانیان وه‌ره‌قه‌یی و تۆزکالیک پان، له به‌شی به‌ره‌وه‌ی هه‌ر شه‌ویلکه‌یه‌کیان پینچ ددان، به‌لام له به‌شی دواوه‌وه‌ی شه‌ویلکه‌ی سه‌ره‌وه‌یاندا نۆزده ددان و له به‌شی ئاخر شه‌ویلکه‌ی خواره‌وه‌یاندا شانزده ددانی درییی سی سووچییان به سه‌ره‌وه بووه. ددانه‌کانی پيشه‌وه‌یان دريژ و که‌میک بۆ دواوه هه‌لگه‌را بوونه‌وه. ريزه ددانی ئاخري هه‌ر دووک شه‌ویلکه‌کانیان خلینه‌ی چوار چوکلّه‌یی و مشاری و تايبه‌تبه شینکه وردکردن بوون.



شوینی له‌وه‌ری سکه‌لیدۆساوروسه‌کان می‌رگه‌زاری لاشانی دارستانه که‌م قه‌د و کورته‌له‌داره‌کان بووه. زۆرایه‌تی گژ و گیای کورتي که‌م قه‌دی خواردوووه.



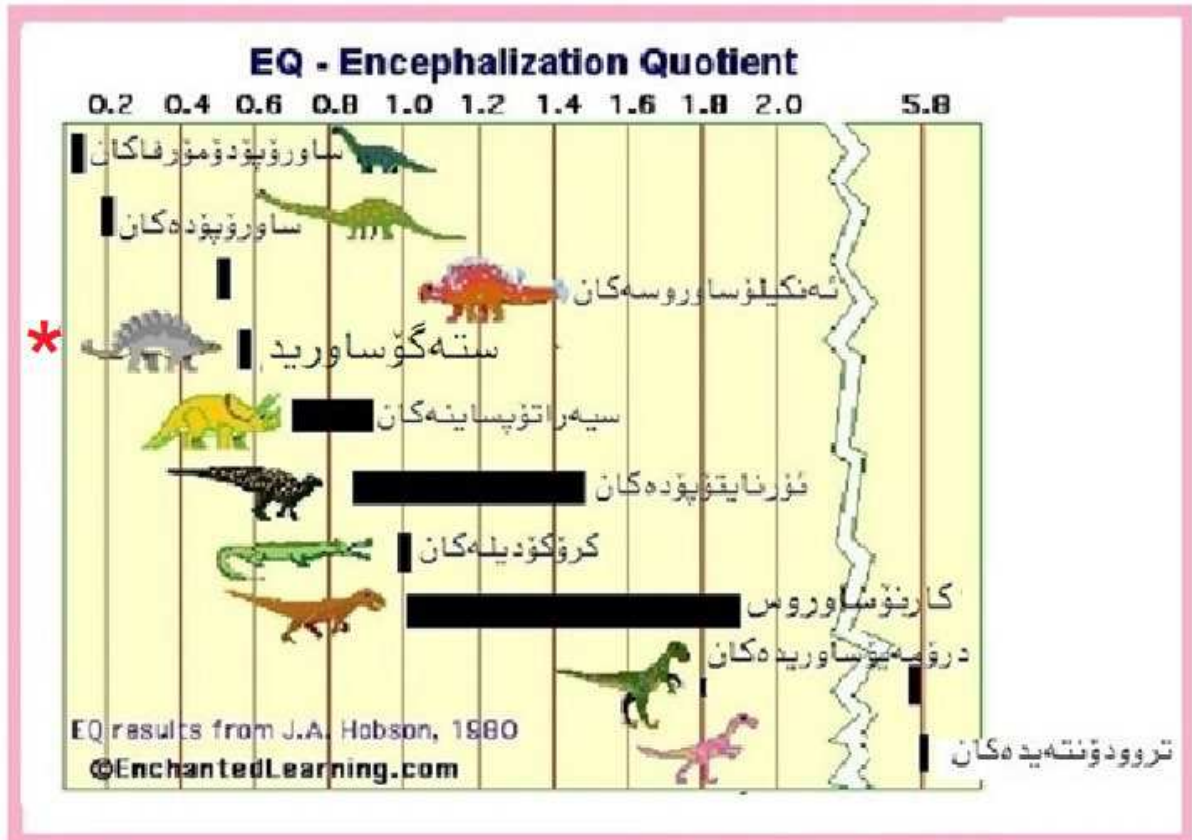
px-Athyrium_filix-femina



px-Ortie



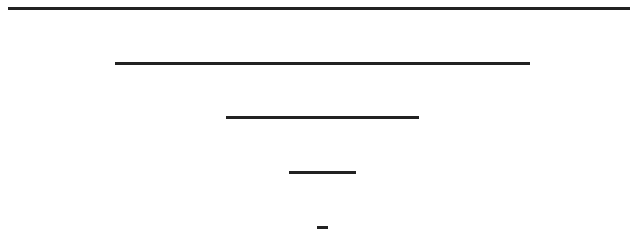
پله‌ی هۆش و راده‌ی مشووری سکه‌لیدۆساوروسه‌کان (EQ)



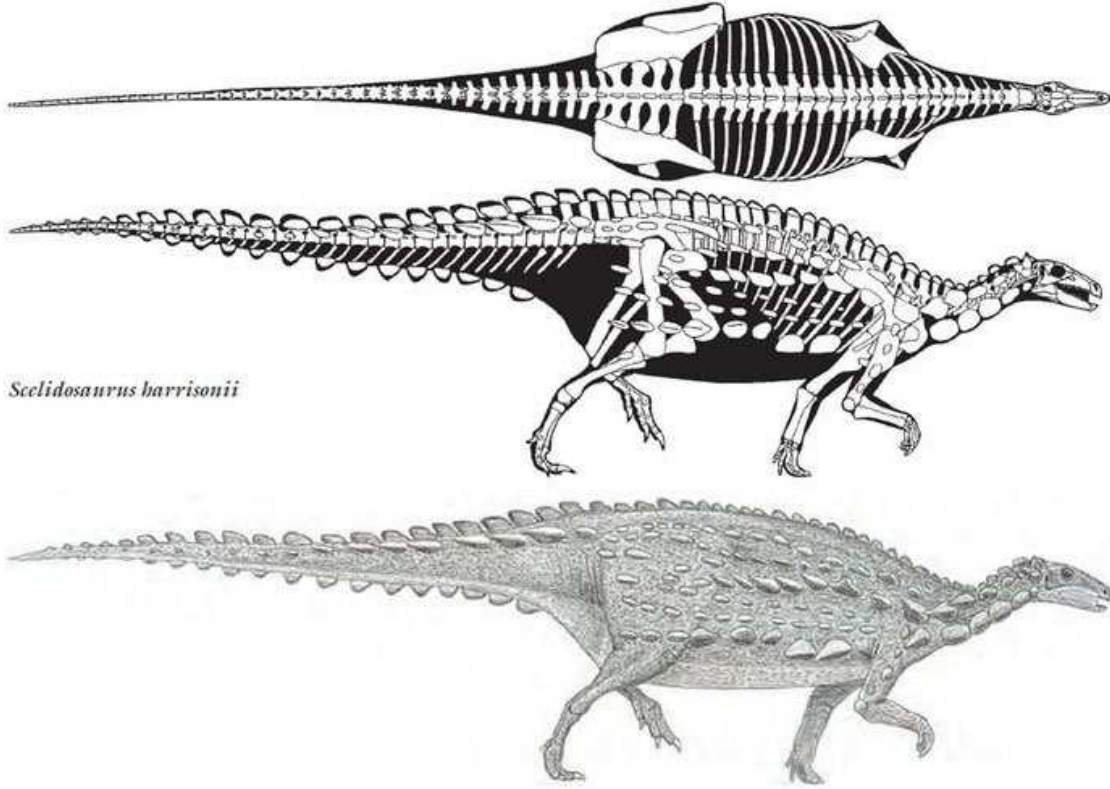
سكەلیدۆسوروس خزمى ستهگۆساوروس و ئانكىلو ساوروسهكان بووه. پلهى هۆش و رادهى فاميان به گوپرهى ئهندامى كهته و قورسيان، له رادهيهكى ژييرين دابووه و له دايناسوره كه م فامهكان دهژميردرين.

رهدهبهنديى جانهوهريى سكەلیدۆساوروس

سكەلیدوساوروسهكان گيانداران مۆغهره دار بوون كه شادهمارى ههستيارى ئه و چهشنه گيانداره له دريژايى بربرهى پشتيدا به نيو مۆرهكاندا ههتا ميشكيان هاتووه. له رهدهى ئهركۆسارياكان و ددانهكانيان سهريپچدار بووه. له دهستهى له رهدهى ئورنهيتيسچيا (Ornithischia)، واته ئيسقانى لهگهى پاشووويان دهگهلهى بالندهكان يهكتر دهخويننهوه.



فۆسیلی سکه لیدۆساوروس

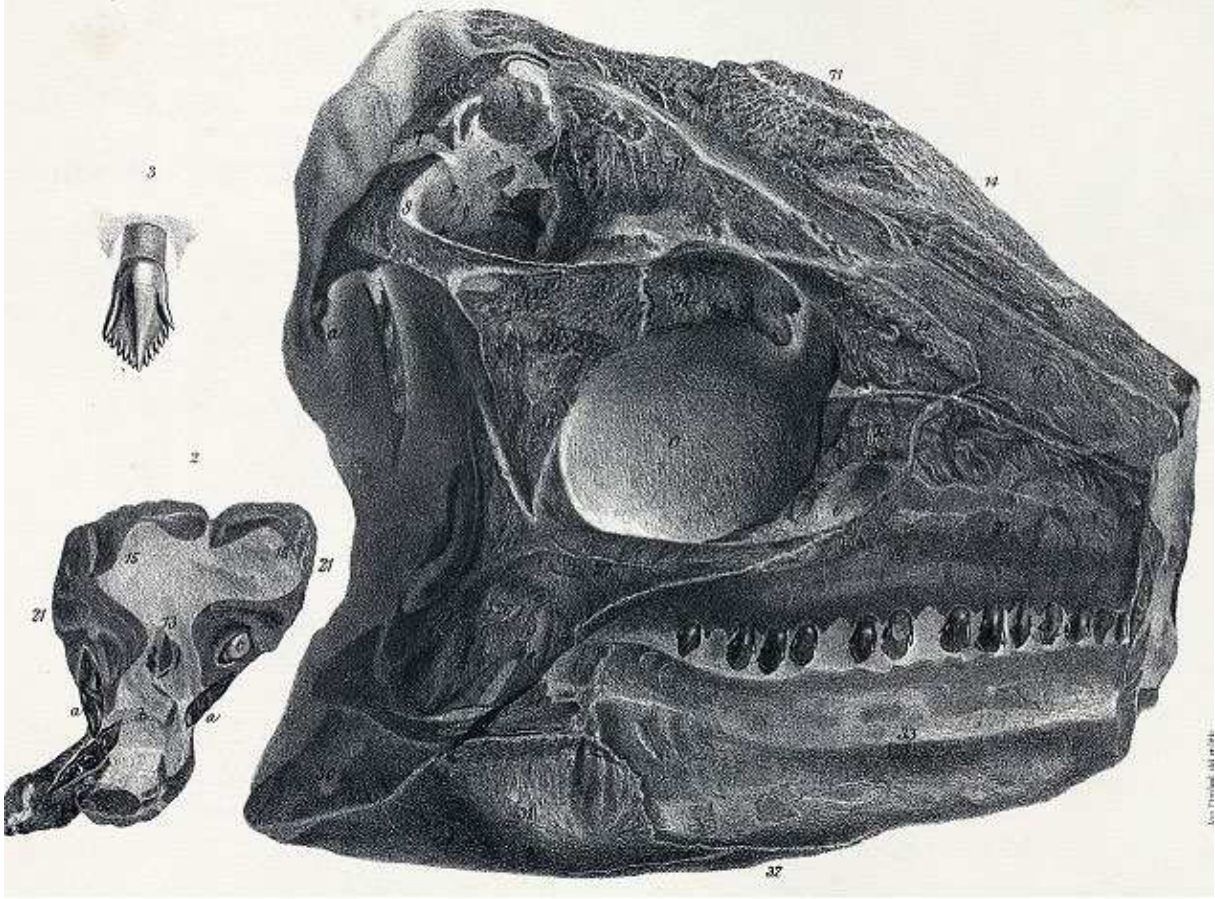


Scelidosaurus harrisonii

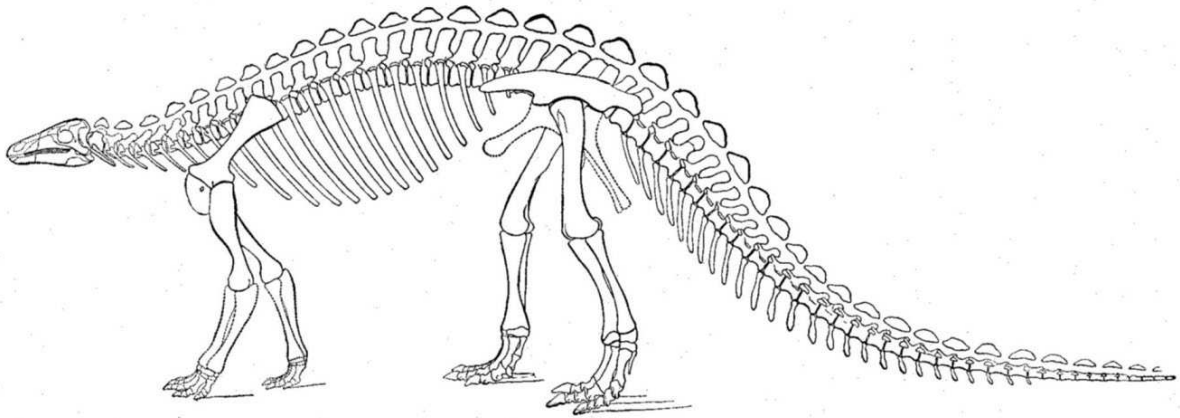
چوار ئیسکه ی ئەندامی سکه لیدۆساوروس



فۆسیلی گۆمبەزە ی سەر پستی سکه لیدۆساوروس



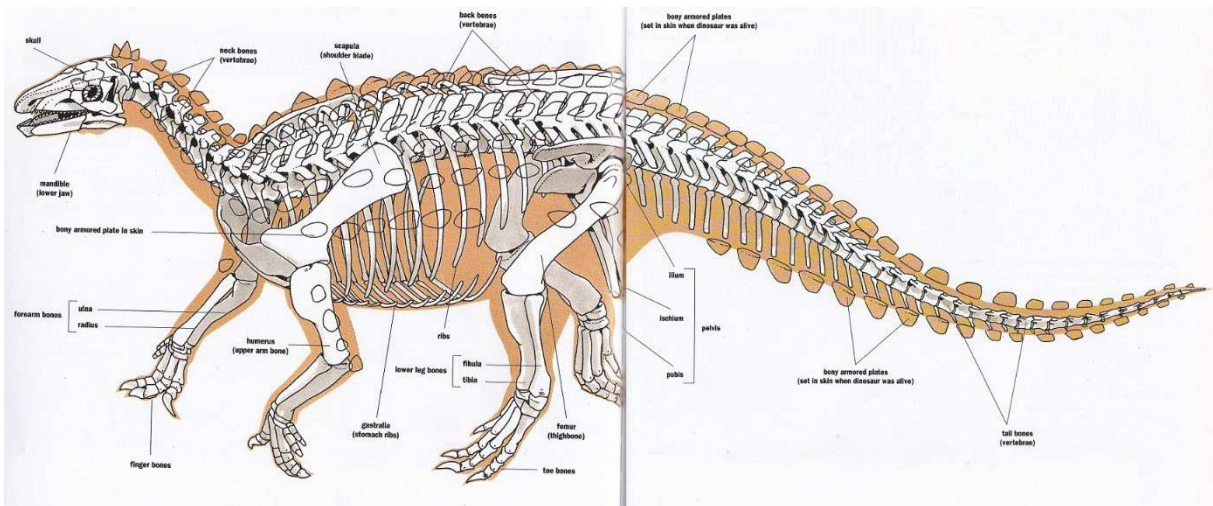
فۆسیلی کارهلهی سهر و ددانهکانی سکه‌لیدۆساوروس

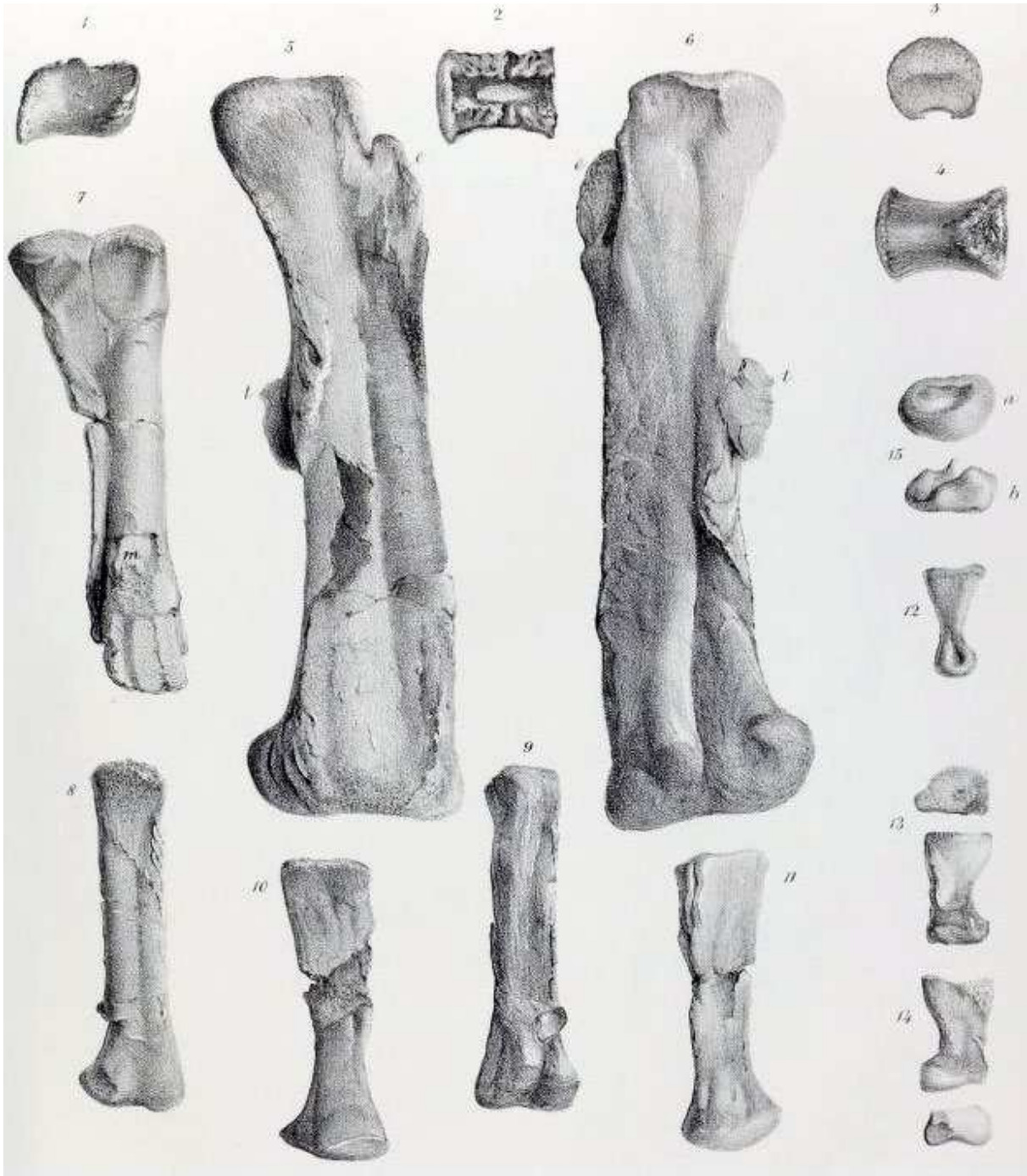


ئیسقانهکانی چوارئیسکه‌ی سکه‌لیدۆساوروس



ئېسقانى سەر و مل و ددانه كانى سكه ليد و ساوروس





ئیسقانی گری و مؤرهی لاشان و قهلهمی دهست و
قاچی سکه‌لیدۆساوروس

ئەريۆپس



ئەريۆپس Eryops

ئەو دایناسۆرە لە زمانی یۆنانیدا (ἐρύειν ὤψ) بە (كەللە زل) ناوزەد كراوه ؛ هۆی ئەوهيكە ئەم ناوهيان پېداوه ئەمەيه كه بهشى هه‌ره زۆرى كاژەلهى سه‌ر و دوو شه‌ويلكه مه‌زنه‌كانيان كه‌وتوونه‌ته پېشه‌وهى دوو چاوه‌كانيان. ئەريۆپس له به‌رهى چه‌شنه دایناسۆرانىكى سه‌ره‌تايى بووه كه يه‌كجى بنه‌پر بوون و هۆى يه‌كجى فه‌وتانيان ديار نيه‌ه. ئەو تيره‌يه به ته‌منۆسپۆندايلى (Temnospondyli) ناودېركراون. له‌و چه‌شنه دایناسۆره بنه‌پر بووانه ته‌نيا به‌ره‌يه‌كيان خۆيان له پردى نه‌مان په‌راندۆته‌وه كه به ئەريۆپس مه‌گاسه‌فۆلوس (Eryops Megacephalus) به‌ناوبانگن.

ئەريۆپس، گياندارىكى دوو ژيانه‌ى ده‌وره‌ى پره‌ميه‌نى ده‌ورانى پاليۆزوييک، واته (ده‌ورانى يه‌كه‌م) بووه. به‌شيك له ژيانى ساوايى و نه‌وره‌سيى ئەريۆپس له ناو قۆپى و گۆلاوه مه‌زنه‌كانى ئەو سه‌رده‌مه‌ دا تىپه‌ريوه و هه‌تا ئاخ‌ر ته‌مه‌نيشى هه‌ر له ده‌م

ئاوهكاندا ژياوه. ئهريوڤس گيانداريكي گۆشتخوري دهم و پهل مهزني ددان تيژي خوشخوراك بووه و زياتر له گيانداراني ئاوهزي خوي تير كردووه. ئهريوڤس گيانداريكي كهتهي بههيزي خاوهن سهر و سهكونتيكي دريژ و شهويلاكهيهكي بهتوانا بووه.



دريژايي ئهريوڤس له نووكي دهمهوه ههتا بنهي كلكي، ميتر و نيويك و له سهردهمي خويدا يهكيك له گيانداره مهزنهكاني وشكاني بووه. زوربهي فوسيلي ئهريوڤس له چينهكاني شاخه سوورهي شاري ئارچهره تهكزاس (Archer County, Texas) دوزراونهتهوه. ئهو چينه بهرده سوورانه له نيشتهمهنيي ناو ئوقيانوسهكهي 295 مليون سال پيشتتر ساز بووه. شاياني ئاماژهيه كه بهشيك له فوسيلهكاني ئهريوڤس له نيشتهمهنيهكاني ئاخو و ئوخري دهروهي كاربونيڤهري دهروان يهكهميش دا دوزراونهتهوه. چهند فوسيليكي تهواو بهژن و ژمارهيهكي زوري ئيسقاني كارزهلهي سهر و ددانهكانياني ئهو چهشنه دايناسوره له تهشكليلاتي دهورهي پهرميهن كهوتوونهته دهستي زاناياني ديرينهناس.



ئاناتۆمى :

بە تىكپرايى، ئەريۆپسەكان گياندارانىكى زۆر كەتە و زل نەبوون. دريژايى جەستەيان لە نووكى دەميانهوه هەتا بنەى كلكيان $1/5$ هەتا 2 و تەنامەت 3 مەترىش بىندراون. كيشى ئەريۆپسيكى تەمەن پيگەيشتوو هەتا 90 كيلو مەزەندە كراوه. كاژەلەى سەرى نزيك بە 60 سانتى مەتر و دوو شەويلكەى ئاوالە و بەر فرەوانى، دەم و زاريكى فرە زليان پيگە هيناوه. ددانەكانيان نوک تيزو و لە پادەبەدەر سەخت و خۆراگر بوون لە هەمبەر پيڤاكيشاني ددان لە جەستەى نيچيريان بەكاتى شەپ. لە ميچى مەلاشووياندا سى جوت تيزە ئيسقانى بەرەو ژوور هەلگەراوهويان هەبووه كە لە دەمى پشوودانياندا داپوشرا بوون، بەلام لە كاتى راوى نيچير دا ، هەركە دەم و زارى مەزنيان دەكرابهوه، تيزە ئيسقانهكانيش دەكرانهوه. بە يەك قەپ نيچير دە داو دەكەوت و سيستەمى تيزە ئيسقانهكان بۆ هەل لووشيني نيچير كارا دەبوون و نيچيريان دە داو دەخست.



چوار ئيسكەى ئەندامى ئەريۆپسەكان زيده ئەستور و پەختە و باش دارپشته بووه. قەد و بالاي كورتى تيكسپماوهوه ئەريۆپس لە ساي بەتوانا بوونيدا كەم دايناسورى

سەردهمی وپراویهتی خو له قهرهی ئه و بدات. تهناهت دایناسۆرانی وک تهمنۆسپاندلایس (Temnospondyls) یش که به بهژن و بالا گهلیک له مهزنتر بوونه، کهمتر وپراویانه له دهرگای شهری ئه و بدن.



شهري نيوان ئهريۆپس و سايناپسايد

Eryops -- Saynapsid

سهرجهمی بهشهکانی ئه ندای ئه و گیانداره، بهتایبهت سنگ و تهنگه ی ئه ستووری، له راده بهدهر بههیز و به توانا بووه. زیده تواناکه ی ئه و گیانداره له سای بوونی ماسوولکه ی دهست و پهل و سنگ و شانی بووه. سهرنج بزوینتر له ههر شتیکی، ئه مه بووه که بهشی شان و تهنگه ی ئه ستووری له گازه له ی سهری جیا بوون و ههر ئه م جیا بوونهش کارکردیکی باشی هه بوو له رویشتنی دا.

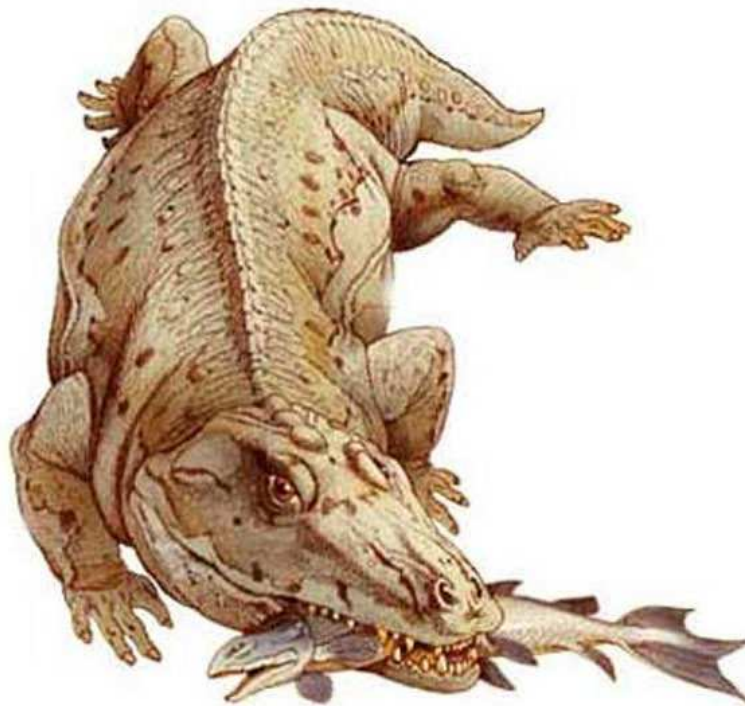
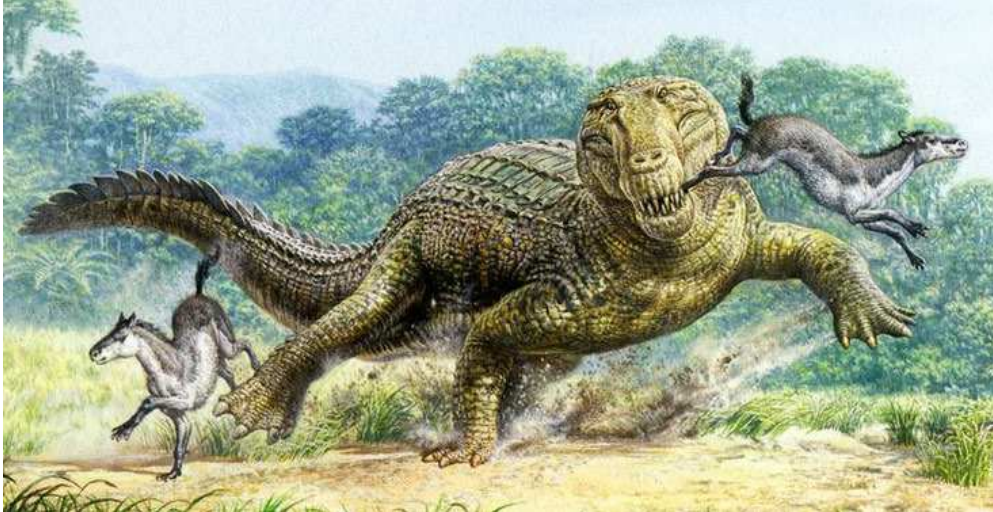


سهرنج بزوینتر له هەر شتیکی ئەریۆپسهکان ئەمه بووه که بهشی شان و کهمبه‌ره‌ی ئەستووریان له گازەلە‌ی سهریان جیا بووه و هەر ئەم جیا بوونه‌ش کارکردیکی باشی هه‌بوو له پویشتنیاندا. له ئیسقانی چۆلە‌مه‌ی سینگیانه‌وه ئیسقانیکی زل و په‌خته وه‌ک قایمگیری کاسه‌ی سهریان، هه‌تا میچی گازە‌لە‌یان هاتوو و پاگرتنی سه‌ری ئەستووریانی گه‌ره‌نتی کردوو. ئەو چه‌شنه ئیسقانه له چوار ئیسکه‌ی چه‌شنه ماسیگه‌لیکی ئەم سه‌ده‌مه‌شدا هه‌یه.



بهشی گویچکهکانیان له دوو لاسه‌ری کاژله‌یان به چه‌شنیک ساز کرابوون، که له ده‌می ژیر ئاو پویشتن و هه‌لبپینی ماسی و گیاندارى ئاوه‌ژئ دا، چه‌رمى سه‌ر گویچکهکانیان ریگای ئاوی قه‌پات کردووه و گویچکهکانیانی پاراستووه.

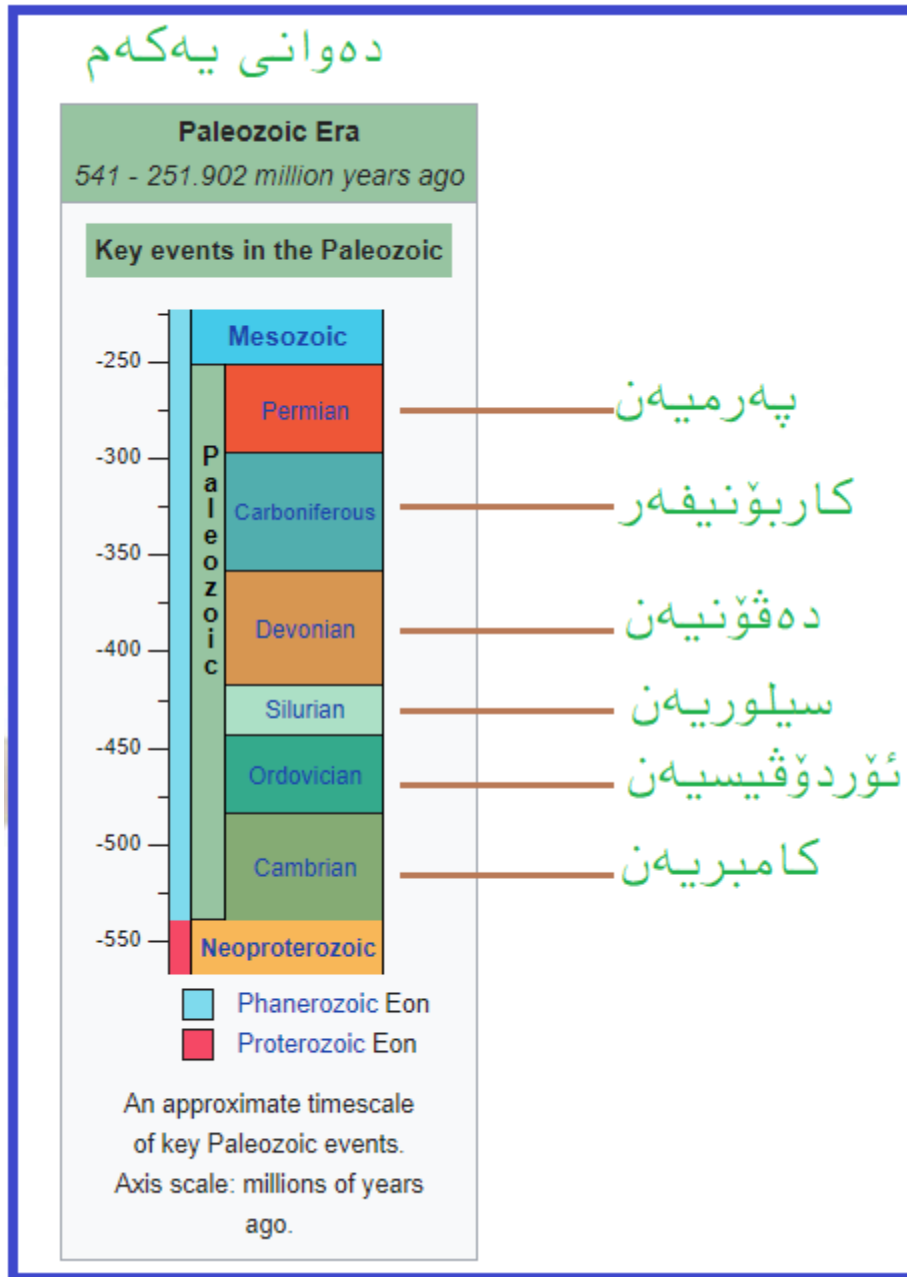
بهشی هه‌ر زوری خوراکی ئه‌ریو‌پسه‌کان ماسی و ئاژه‌لی ئاوه‌ژئ بوون. شیوه‌ی خورادنی نیچیر، هاوشیوه‌ی کروکودیله‌کانی سه‌رده‌می ئیمه‌ بووه. نیچیریان به‌دانه‌ تیزه‌کانیان گرتووه و به‌یه‌ک هه‌لاویشتنی خیرا ره‌وانه‌ی گه‌رویان کردووه و به‌بی جوتن قوتیان داون.



ئه‌ندامی قورس و به‌ژنی کورتی ئه‌ریو‌پسه‌کان له به‌ریک و له لایه‌کی تره‌وه ده‌ست و قاچی قوله‌یان، ئه‌و بواره‌ی لی بریون که له په‌وت و رۆ دا توونده پی و خوش په‌وت بن، به‌لام له ئاو دا تۆله‌ی نه‌رم پویشتنی سه‌ر وشکانییه‌کانیان کردۆته‌وه. ئه‌وان له ئاو دا راوچیانیکی خیرا و شاره‌زا بوون.

سەردەمی ژيانی ئەریۆپس و فۆسیلەکانیان

هەتا ئەم ھەلە، واتە (سالی 2018)، تەنیا یەك چەشن لە ئەریۆپسەکان دۆزراوەتەو، ئەو چەشنەش ئەریۆپس مەگاسەفۆلوس (*Eryops Megasefolus*) بوون کە فۆسیلەکانیان لە رەوہزە بەردەکانی سەردەمی پەرمیەن (Permian)، کە دەبیته نزیک بە 295 ملیۆن سال پێشتر، لە بەشی باشووری رۆژئاوای ولاتە یەگرتووکانی ئەمەریکا دۆزراونەتەو. لە راستیدا کۆنەچالی فۆسیلی ئەو چەشنە دایناسۆرە، شاخەکانی تەکزاس و دەور و بەریەتی.



له نیوبهندی سهدی بیسته می زابینیدا، ژمارهیهکی زور له فوسیلی کونتری چهشنی ئه ریو پيس ئافینو فی (Eryops Avinoff) له نیشته مه نییه کانی سهرده می کاربو نیفه ری دهروانی یه که مدا، له په نیسلفانیا (Pennsylvania) دوزرانه وه.



ئو فوسیلانہی له په نیسلفانیا و له نیشته مه نییه کانی ده ریایی سهرده می کاربو نیفه ری، واته کونترین سهرده می دهروانی یه که مدا دوزرانه وه، کونترینی بنه مالہی دایناسورن و ده بی به با پیره گه وره ی دایناسورہ کیان دابنیین. زانایانی دیرینه ناس ئو فوسیلانہیان له رده ی گلاوکه رپه تونه کان (Glaukerpton) دا نیونوس کردوون و رایانگه یاندووہ که ئه گهرچی گلاوکه رپه تونه کان له زور لایه نانه وه هاوشیوه ی ئه ریو پيسه کانن، به لام گه لیک کون و قه دیمه تر له وانن. سالی 2005 کاژله سهریکی خاوینی ئه ریو پيس له روزه شاخه کانی (El cobre) دا دوزرایه وه که کونترین (ئه ریو پيس)ی دوزراوه وه ی هه تا ئیستا که بووه.

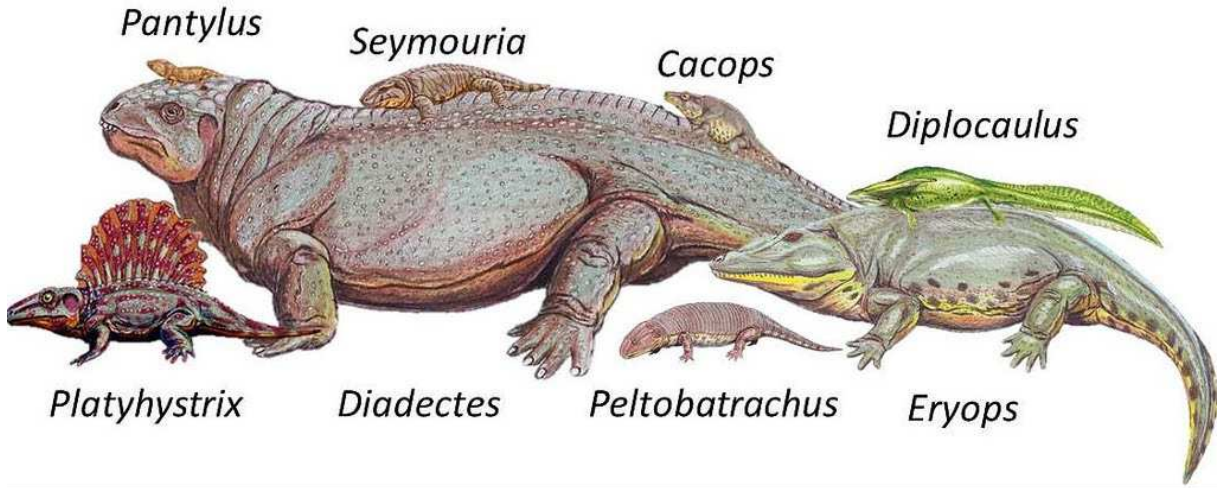


فوسیلی تهواو کاژله ی سهر و شه ویلکه ی
ئه ریو پيس

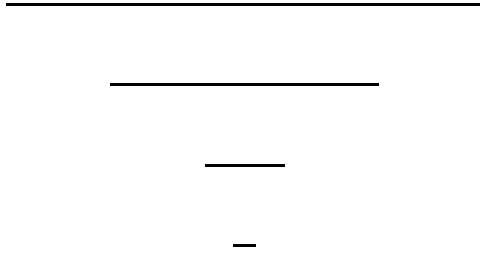
ئەريوۆپسەكان يەككە لەو دایناسۆرە گۆشتخۆرە درندانەى سەردەمى پەرمیەن بوون كە بەشككە لە تەمەنیان لە ئاودا بوون و زۆرتر لە ئازەلى ئاوى خویان تیر کردوو. ئەگەرچى ئەريوۆپسەكان لە بارى جەستەییەوه زۆر بە بەژن و بالا نەبوون و دەكرى بلیین سنگ بە سەر خاكەوه خزبون، بەلام لە ئاودا راوكەریكى چوست و چالاک بوون. بەلام يەككە لە نەیارانى هەرە درندەى ئەريوۆپسەكان، چەشنە كۆسە ماسیەكى سەرەتایی بە ناوى ئەركانتۆس بوون، كە راوكەرانى ئەريوۆپسەكان بوون. شایانى ئامازەیه كە ئەو چەشنە كۆسە ماسیە 450 ملیۆن سال پێشتر لە ژیان دا بوون؛ واتە 200 ملیۆن سال پێشترى بنەمالەى دایناسۆرەكان لە ئاودا گەرمەكانى سەرگۆى زەوى دا گەشەیان کردوو.



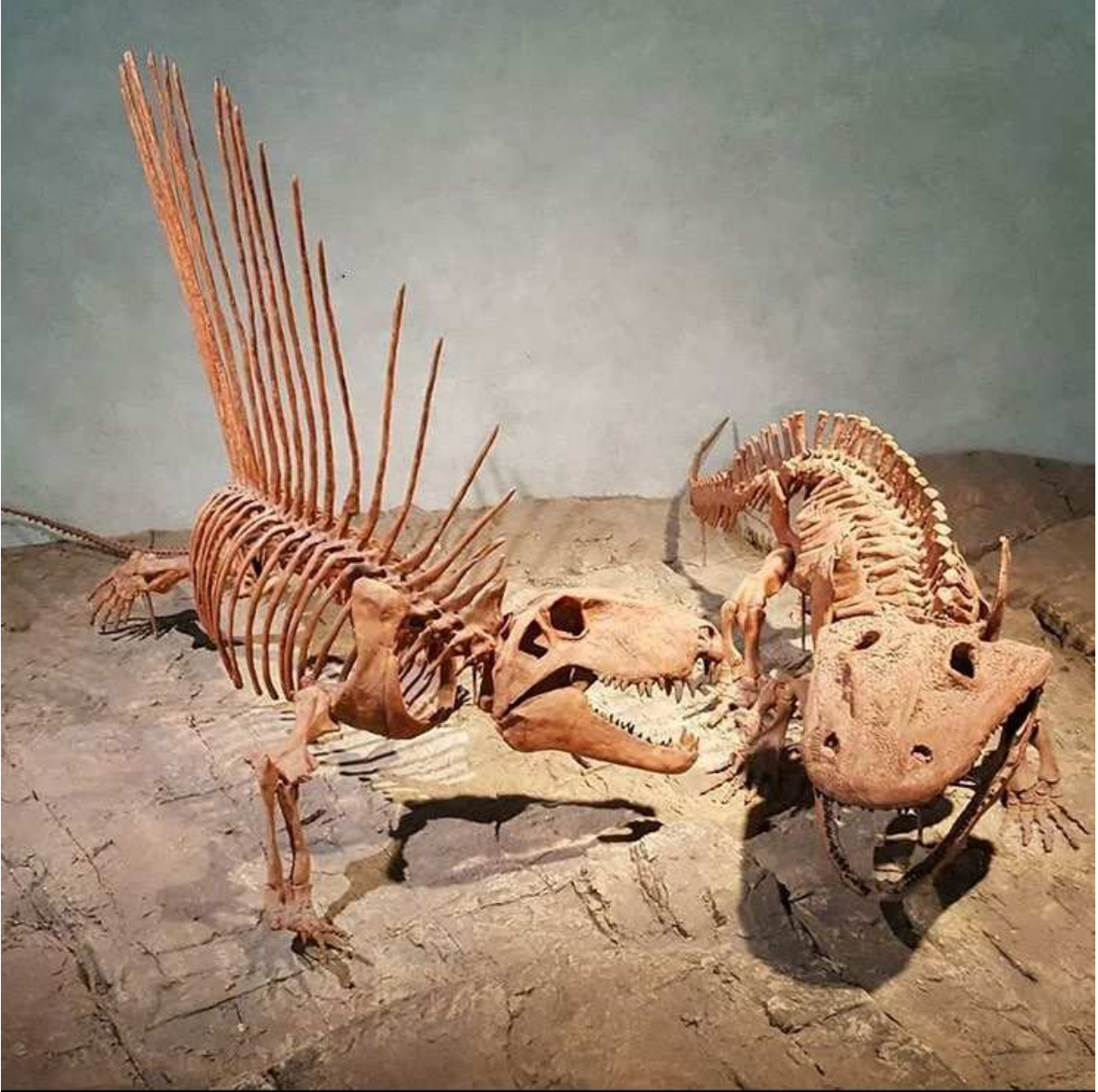
ئەريوۆپس گیاندارىكى دووژيانى بوو. ئەو گیاندارانەى كە هەموو تەمەنیان لە دەم ئاوهكاندا، بەهوى ئەمە كە هیلكەكانیان توپلكى ئەستوربان بەسەرەوه نییە، گەرا هیلكەكانیان لە ئاوهكاندا هەلدەرپژن. بیچوولەى گیاندارانى دوو ژيانى، ماوهیەك دە ئاودا دەژین و دواى دەژین هاتنەوهیەكى تەواو، لە ئاودا دینهدەرى و لە وشكانى دا دەژین، بەلام بۆ بەردەوامبوونى ژیان، لە ئاوهكاندا راوى نیچیر دەكەن و لە ئاوهكاندا گەراى هیلكە دادەنن.



كۆمەلە دایناسۆرانى ھاوسەردەمى ئەريۆپسەكان



چەند فۆسىلىك لە ئەندامەكانى ئەريوۆپس :



فۆسىلى ئەريوۆپس و سايناپسىدساوروس



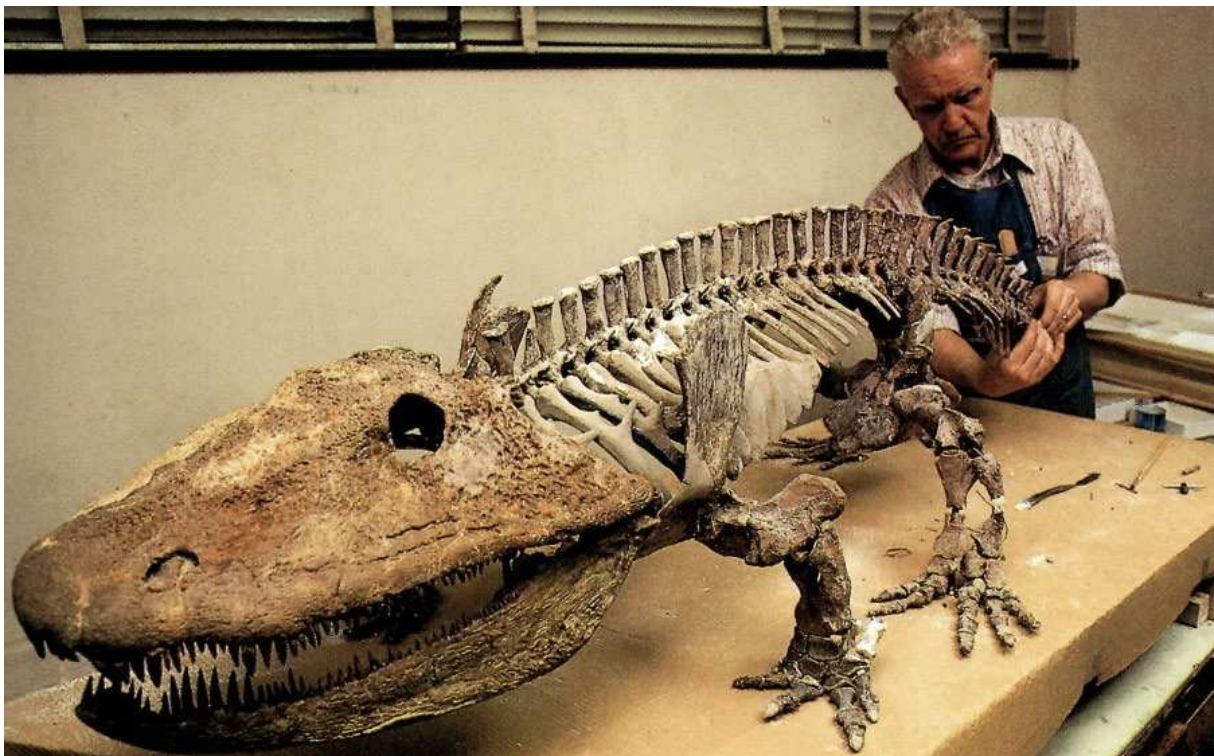
بەشېك لە ئىسقانى مۆرەى پشت و پەراسوى ئەريۆپس
 كاژەلەى سەر و ئىسقانەكانى دەست و پىيى و جومگەكاي .







چەشنى ددان و دوو لالغاوهى مەزنى
ئەريۆپس





مۆغەرەى پشت و پەراسوۋەھەكانى
ئەريۆپس





Eryops Skull Section From Texas فۆسىلى پىستى لەشى ئەريوڤس



فۆسیلی دەم و ددان و شهویلکهکانی ئەریوۆپس



فۆسیلی ئیسقانهکانی قاچی
ئەریوۆپس



فۆسىلى ددانىكى ئەريۆپس