

کورتہ پیناسہیہ کی گیاندارانی کہونارانی

1- دایناسورہ کان
بہشی یہ کہم

وہرگیپران و نامادہ کردنی
کہریم دانشیار

پیشکەشہ بہ ہہموو گہنج و لاوہکانی ولاتہ کہم

زستانی 2006
سوید

دایناسور چیه؟

مليونان سال بهر له ئیستاکه، واته زور له میژتر له وهه له که مروځ ههنگاوی ژیاڼی نابیته سهر زهوی، گیاندارانیکی تایبته به ئاو و ههواي ئه و سهردهمه له ژیان دا بوون که ئیمرپوکه نین و نهماون و ههر ته نیا له ریی خویندنه وهی فوسیلی ئیسقانه کانیانه وه ده کری بنا سرینه وه. ده کری بگوتری بیچم و وینایان له ریی گرمانهی بیچم و شکلی ئه و فوسیلانه سازکراون و له کتیه کاندانیشان دراون، که زانایان و تیکو شهرانی دیرینه ناس، ههتا به ئیستا، دوزیویانه ته وه و به یارمه تیی ته کنیکی کومپیوتهری رهنگ و نمایان پیداونه ته وه. ته نانهت ده توانین بلین سهرجه می ئه و گیاندارانهش ههر به پیی به ژن و بالای مه زن و سامناکیانه وه، یان به ناوی شوینی دوزینه وه یان ، یا خود به ناوی دوزهره وه و ناولینه ره کانیانه وه ناودیر کراون.

له راستیدا ئه وه ههر به ره ی مروځه ناو به سهر هه موو گیاندار و بیگیان و دیار و نادیاران داده بریت. ههروه کی چوڅن ئه سپ و سهگ و پشیله و کوتر و کهوی ئیمرپوکه خویمان نازانن ناویان ئه سپ و سهگ و کوتر و کهوه، گیاندارانی چهند ملیون سالی پیشتریش به بی ناوی ژیاون و هیچ ناویکیان نه بووه. ئه وه مروځه ناو به سهر مار و میروو داده بریت و پیناسه یان بو ساز دهکات.

گیاندارانی کوڅ و کهونارانی که چهند سه د ملیون سال پیشتر ژیاون و نزیک به 65 ملیون سال بهر له ئیستا تیداچوون و توخم و توویان فه وتاوه، له سهردهمی ئیستادا زانایانی دیرینه ناس و پسپوړانی گیاندارناس، ناوی (دایناسور) یان به به ژن بریون و ئیمهیش به دایناسوریان ناو ده به یان.

دایناسوره کان مه زنترینی گیاندارانی سهردهمی خویمان بوون که زوربه یان هیلکه یان کردووه و له ریی هیکه وه هاتونه ته سهر زهوی؛ هه ربویه ده کری بگوتری که ئه وان چه شنه گیاندارانیکی خشوک بوون و ههر به چه شنی خشوکه کانی سهردهمی ئیستا سهریان له هیلکه هیناوه ته دهر.





شایانی باسه ، زانیاریی هه نوکەیی ئیی سەبارەت بە دایناسۆرەکان، تەنیا لە ڕیی خۆیندەوێ فۆسیه کانیانەو هیه. زانستی پەيوەندیار بە فۆسیله کانیش ، زانستی دیرینه ناسی (Paleontology) پێ دەگوتریت.

زانستی دیرینه ناسی :

زانستی دیرینه ناسی (Paleontology)، لە سێ وشە یۆنانیی (Palaios) بە واتای کەونارانی و لەمێژینهیی، (Ontos) بە مانای گیاندار و (Logy) بە مانای چاوپێدا خشاندن و لیکۆلینهوه پیکهاتوو. لەم زانسته دا گیاندارانی ملیۆنان سال پێشتر دینهوه بەر ڕۆشنایی و بە خۆیندەوێ ئاسەواری فۆسیله کان، میژووی ژیانی چه ندين ملیۆن سال پێشتر زیندوو دەبیتەوه.

فۆسیل چیه ؟

لە سروشت دا، هەر گیانداریک، جا چ گیاندارێ مایکروۆسکوپی بیت یان گیاندارانی مەزن، چ رووهکی ورد بیت یان دارو درهختی مەزن، بە کورتی هه موو ئەوانه ی که بو بوون و بو مان پێویستیان بە خواردن و خواردنهوه هه یه، بو هه ناسه دان و هه ناسه کیشان نیازیان بە ههوا هه یه و بو بهردهوامیی ژیانیان که لک له تیشکی خۆر وهردهگرن، له خولگه یهکی کاتییدا که (ژیانی) پێ دەگوتریت، دین و ده ژین. لەم چهرخ و خولگه کاتییهش دا، گیاندارێ زیندوو شوینه واریکی (فیزیکی یان شیمیایی)

له خوئی جی ده هیلیت که ئاسه واری ئه و شوینه واره ، بوونی گیانداره که و سه رده می ژیانی وی ده سه لمینیت .

هه ر گیانداریک دواى به سه رچوونی ته مه ن، ته واو ده بن و ده مر ن. له مردن و نه مانیش دا سو رگه و خولگه یه ک پیویسته هه تا ئه جزای ئه ندامی گیانداره که له بهر یه ک هه لوه شیته وه و ئه و ما که و ماتریالانه ی که له ری پی خواردن و خواردنه وه له ئه ندامه کانی له شی دا جیی دراون، بگه ریئینه وه باوه شی سروش ت و دیسان بکه ونه وه نیو بازنه ی هه مان چه رخه و سو رگه یه که له سازکردنی گیاندارانی تر دا ده ور ده گپرن .

بو هه لوه شان ه وه ی له شی بیگیانی گیانداران و گه پراندنه وه ی ما که و ماتریالی وه رگرا و ، پیویسته له شی بیگیان بکه ویته بهر هی رشی ملیاردها (Bacteria) باکته ریای چالاک، تا کو پیست و ماسولکه و گوشت و ئیسقان و به ز و ره گ و ریشالی گیانداره که برزی ت و تیکه ل به خاک و خو ل بیته وه . له داوینی سروش ت دا، جاری وا هه لکه وتوو و هه لده که ویت که گیانداریک له شوینی کدا پیراهاتی و مردبی، به لام بواری چالاک بوونی باکته ریاکان ئه سته نگ کرابیت و به شیک له له شی گیانداره که پاریزرابیت . ئه و شوینه نه ی که خاوه نی ئه و چه شنه تاییه ته مندیانه ن، زو رن، به لام هه ندیکیان بریتین له :

A ژیر به فر و سه هو لی سه هو لبه ندانه کانی سه ر گو ی زه وی .

B ژیر ناوی ده ریاکان .

C ناو هه ویری قور و لیته ی که نار ئاوه کان .

D قیره تاوی مه لبه نده نه وتیبه کان .

E ناو شيله و جیوه و ماجوومی هه لتوقیوی ژیر پیستی دار و دره خته کان .

F ژیر لمزاری وشک و گه رمی بیابانه کان .

"

a - سه هو لبه ندانه کان و چو نیه تی ری اگرتنی جه سته ی گیانداران : له دریزه ی ملیونان سالی ته مه نی گو ی زه وی دا، ده ور و سه رده مانیک به سه ر گو ی زه ویدا هاتوو ه که له دریزه ی ئه و ده ور و سه رده مانه دا به شیکی مه زن له ده ریا و وشکانیه کانی گو ی زه وی که وتوو نه ته ژیر ساردی و سه فه میکی ئه وتو، که گه لی ک له گیانداران شوینی گه ی خو یان جی هیشتوو و به ره و گه رمه سی ره کان رویشتون . هه ندیکیشیان ده گه ل ئا و هه وای نو ی خو یان راهی ناوه و دریزه یان به ژیان داوه . به لام به ره یه کیان نه سه ری سازانیان هه بووه و نه پی ی هه لاتن؛ چه ندیک له و گیاندارانه له بهر سه رما دا ره ق هه لاتوون و جه سته ی که سی ره بوویان که وتوته ژیر تو یژی که ون و نو یی به فر و سه هو ل و له دریزه ی ملیونان سال دا به فر و سه هو لی

ترین به سەر کشاوه. بۆ نموونه له دهورهی پلهیستۆسهن دا مهزنترین فیل (ماموت) تووشی سهقه میکی گران هاتوون و تیدا چوون. ژمارهیهک له ماموتانه، دوای مردن و بهر له وهیکه بکهونه بهر هیرشی گوشتخۆرهکان، کهوتونه ته ژیر بهسته له کهوه.



فیلی ماموت

© Petr Modlitba, 2003

بۆ یهکه مجار له ساڵی 1799 دا چه ندیك له ماموتهکانی دهورهی پلهیستۆسهن به چه شنیك دۆزرانه وه، که ته نانهت دوای لیکۆلینه وهی هه مه بابتهی، ده رکهوت که یه کیك له به چه ماموتهکان بهر له مردن، تووشی نه خو شینیك هاتووه و خوینی ئه و گیانداره له ده می نه خو شنی دا ژه هراوی بووه. ههروه ها له ئاشک و ریخۆله ی چه ندیکیشیاندا، ئاسه واری ئاخ له وه پری پيش مردنیان به ساغی دۆزراوته وه. ئه مانه به و واتایه ن که سه هۆلستان و چاله به فره کۆنه کانی سه ر گۆی زه وی له باشتترین شوینه کانه بۆ راگرتنی له شی گیاندارانی که ونارانی.

b - ژیر ئاوی ده ریاکان و چۆنیه تی پراگرتنی جهسته ی گیانداران:

بۆ فۆسیله بوونی پاشماوه ی له شی گیانداران، چه ند ئه گه ر و هه لومه رج پپووستن، وهک:

- بهر له وهیکه له شی گیانداره که کهوتبیته بهر هیرشی گیانداره گوشتخۆرهکان.
- بهر له کرمه ریز بوون و پوخان و کلۆر بوونی ئیسقانهکان به هۆی مانه وهی زۆر.
- بهر له وهیکه چالاکیی باکته ریاکان، به تایبهت له شوینه گه رم و به بارانهکان، شیرازه ی ئیسقانهکانی له بهر یهک هه لوه شان دبیت.

- بهر له وهیکه بارژنی بارانه کان و تهوژمی تونده باکان و پراخوړینی لافاوه کان و سهقه می سه رما و بلپسه ی گهرما، تووماری گوشت و ئیسک و پیستی گیانداره کانی له سهر پووپه رهی بوون بهره و تونابوون بردبیت. ههروه ها دواي گه لیک نه گه ری تر ، نه گهر پاشماوه ی له شی گیانداره که له وه لومه رجه نگه تیفانه دهر باز بووبیت و که وتبیته ناو مالی یه کیک له و شوینگانه ی که له سهروه باس کران، شانسی فوسيله بوون زوره .

له ههنده هه لیکدا گیاندار ده که ویته بهر لافاو و به قولایی دهریاکان ده سپردریت. تهرکی ژیرینی دهریاکان یه کیک له شوینه له باره کانه بو مانه وه ی ئاسه واری گیانداران؛ به تایبهت که بهره بهره ورمی ئاو و نیشته مهنی وشکانییه کانیان به سهر ده کشیت و له قالبیکی رهقی نیشته مهنی دا ده که ونه ژیر چین و تویره قورسه کانی ملیونان سالی دواتر. تویره نیشته مهنییه کان له ژیر گاریگه ری هیزی ته کتونیکي دا تووشی ههستان دهن و ریزه کیو و زهنجیره چیا یان لی ساز ده بیت. ئاسه واری گیاندارانی که ونارانییش به شیوه ی فوسیل له ناو تویر و چین و لایه ی بهرده کاندا ده میننه وه و به دهرکه وتنی نهوان و خویندنه وه یان میژووی کونی گیانداران ئاشکرا ده بیت.

c - ناو هه ویری قور و لیته ی که نار ئاوه کان .

تیشووی ژیانی هه ندیک له گیانداران له دور و بهری زه لکه و زونگاوه کاندا ده ست که وتووه . ههر له و شوینانه دا، گه لیک جارن، له ده می کوچ و ره و شه ر و پراکردن دا تووشی کیسه و شه ر و کوشتار هاتوون و که لاکیان نوقمی زه لکاوه کان بووه . قور و لیته ی خهستی زه لکاوه کان و ورم و غه وری پاشاوه کانییش وه ک پروکه شیکی بهمه تمانه له پاشماوه ی گیانداره که هالاون. له و بار و دوخه دا به هو ی نه بوونی هه وای پیویست بو چالاکبونی باکته ریکان، له شی چه سپی قور و لیته، له نه گه ری تونابوون پاریزراوه .

d - قیره تاوی مه لبه نده نه وتییه کان و فوسیلی گیانداران :

له ههنده شوینیکی گو ی زهوی، (نهوتی کال) ی کانگه کانی دهروونی زهوی ته شه نایان کردوته دهر. نهوتی کال له قولکه و ئاودرگه کاندا کو بوونه ته وه و گهرمای هه تاو خهستی کردوون و خاک و خو ل و ته نانهت ئاویش سهریان داپوشیوه و چه شنه قیره تاویکی خو چیکرده یان ساز کردووه .
وا هه لکه وتووه گیاندارانی سه رده می کون ری بازیان که وتبیته نه و گاز و گوزه رانه و چه ندیکیان تیکه وتبن و نوقومی ژیر قولکه ی قیره تاو بووبن .

گیاندارى نوقومى قیره تاوه كان به پيىست و ئيىسكى و گوشته وه له خه تهرى تونا بوون پاريزراون و چه شنه فوسيليكيان لى ساز بووه، كه به فوسيلي (مؤمياوى) ناسراون.



فوسيليكى مؤميايى بووى قالنچه يهك، كه له قيره تاويكى چه ندين مليون سال پيىستر دا دوزراوه ته وه.

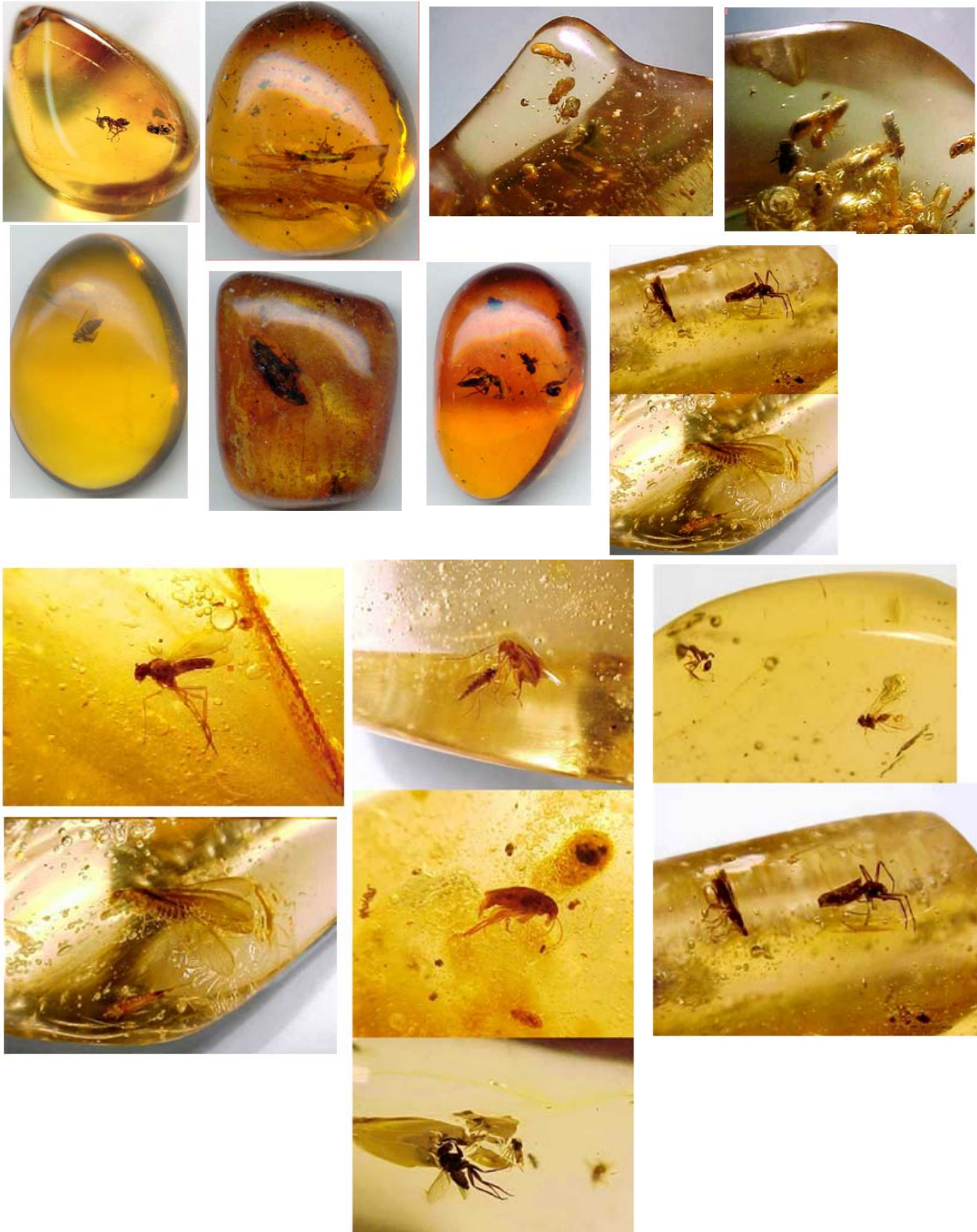
e - ناو شيله و ماجوومى دار و دره خته كان:

هه نده دار و دره ختانيك، له نيوان ورزى گهرم و وه رزى ساردى سالدآ چه شنه شيله و ره واقيك له ژير تويلكيانه وه دهر ددهن، كه ئه و شيله ماجووميبه به سهر يهك دا ده تكيتته وه و ده كه ويته سهر يهك. ئه م شيله يه، له موكريانى كوردستاندا (جيوه) پى ده بيزن. جيوه دارى قه يسي به ناو بانگترينيانه و گؤيا به هره دهرمانى هه يه و به دهرمان ده شى.

دارستانه مه زنه كانى مليونان سال پيىستر، كه به به رده وامى هه لى ان داوه و زل و زلتر بوونه، شيله و ره واقه كه يان له دريژه مى مليونان سالدآ به ژير پيدا تكاوه ته وه. ميس و مه گه سيش به هوميدى شيله خواردن كه وتوونه ته ناو (جيوه) و تيبدا نوقوم بوون.

سهرده ميك داهاتووه كه دارى دارستان و ميسه لان و ليپه واره قه و غاكان له ئاكامى كاره ساتيكي سروشتيى وهك (بوومه له رزه)، نوقمى ژير زهوى بوون. نوقمى زهوى بوونى دارستان و گياندارانى ليپه و ارانشين له ئاكامى گوشارى تويژه قورسه كانى سهر پشتيان و به هوى گهرماى دهروونى تووشى نيوه سووتان و پيشانيكى هيور و ئارام بوونه و كان و كانگه خه لوزه ژير ئه رزه كانيان لى ساز بووه.

شيله و ره واقى پاى دره خته كانيش له دريژه مى ته مهنى زهويدا پوخته بوون و وهك (كاره با) له ناو كانگاي خه لوزه كان دا ماونه ته وه.



گیاندارانیکی که ملیونان سال پیشتر بو شیلله مزتن خویمان ده (جیوه) هاویژتووه،
 ئیمرۆکه له (کارفین = کارهبا)ی عهنتیکه دا دینه بهر چاوی ئیمه.

شایانی باسه، وشه‌ی (کاه روبا) وشه‌یه‌کی لی‌کدرای فارسیی و له دوو وشه‌ی (کاه به‌مانای کا) و (روبا به واتای رپین) پیک هاتوو. کاره‌با یان (کارپین)، هه‌ر ئه‌و شیله و ره‌واقه‌یه که دار و دره‌ختی ملیونان سال پیشتر له خویانه‌وه ده‌ریان داوه و له ده‌روونی زه‌وی دا پوخته‌کراون.

کاره‌با له کوردستاندا زیاتر بو سازکردنی مت و موروی ملوانکه، ته‌سبیح و مؤدنه (دارده‌منه) که‌لکی لی وه‌رده‌گیریت.

f- ژیر لمزاری وشک و گهرمی بیابانه‌کان:

لمزاره وشک و گهرمه‌سیره‌کان به هوی وشک بوونی هه‌وا و، وردبوونی ده‌نکی خاک و لمی بیابانه‌کان، گو‌رستانیکی باشی گیاندار برژینه. به‌لام له بیابانه‌کان دا گه‌لیک به‌ده‌گمهن هه‌لده‌که‌ویت گیانداریک بمریت و به‌ر له‌وه‌یکه که‌لاکه‌که‌ی له‌لایهن گیاندارانی تره‌وه بخوریت یان کرمه‌ریژ ببیت و توژی به با بجیت، بکه‌ویته ژیر بارنی لمزاری بیابانی و، ئاخرسه‌ر ببیته فوسیل.

فوسیلی ژیر لمزاره وشک و گهرمه‌کانی بیابانی ئه‌گهرچی به ده‌گمهن هه‌لده‌که‌وی، به‌لام ئه‌گهر هه‌لبکه‌ویت و فوسیلیک له ژیر لمزاره‌کاندا بدو‌زریته‌وه، چونکه گیانداره‌که به گوشت و پیست و ئیسقانه‌وه وشک ده‌بیت و چه‌شنی تهرمی مؤمیایی کراوی لی به‌سه‌ر دیت، له خویندنه‌وه دا گه‌لیک زانیاریی به که‌لک ده‌داته ده‌ست زانیانی دیرینه‌ناس.



فوسیلیکی مؤمیایی قرژال، که له ژیر لمزاره‌کاندا ماوه‌ته‌وه.

فۆسیل و چهشنهکانی :

گیاندارى زیندووی کهونارانی هەر تهنئى ئییسک و پروسکی فوسیلهبوویان له خۆیان جئ نههئیشتوو و فۆسیل تهنیا ئاسهوارى ئییسک و پیستی ئهوان ناگریتهوه . بهلکه شوین پی، شوینی خزین، هیلکه و (Coprolite) واته پیساییشیان له خۆیانهوه جئ هئیشتوو . هەر یهک لهو ئاسهوارانهی که جئیان هئیشتوو، بۆ زانایانی دیرینهناس چهشنی کتیبی پر له زانست وایه . بۆ وینه، له رووی شوینهواری جئ پیی گیاندار، ئهوان دهتوانن پهی به مهزنایهتی ، قورسایهتی، فۆرمی پهنجه و نینوک و تهنانهت شیوهی ژیانى کومهلايهتی گیاندارهکesh بهن، که ئایا به تهنئى ژیاون یان ئهوان پیکهوه و به تیکرایى ژیانیان بردۆته سهر .



له پیسایى ئهوه دایناسۆره دا ورده ئیسقانیکی زۆر دۆزراوتهوه، ئهمه وا دهگهیهنیت که ئهوه چهشنه دایناسۆره خاوهنی دوو شهویلهکی بهتوانا و ددانی زۆر تیزی ئییسک کرۆژتن بوونه .

پیسایی دایناسۆرهکان دهتوانئى نیشان بدات که چهشنی خواردمهنی و شیوهی خواردنیان چلۆن و چی بووه .

هیلکهی دایناسۆرهکانیش خۆیان چهشنه میژوولکهیهک باس دهکهن و بۆمان ئاشکرا دهکهن که بهشیک له دایناسۆرهکان لهکاتی سهفهرکردن و جیگۆرکی دا هیلکهیان داناوه و هیلکهیان بهشیوهی ریچکه و دوور له یهکتر داناوه و رۆیشتون . خاوهنانی ئهوه چهشنه هیلکانه هیچ چهشنه چاوهدیری، یان سارد و گهرم کردنهوهی هیلکه و جوجهلهکانیان به شانانهوه نهبووه .

بهلام چهشنه دایناسۆرانیکیش ههبوون که ههر وهک پهلهوهری ئیمروکهی ، بهر له هیلکهدانان، هیللانهیهکیان بۆ هیلکه و جوجهلهکانیان ساز کردوو و بهردهوامیش چاویان بهسهر هیلکه و جوجهلهکانیانوه بووه .



له نزیك فۆسیلی ههنده دایناسوریکی گیاخۆر دا ژمارهیهك بهرد دۆزراونهتهوه، كه زانایان برأوايان وایه ئه و بهردانه دهزگای هارپینهوه و وردکردنی گژ و گیا و دهنك و دانی درهختان بووه. ههنده گیانداریکی گیاخۆر له دهمی لهوړ کردندا گژ و گیا به پهله دهرنیتهوه و دوايه به کاویژ کردن ، پارو پارو دهی هیښیتهوه و به وردی دهی جویت و قوتی دهداتهوه. دایناسورانی گیاخۆر كه به پهله خواردووایانه، له جیاتی کاویژ کردن، بهردیشیان دهگه‌ل خواردن قوت داوه و له ناو ئاشك و ریخۆله‌کانیاندا کاری کاویژیان پیکردوون.



نمونەى چەند بەردىكى دۇزراوۋە، كە سەردەمىك بەردى وردىردنى خواردەمەنىي ناو ئاشك و رېخۇلەى دايتسورەكان بوون



ھىلكە دايناسۇر، كە لە رىگا دا و بە دوور لە بەكتر
و بە بى ھىللانە داندراون .

ھىلكە دايناسۇر، كە پىكەوۋە و لە ھىللانەبەك دا داندراون .

دوای به سه‌رچوونی ملیۆنان سال، ئیمه‌ی نه‌وه‌ی ئەم سه‌رده‌مه ، سه‌رجه‌م ئاسه‌واری گیاندارانی کۆنی چه‌ندین ملیۆن سال پێشتر ده‌دۆزینه‌وه و له‌رێی خۆیندنه‌وه‌ی ئەو ئاسه‌وارانه‌وه په‌ی به‌ژیانی ملیۆنان سالی پابوردو ده‌به‌ین. ئەم ئاسه‌وارانه به‌ فۆسیل ده‌ناسرین و به‌شیک له‌ ژین و ژینگه‌ی کۆن و که‌ونارانیمان بۆ باس ده‌که‌ن. پێویست به‌گوتنه‌ که‌ له‌دریژه‌ی ته‌مه‌نی زه‌ویدا ملیۆنان چه‌شنه‌ گیاندار جۆراوجۆر هاتوونه‌ته‌ سه‌ر په‌رده‌ی ژین، به‌لام هه‌ر ته‌نی ژماره‌یه‌کی که‌میان ئەو شانسی و ده‌رفه‌ته‌یان بۆ په‌خساره‌وه که‌ له‌ کاتی داکه‌وتن و مردن دا ده‌ستاوده‌ست بکه‌ونه‌ ناو هه‌ویری قور و لیته‌ و، توێژی نیشته‌مه‌نیان به‌ سه‌ر بکشیت و له‌ ته‌فر و تونابوون بپاریزین. چونکه‌ هه‌ر وه‌کی گوتمان، ئەو کاته ئیمکانی سازبوونی فۆسیلی گیاندار ده‌ست ده‌دات ، که‌ گیانداره‌که‌ له‌ شوینی‌کدا پێ پاهاتی و مردبێ، که‌ خیرا هه‌ویری نیشته‌مه‌نی (پسوب)ی لێ هه‌لابیت و له‌ قالب و قوتووی هه‌ویری نیشته‌مه‌نی دا به‌ره‌و به‌ردبوون چوو بووبیت. شایانی باسه‌ بگوترێ که‌ باشترین و به‌جێترین شوین بۆ چی بوونی فۆسیل، رۆخی ده‌ریا ته‌نکه‌کان، جه‌مسهری تیکه‌لبوونی چه‌م و ده‌ریاکان، شوینی زه‌مه‌ند و زه‌لکاوه‌ مه‌زنه‌کان، شوینی به‌فرگری سه‌رده‌می سه‌هۆلبه‌ندانه‌ دوور و دريژه‌کانی زه‌وی و داخزینی رنوو به‌فره‌کان، هه‌روه‌ها ده‌ور و به‌ری کیه‌و گرکانیه‌کان و ناو جیوه‌ و شيله‌ و په‌واقی دار و دره‌خت و گوینییه‌ مه‌زنه‌کانی ده‌وری کۆن بووه‌.



شوینه‌واری دوو گیاندارێ سه‌ره‌تایی له‌ سه‌ر دوو به‌رد دا .



لیره دا نمایشی چۆنیهتی سازبوونی فۆسیلی دایناسۆریک نیشان دراوه .
دایناسۆره که راست له شوینیک داکه وتوووه و مردوووه، که نیشته مهنی (هه ویر) ی تایبتهت
خیرا به فریای گه یشتوووه و نهی هیشوووه که لاکێ گیانداره که به تهواوی برزیت و له ناو
بجیت .



فۆسیله بوونی گیاندار، به واتای شوینه واری گیانداره که یه له ناو دلی
بهردی قه دیم دا. سازبوونی فۆسیلی گیانداریک نه و کاته ئیمکانی هه یه
که گیانداره که له ناو لیته و نیشته مهنی (رسوب) ی که نار ناوه کاندای
که وتبیت و هه ویری لیته و نیشته مهنی به سه ر کشابیت.
به گوته یه که راست و ره وان تر، هه ویری لیته و قور و نیشته مه نیه کان پۆی
بووبیتنه قالبیک و به چه شنیک پییدا چه سپابن، که رییان له به کتریه کان
گرتبیت که لاکێ گیانداره که به ره و هه لوه شان و تونا بوون به رن. نه و ده مه یه که
له چه رچه و خولگه یه که دوور و دریزی ملیونان سالدای، لیته و قور و
نیشته مه یه کان داده په ستیورین و ده بن به به رد. ناسه واری گیانداره که ش له
ناو دلی نه و به رده دا ده بیته به رد و بو ئیمه به یادگار جی ده مینیت .



دوو نمونه له فۆسیلی ئیسقانه کانی دایناسۆر.



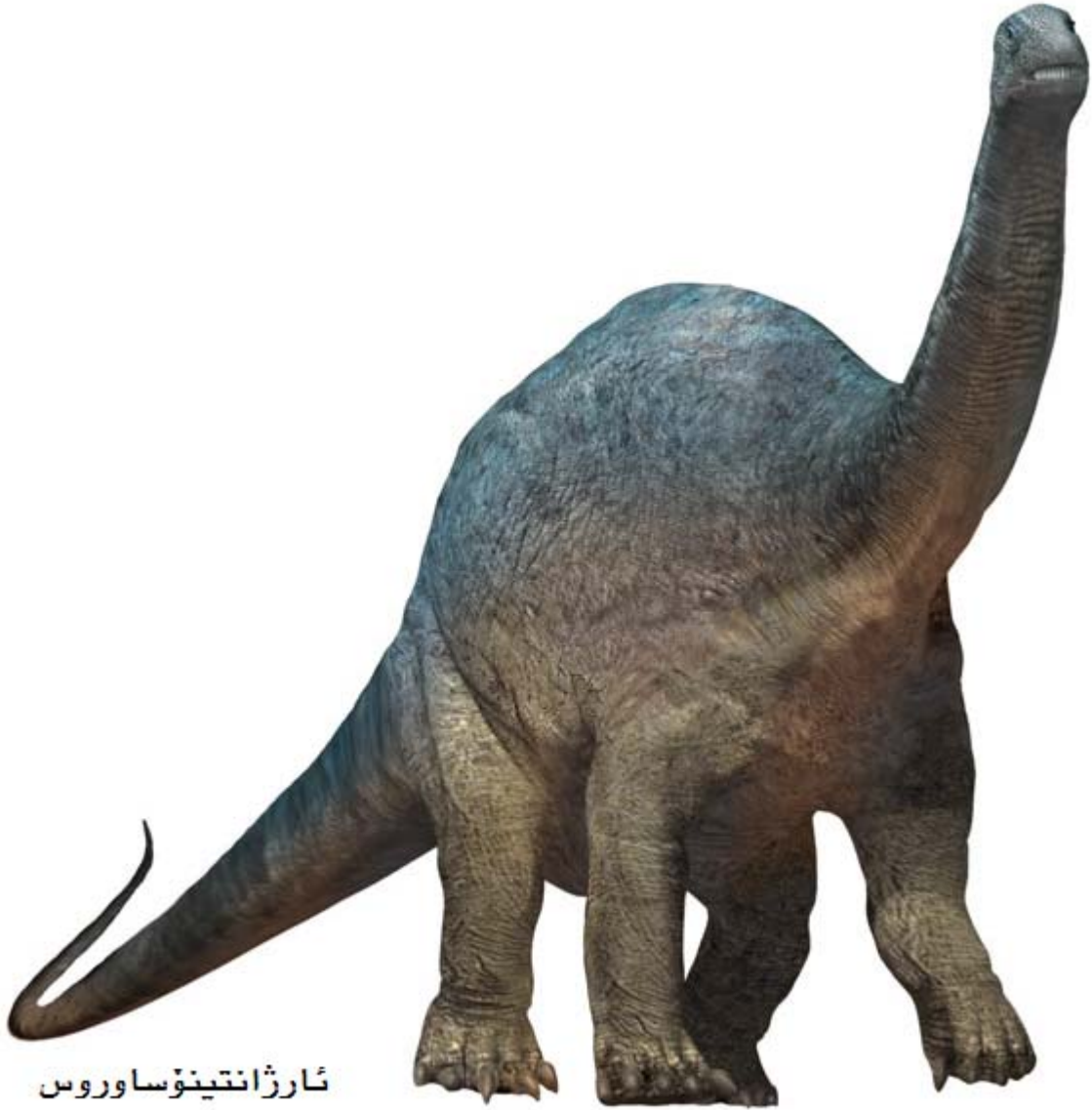
چهند نمونه فۆسیلی گیاندارانی کهونارانی



تايبەتمەندىي دايىناسۆرەكان

چەشنىك لە دەيان چەشەنە دايىناسۆرەكان يەكجار زۆر مەزن و بەقەلەفەت و بەتوانا بوون. نموونە و سەرتۆپى دايىناسۆرە مەزنەكان ئەمانەن:
ئارژەنتىنۆساوروس - ئولتراساوروس - براكيۆساوروس - سوپەرساوروس.

1 - ئارژەنتىنۆساوروس Argentinosauros



ئارژانتىنۆساوروس





دايناسوره مهزنه كان زياتر له 100 پي (30 مهتر) و زيده له 50 پي (15 مهتر) بهر زايي به ژنيان بووه.
 له ناو دايناسوره كاندا، ساور و پود Sauropod، مهزنتريني گيانداري گياخوري سهرزوي بووه كه ههتا ئيستا ناسراوه.



ساور و پود

بچوكترينى دايناسورى تا ئىستا ناسراو، دايناسورىك بووه به ناوى (كۆمپىزۆگناسوس (Comsognathus) كه قه لافهت و قه باره كهى راست به قه درايه جووجه له مريشكيك بووه .



كۆمپىزۆگناسوس

زىده زانيارى ده ربارهى دايناسوره كان :

سه بارهت به دهنگ و رهنگ و شيوهى ههلس و كهوت و چهشنى جووت بوونى نير و ميينه كانيان ، كهس پى نازانيت. ههروهه ناسينه وهى نير و ميينه كانيان له رپى فوسيله كانيانه وه گه ليك سهخت و دژواره .

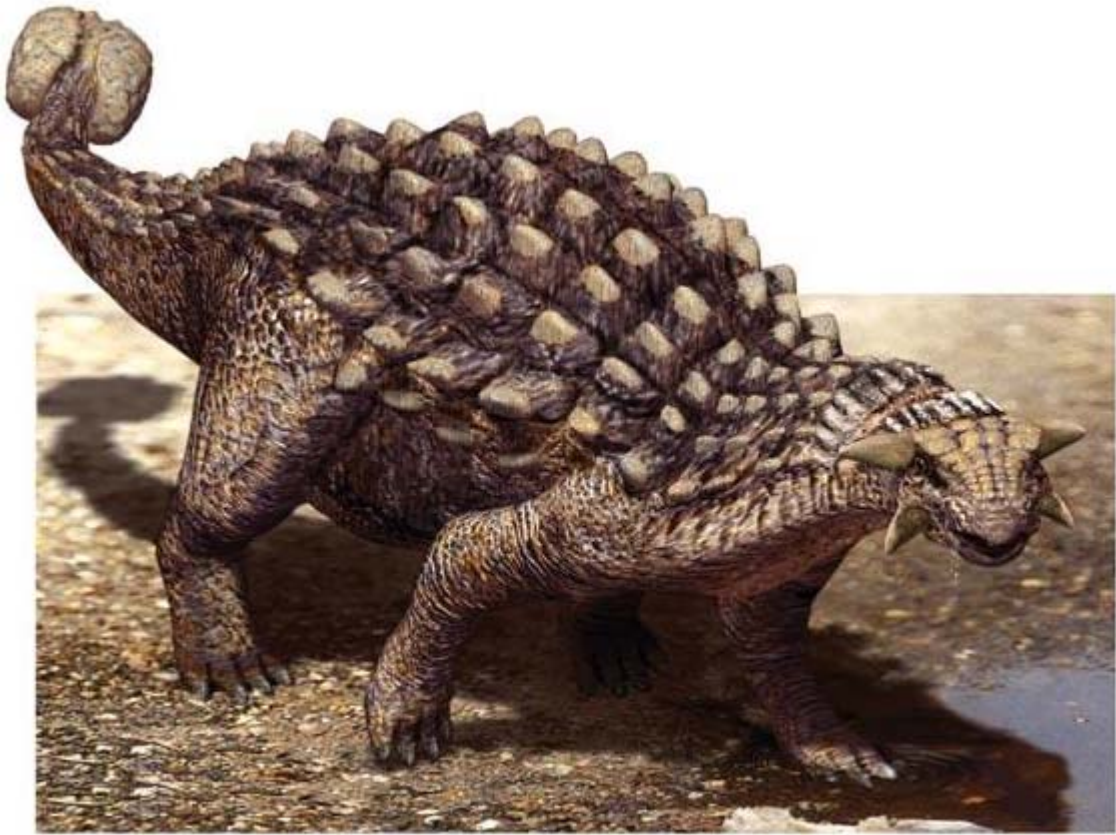
له ماوهى چه ندين مليون ساليكى كه دايناسوره كان تيبدا ژياون، له هه ر ده ور و دهوران و سه رده ميك دا و به پى چونه تى ئاو و هه وى سهر گوى زه وى، چه شنه دايناسورىك به تايبه تمه ندى تايبه تى خويانه وه گه شه يان كردوو و بوونى خويان به دنياى سه رده م سه لماندوو . بو وي نه له سه رده مانىك دا چه شنه دايناسورىك هاتونه ته سه ر زه وى، كه له سه ر دوو قاچان روشتون. له ده وره يه كى تر دا چه شنىكى تر، كه له سه ر چوار په لان روشتون، ژياون. له ده ميكى تر دا هه نده دايناسورىك گه شه يان كردوو كه توانيو يانه هه م له سه ر دوو قاچان برؤن و هه ميش هه ر چوار قاچيان به كار بيئن. هه نده دايناسورى خيرا روشتوو و چه ندىكى تر هيور و هيدي جولاو ته وه .

بو وي نه چه شنى (قه لوسيراپتور Velociraptor) خيرا ترين دايناسور بووه له هه لاتن دا



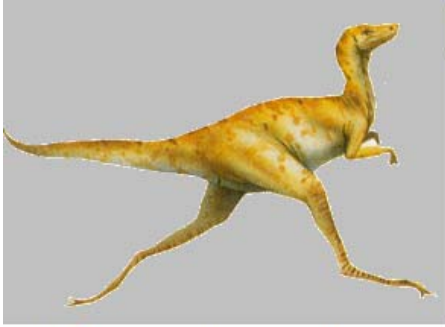
فەلۆسىراپتۆر

و چەشنى (ئانكايلىوساۋروس Ankylosaurus) ھيۆرترينى دايناسۆر بووھ لەبارى
پاكردن و پەوت و پۆ دا.

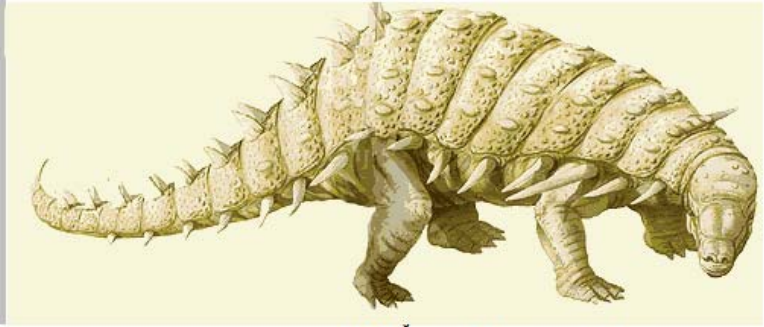


ئانكايلىوساۋروس

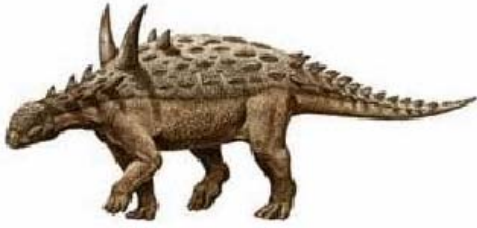
پېستی لهشی چه شنه دایناسۆرېک ئەستور، گری گری، پوله که دار، زری دار و چه شنیکیان لووس و بی گری و گۆل بووه .
هه ندیکیان شاخدار و چه شنیکیان بی شاخ بوون و ...



چه شنی پېست لووس و بی گری



چه شنی زری دار و پوله که دار



چه شنی گری گری



چه شنی تیغه دار

له باری خوار دنیانه وه ده بی بلین که زۆر بهی هه ره زۆری دایناسۆره کان شینکه خۆر بوون و هه ندیکیشیان گوشتخۆر بوونه .



چه شنی گوشتخۆره کان



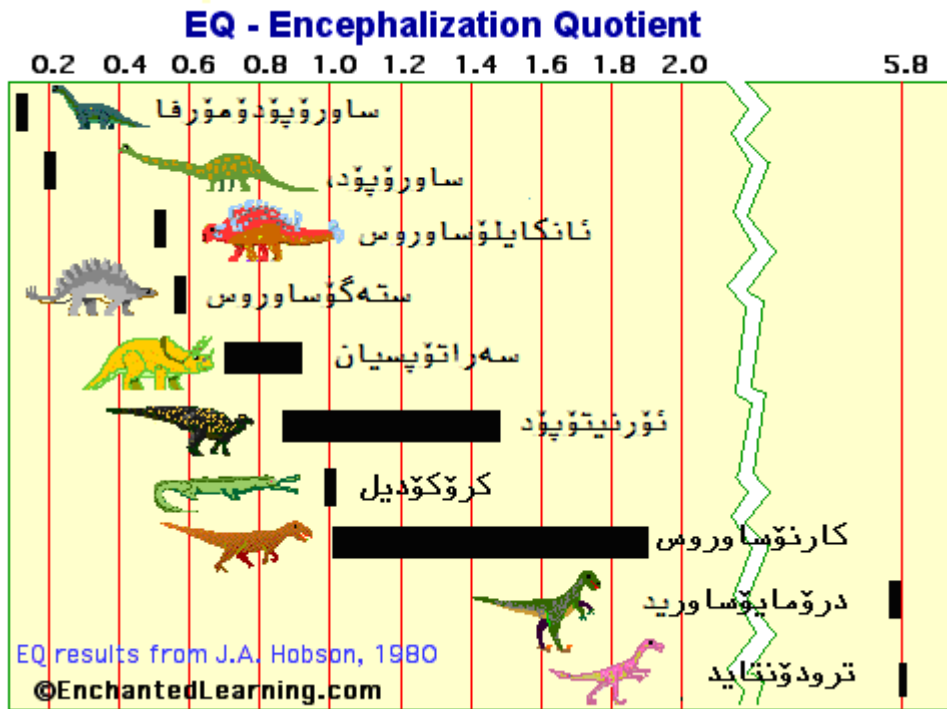
چه شنی گیا خۆره کان

رادەى فام و پلەى بەهرەى ھۆشى دایناسۆرەکان :

دەیان و سەدان چەشنە دایناسۆرى ھەتا ئیستا ناسراو، لەبارى چۆنیەتیی پیکھاتەى ئەندامەکانیان و شیوەى ژیان و خورد و خۆراک و تاییەتمەندیەکانى تریانەو، بە سەر چەند بنەمالەدا دابەش کراون. مالبات و تیرە و تاییفەکان لە بارى ھۆش و فام و بەهرەى ھۆشیانەو یەکسان نەبوونە. ھەندە بەرەیک زۆر بەھۆش، ھەندیکیان مام ناوہنەى و ژمارەیکیان یەکجار کەم ھۆش بوونە. بیۆلۆژیستەکان بۆ نیشاندانى پلەى فام و بەهرەى ھۆشى بنەمالەى دایناسۆرەکان، خشتەیکیان ئامادە کردووہ کە میزانى رادەى ھۆشى ھەر بنەمالەیکە تیداہ. لە خویندەوہى بیوگرافیای دایناسۆرەکان دا، بۆ ئەوہى بزانییت کێھەیان چەندە بەھۆش بووہ و دەرەجەى فامى لە چ رادەیک دا بووہ، ھەر ئەوہندە بەسە سەیریکی رادەى فامى سەرۆکی !! ئەو عیىل و عەشیرەتە بکەیت لە خشتەکە دا، جا ئەو دەم دیتە دەستت کە رادەى فامى ئەندامانى ئەو بنەمالەیکە چەندە بووہ .

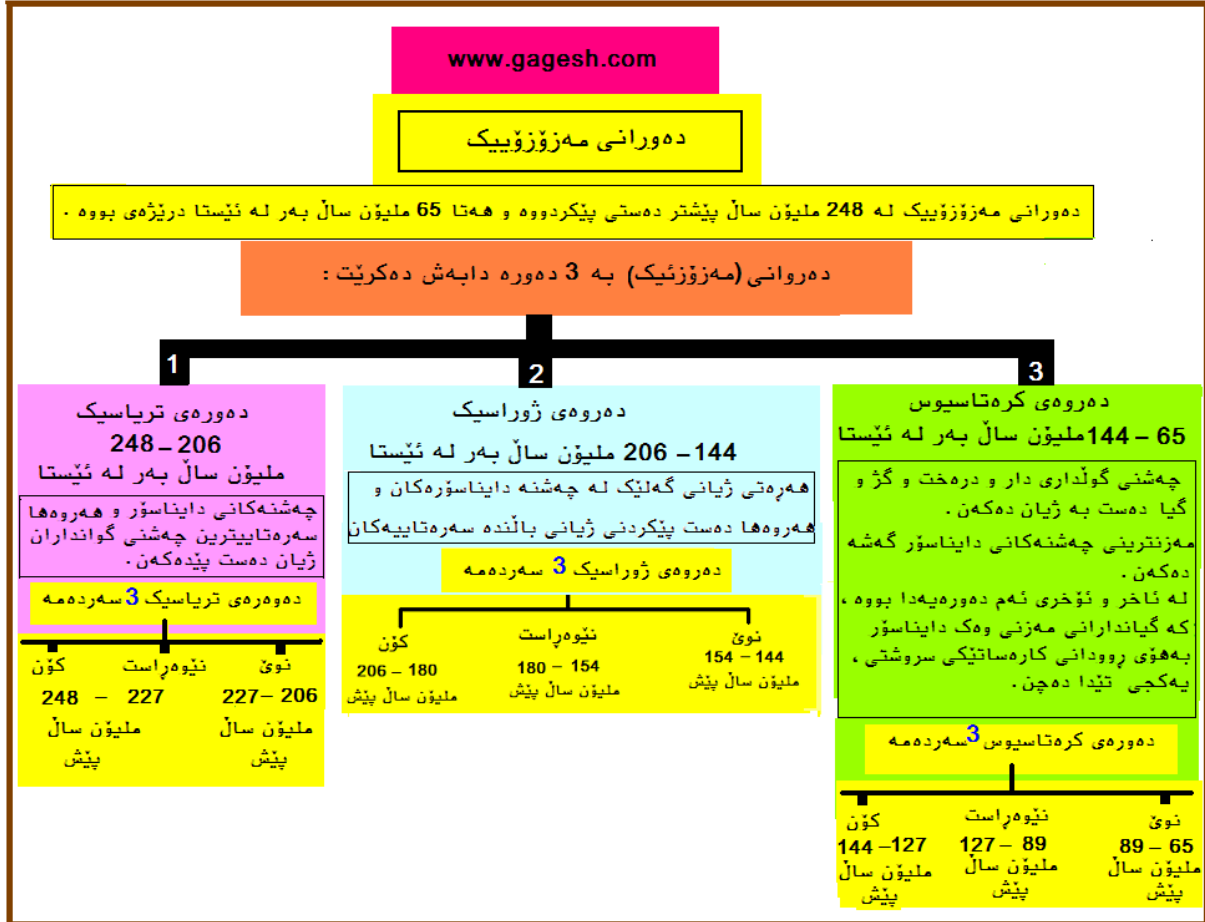
بەهرەى ھۆش EQ :

لە پەییوہندیی رپژەى میشکی گیاندار و قورسایى لەشى ئەو، پلەى بەهرەى ھۆشى گیاندارەکە مەزەندە دەکریت.

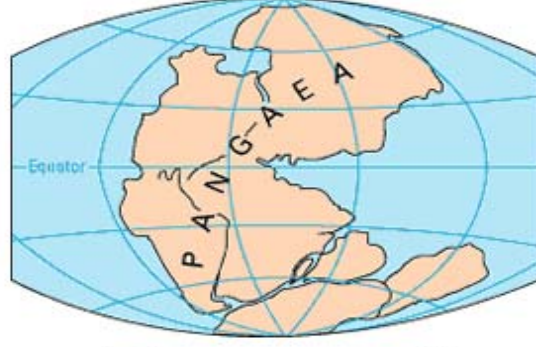


سەردەمی ژيانی دایناسۆرهکان :

دایناسۆرهکان لە دەورانی (مەزۆزۆییکی) و لە دەورەى ژوراسیک دا، بە ماوهى 165 ملیۆن سالان ژيانىكى پردهسهلاتدارانهى به زهبرو زهنگيان بردۆته سەر، بەلام 65 ملیۆن سال بەرلهمه و لە ئاکامى روداویكى سروشتى دا به تىکرا لهناو چوون.



له سهردهمی ژیانی دایناسۆرهکان دا، پینج وشکانییهکانی گۆی زهوی که ئیستی پینج قاره، یا پینج کیشوریان پئی دهگوترئ، لیک جیا نهبوو بوونهوه و سهرجهم وشکانییهکان پیکهوه بوون. زانیانی زهویناس (ژیۆلۆژیست)، ناویکی تایبهتیاں بۆ وشکانییه مهزنهکهی ئهوسهدهمه بهکار هیناوه و پئی دهلین: پانجهئا، یان (پانگهئا) ی.



وشکانییه مهزنی پانگهئا
225 ملیۆن سال بهر له ئیستاکه

زانیانی زانستی ژیۆلۆژی پینان وایه لهوسهدهمهدا ئاو و ههوایهکی زۆر گهرم و تهرو برتر له ئیستاکه بهسهر گۆی زهوی دا زال بووه و ههر ئهو چهشنه ئاو و ههوا گهرم و تهرو برهش یاریکاری گهشهی گیاندارانی کهونارانی بووه، که مهزنترین و بهناوبانگ ترینیان دهیان تیره و تایفهی دایناسۆرهکان بووه.

خورد و خۆراکی دایناسۆرهکان :

له سه‌رده‌می ژییانی دایناسۆره‌کاندا دارستان و لیڤه‌واره‌کان پیر دار و درخت بوون. زۆری و زه‌به‌نیی دار و دره‌خت و شیناوه‌رد ، خۆی یه‌کیک له هۆکاری زیاد بوونی چه‌شن و ژماره‌ی دایناسۆره‌کان بووه. ئه‌و دار و دره‌خت و گژ و گیایه‌ی که خۆراکی پۆژانه‌ی دایناسۆره گیاخۆره‌کان بوون، گه‌لیکن، به‌لام چه‌ندیکیان ئه‌مانه‌ن که لیڤه‌دا ده‌بیندرین :



Pine



Scotch Pine



Equisetum-arvense-



Equisetaceae



Moss

گه ڀان و جيگورڪي و شڪانيه ڪاني سهر گوي زهوي :

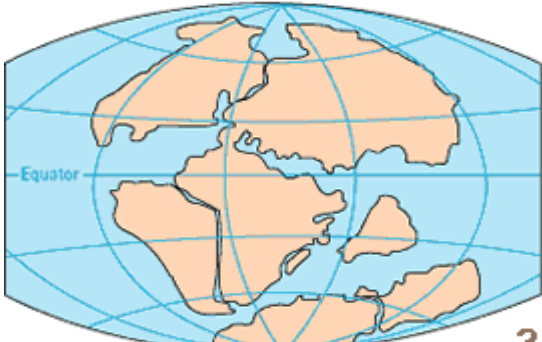
زانستي زهوي ناسي دهلي له ماوهي چهندين هزار مليون سال ته مهني زهوي دا، وشڪانيه ڪاني سهر گوي زهوي به ڪجار زور به هيواشي و گه ليڪ به هيوري له جي جولاونه ته وه و جيگيان گوريوه و جيگا دهگورن. نه م جيگا گورينه به پي قانونيڪي سروشتي ده چي ته پيش و هيچ ده ست و دهسته لاتيڪ ناتواني به ري پي بگريت. لي ره دا ده بينين كه وشڪانيه ڪاني سهر زهوي له ماوهي ته مهني دور و دريڙي گوي زهوي دا چلون بوون و نيسي تاهه چلون.



وشڪانيه ڪاني سهر گوي زهوي
له 225 مليون سال بهر له نيسي تاهه



وشڪانيه ڪاني سهر گوي زهوي
له 200 مليون سال بهر له نيسي تاهه



وشڪانيه ڪاني سهر گوي زهوي
له 135 مليون سال بهر له نيسي تاهه



وشڪانيه ڪاني سهر گوي زهوي
له 65 مليون سال بهر له نيسي تاهه



وشڪانيه ڪاني سهر گوي زهوي
له سهرده مي نيسي تاهه

دياره له داهاتووی چه ندين مليون سالی تريش دا وشکانییه کانی سهر گوی زهوی به چه شنی له تکه ته ختهی سهر ئاوی ده ریا ده گه رین و جیگا ده گورن، به لام چونکه جولانه وهی وشکانییه کان و جیگا گورینیان له ههر چند هزار سالدا رهنگه چند سانتی متریکی بیت، ته مهنی کورتی مروف قهت قهت ناتوانی ههست به سهر و سه فهر و سه یاحه ته کانی وشکانییه کانی سهر خرۆکی زهوی بکات.

□□□□□□

هوی تیداچوون و بنه برپوونی بنه مالهی دایناسوره کان :

65 ملیون سال بهر له ئیستا، واته له ئاخرو ئۆخری دهورهی کره تاسی دا، چالاکیی گرکانه کان و جولانه وه و قه لش هه لگرتنی پیستهی پتهوی زهوی دهستی پیکرد و گه لیک ئالوگور له ده ریا و ویشکانییه کانی زه ویدا پیکهات. ئەم ئالوگوره نوییه، بار و دوخی ئاو و هه وای له باری جارانی شیواند. شیوان و تیکچوونی ئاو و هه واش ته نگزه یه کی ئەوتۆ مه ترسیداری بو ژیان پیک هینا، که تیکچوونی بالانسی ژیانی لیکه وته وه. ئالوگوری ئیقلمی و گورانی روخساره ی زاد و خواره مهنی، زه نگیکی پر مه ترسی بوو بو کومه لگای ژینه وه ران. که واته گیانداران یان ده بویایه بو هه میشه سه ربیننه وه، یان کوچ بکه ن، یا خود به م بار و دوخه نوییه رابین و به ره به ره خویمان بگورن .

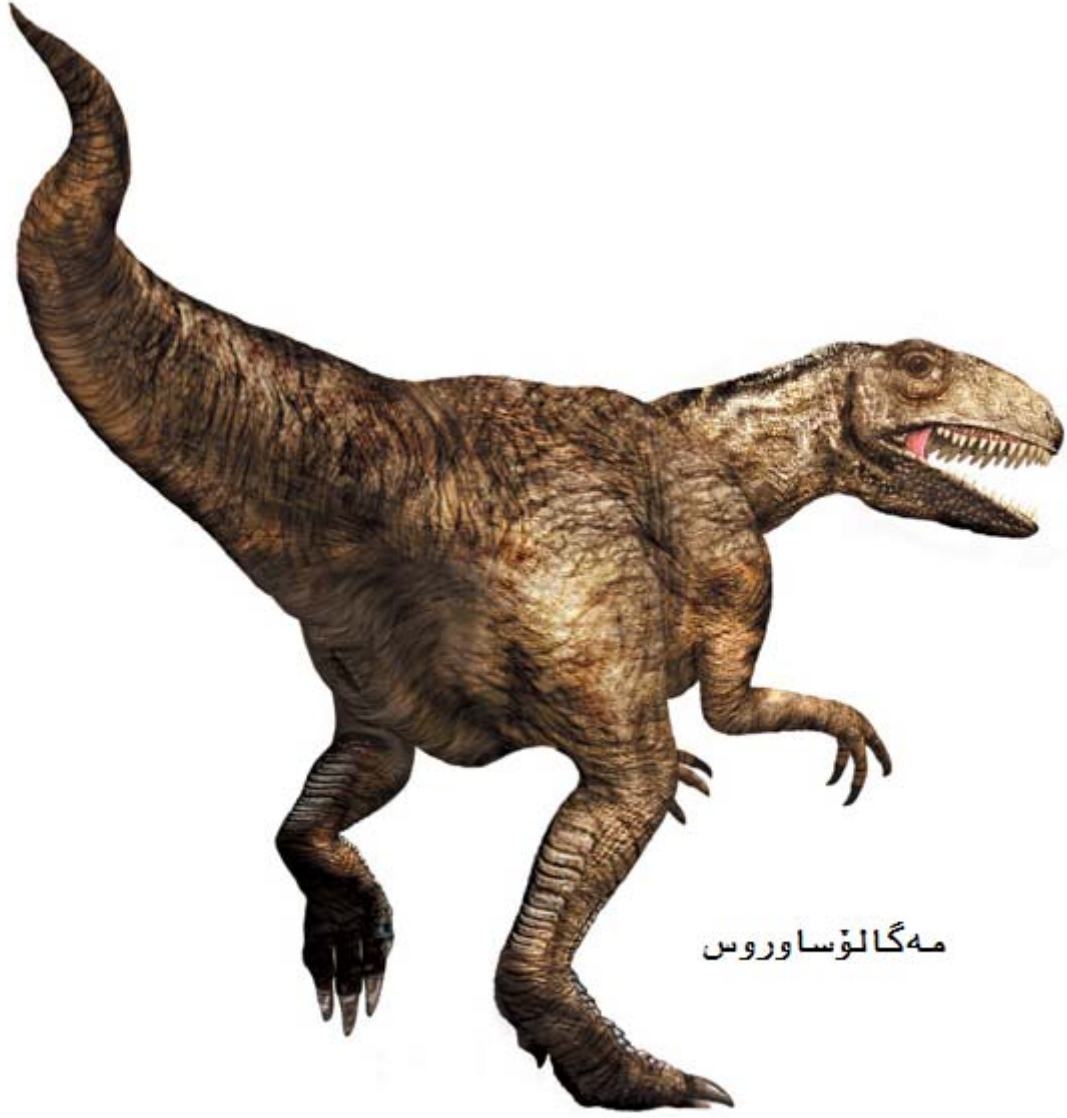
به لام سه بارهت به تیداچوون و بنه برپوونی دایناسوره کان بوچوونی جوراوجور و جیا جیا هه یه. تیکرای زانیان و پسپوران باوه رمه ندن که نزیک بوونه وه و که وتنه خواره وهی به ردیکی سه رگهردانی ئاسمانی و پیکداکیشانی به سهر زه ویدا، بوته هوی پیکهاتنی ئالوگوریککی وه ها له پر و ناگه هانی، که تیداچوون و قرکردنی گه لیک له زینده وه رانی ئەو سه رده مه، به تاییهت به ره ی دایناسوره کانی لی که وتوته وه. ته نیا ئاسه واریکی که له دایناسوره کان بو ئیمه جیمابیت، فوسیلی ئەوانه و چیتر. هه ندیک له فوسیلی دایناسوره کان ویچووی بالنده کانن؛ هه ربوییه ده توانی بواری ئەمه بو زانیان بره خسینیت که بلین: له وانیه دایناسوره کان بابه گه وه ی بالنده کان بووبن.



Richard Owen

فۆسیلی دۆزراوه‌وه‌ی هه‌نده دایناسۆرێک له ساڵی 1818ی زایینی دا که‌وتنه به‌ر توێژینه‌وه و لیکۆلینه‌وه و نرخاندنی زانیانی ئه‌م بواره و، یه‌کیک له زانیانی ناودار، به‌ ناوی (ریچارد ئۆوه‌ن) له ساڵی 1842ی زایینی دا ناوی دایناسۆر، واته (مارمیله‌کی سامناک)ی له دوو وشه‌ی (داینوس به‌ مانای سامناک) و (ساوروس به‌ واتای مارمیله‌کی و کرۆکۆدیل) به‌سه‌ر ئه‌و گیانداره‌ دا بری؛ ئه‌گینا 165 ملیۆن ساڵ به‌ر له ئیستاکه، واته ئه‌و سه‌رده‌مه‌ی که دایناسۆری تییدا ده‌ژیا، که‌س نه‌بوو تا پوو به دایناسۆره‌کان پابه‌ستیت و بلّی: ناوی ئیوه دایناسۆره! و ئه‌وانیش له ولام دا به‌تیکراییی بلّین: به‌لّی ناومان دایناسۆره!

يەكەمىن فۆسىلى دۆزراوۋەھى دايىناسۆرەكان :
ھەتا سالى 1842 ، تەنبا فۆسىلى سى چەشنىە دايىناسۆر، كە چەشنى ھەرە مەزنى
دايىناسۆرەكان بوون دۆزرا بوئەھ، كە ئەمانە بوون : مگالۆساوروس، ئىگوانودون و
ھايلائۆساوروس .



مەگالۆساوروس



ئىگوانودون



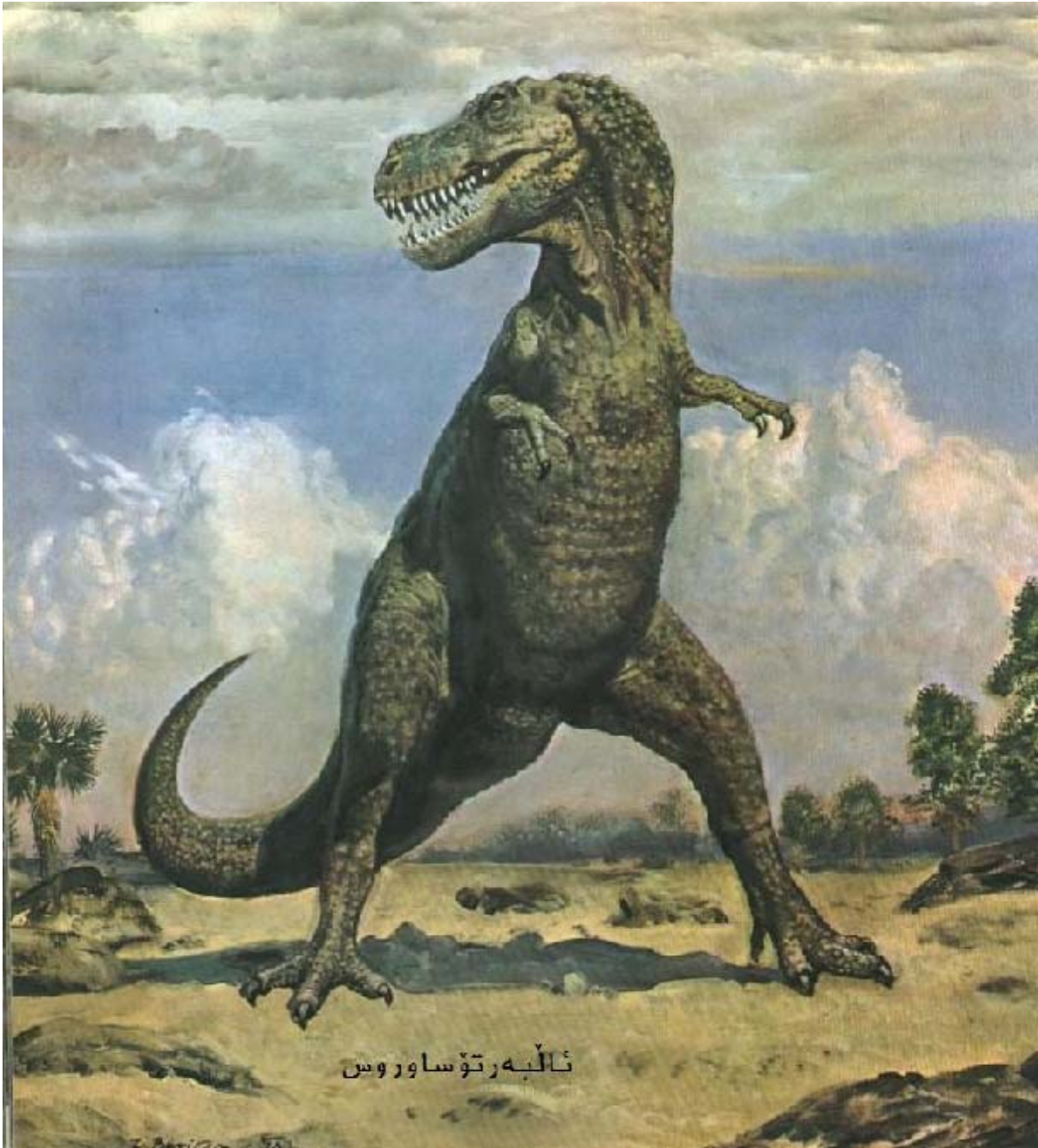
ھايلىھ ئۆسا وروس

به لام ههتا ئەم سەردەمەى كه ئيمەى تيدا دەژين كه سالى (2006 ى زايينيه) فوسيلي نزيك به 500 چهشنى جوړاوجوړى دايناسور و گهليک گياندارى وينه دايناسور دوزراونهتهوه. ئەم دوزينهوه و دەرختنانه بەردەوامن و دەكرى بگوتري له سالدا به ههفته و به مانگ چهشنى نوپتر له فوسيلي دايناسورهكان له ژير خاك دەردهخريت و لبي دهكولدريتهوه و بابهتى نوپتر دهكهويته بهر روشنايي ميژووى سەردەم.

مالپهري گاههش بهپي تواناي خوى ههولى كوكردنهوهو پيشكهش كردنى ناسنامه، سەرگوريشته، وينه و نماى چهشنهكانى دايناسور دەدات، بهلكو بتوانى كه لينيک لهم ديواره پر بکاتهوهو خزمهتیکى بچوک به نهوهكانى داهاتووى گهلى كورد بکات. ههريهه بونهوهشهوه هيوا و هوميديکيشى له دلدايه كه روله ليها تووهكانى گهلى كورد ئەم كهمه له گاههشى تهريک و دووركهوتهى ولات وهگرن و كههه و كوورپيهكانى پر كهنهوه.

به ناواتى سەرکهوتن - كهريم دانشيار... مالپهري گاههش

ئالبەرتۆساوروس
al-Bert-o-Saw-rus Albertosaurus



ئالبەرتۆساوروس

تایبەتمەندی :

چەشنە دایناسۆریک بوو لە بنەمالەئە تائیرانۆساوروس رەکس *Tyrannosaurus rex*.
بەلام ئالبەرتۆساوروس لە باری بارستایی جەستەییەوه لە تەیرانۆساوروسەکان
بچووکتەر بوو و هەمیش چەند ملیۆن سالیکی لەو چەشنە دایناسۆرە زووتر هاتۆتە
سەر زەوی و ژیانە دەست پیکردوو.



نمونہ یهک له فۆسیلی تایرانۆساوروس - رهکس

ئالبه رتۆساوروس له سه ر دوو پێیان پۆیشتوو. دوو قاچی توند و تۆل و به توانای ئه و گیانداره له سه ر په نجه یهک هاتوو و چوو، که سی قامکی چه نگور تیز و چه قه یهکی پاش پانیی کورتیان بوو. ئالبه رتۆساوروس له سه ر ئه و دوو قاچ و په نجان ه پۆیشتوو و دوو باسکی کورت و دوو دهسته کانی ئه و باسکه کورتانه، که هه ر یهک له وان دوو قامک و دوو چه نگوری تیزی پێوه بوو، ته نیا بۆ گرتن و خواردن و به رگری کردنیان ده کاری هیناون.

کلکی ئالبه رتۆ ساوروس له پاکردن و وه رچه رخانه وه و ته نانه ت له شه ر و کیشه ی پۆژانه یشیدا یاریکار و مه ده دکاری بوو. ده کرئ بگوترئ کلکی ئه و چه شنه گیانداره سوکانیکی به هیز بوو بۆ پاکرتنی بالانسی گشتیی له شی قورسی ئه و. دریزایی له ش و لاری ئالبه رتۆساوروس نزیک به 30 پێ (9 مه تر) و به رزایی به ژن و بالاکه ی نزیک به 11 پێ (سی مه تر و نیو) بوو. ئه و جهسته مه زنه یشی نزیک به 2500 کیلو قورسای له خۆیدا جی داوه.

چۆنی و چه ندی ددانه کانیان :

شه ویلکه ی سه ره وه یان 14 هه تا 16 ددان و شه ویلکه ی خواروویان 17 هه تا 19 ددانیان له سه ر پوابوون. ئه گه رچی ددانه کانیان له ریزیکی ریکدا ده ورانده وری شه ویلکه کانیان داگرتبوو، به لام له ژیر هه ر ددانیکیش دا چوکلله ی ددانیکی نهینی

جیڳای دیار بووه. ئەو چوکلە ددانانە لە کاتیڤدا خۆیان نواندوووه و وهک ددانیکێ راستهکی سهریان دهرهیناوه ، که ئەگەر ددانیکێ ئەو دایناسۆره له دهمی شهڕ و نیچیر گوژتن دا شکابایه.



دوو ریزه ددانی سهڕ دوو شهویلاکی ئالبهرتۆساوروس



وینایهک له سهڕ و دهموچاو و سهویله و ددانهکانی ئالبهرتۆساوروس

خورد و خوراکی ئالبه رتۆسا و روسه كان :

ئەو چەشنە دایناسۆرە گۆشتخۆر بوون. ویدەچیت (پیی دەچی) زۆربەى نیچیرەکانیان دایناسۆرى گياخۆر بووبن که له نیو دارستانه كاندا خهريکی لهوهر بوونه.



سەر دەمی ژيانى ئالبه رتۆسا و روس :

یه که مجار زانایهک به ناوی (ژۆزهف بورتایرل) له ساڵی 1884، له ئەلبه رتای به شی رۆژئاوای ولاتی که نه ده، یه که مین فۆسیلی ئەو گیانداره ی له ژیر خاکدا دۆزییه وه.



ژۆزهف بور تایرهل

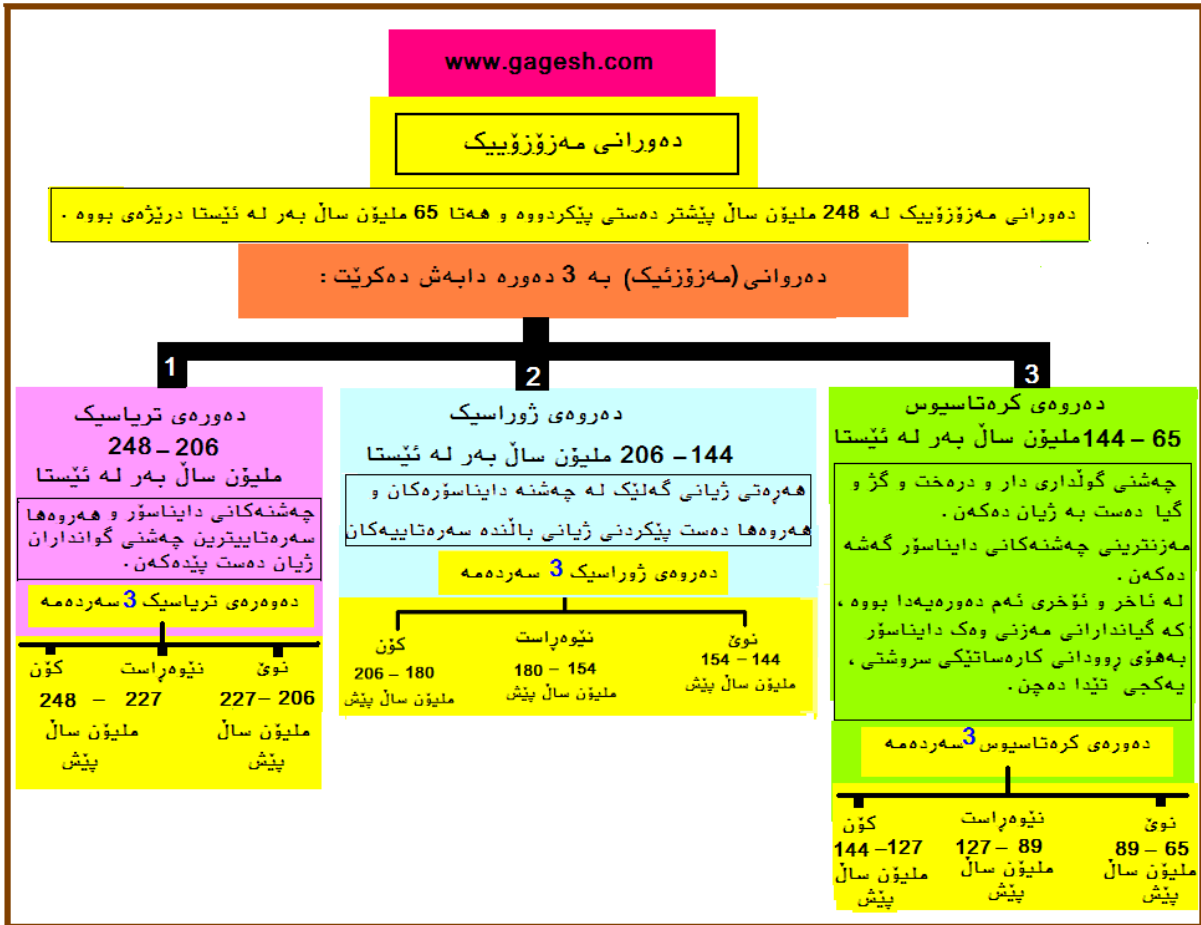


ھەر لەو سالەش دا زانایەك بەناوی (چ. ف. سیبۆرن)، ناوی ئالبەرتۆساوروس - ی بەو ھۆیە بۆ ئەم چەشنە دایناسۆرە ھەلبژارد، کە یەكەمجار فۆسیلەکانیان لە ئالبەرتای کەنەدە دۆزابوونەو. ژمارە یەکی زۆری فۆسیلە ئەو چەشنە دایناسۆرە لە بەشی پۆژئاوای ئەمریکا دۆزرا بوونەو، کە ناوی (گورگوساوروس) یان پیدرا بوو. لە پراستیدا ئەو فۆسیلانە ھی بەچکە ئەلبەرتۆساوەرۆسەکان بوون کە بە ساوایی و کال و کرچی کەوتبوونە بەر لافاوی مەرگ و، تیکەلی فۆسیلخانەکانی ژیر زەوی ببوون.



سەر دەمی ژبانی ئالبه‌رتوسا وروس :

به‌پێی بۆچوونی زانیان، ئەم چه‌شنه دایناسۆره ده‌بی له ده‌وره‌ی کره‌تاسیوسی نوێ ، واته له نیوانی 74 هه‌تا 76 ملیۆن ساڵ به‌ر له ئیستا که دا ژباين .



كه‌ونارناسیك به‌ناوی فیلیپ كۆری، له ئاكامی پشكنینیك دا، توانی به‌كجی و له یه‌ك شویندا 9 فۆسیلی دوو چه‌شنه دایناسۆران بدۆزیته‌وه .



ئهو دوو چه‌شنه دایناسۆرانه بریتی بوون له چه‌شنی (ئالبه‌رتوسا وروس) و چه‌شنی (ساركوفاكۆس). شایانی ئاماژه‌یه كه هه‌ر دوو چه‌شنی ناوبراو له ریزه‌ی

چەند نەمۇنە لە فۆسیلى ئالبەرتۆساۋروس :



Copyright © 1998 by Jeff Paling

دوو فۆسىلى ئالبەرتۆساۋروس

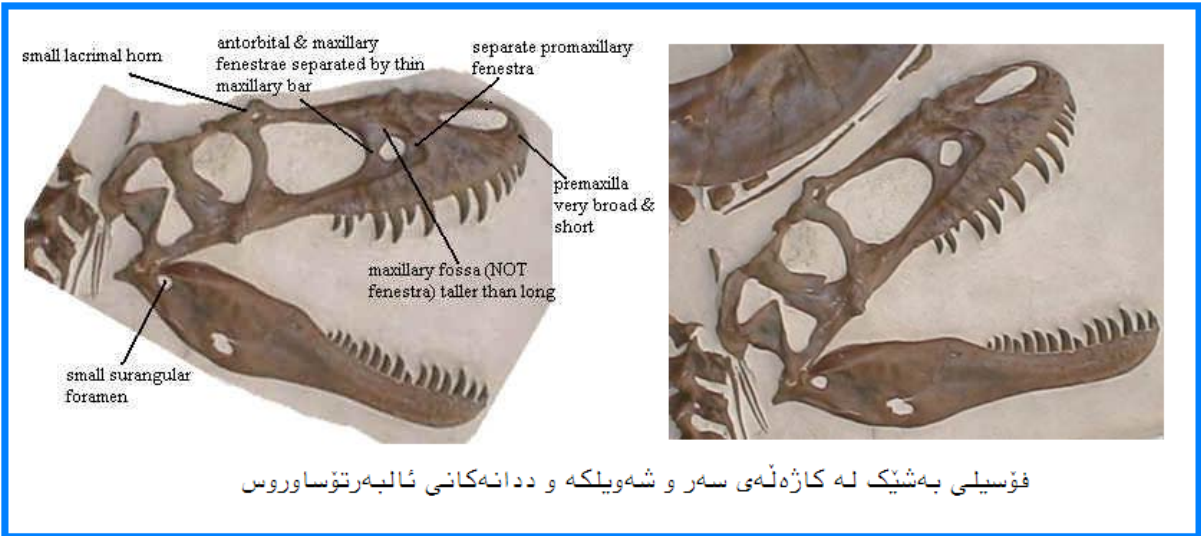


بەشیک لە ئیسقانه فوسيله بووه کانی ئالبه رتوسا وروس

Photographer: Ed Gerken/Copyright (c) 1995 BHGR




ئاسەوارى شوين پيى ئالبەرتۆساوروس




فۆسىلى بەشىك لە كاژەئەى سەر و شەويىكە و ددانەكانى ئالبەرتۆساوروس



The Paleo Store.com



Albertosaurus Tooth
Upper Cretaceous
Alberta, Canada



فۆسیلی ددانیکى ئالبهرتۆساوروس



ھيٺڪھيھڪي فوسيلھبووي ئھلبھرتوساروس



چھنگوريڪي پھنجھي ئالبھرتوساروس

پارچہ ٹیسقانیکی فوسیلہ بووی ئالبہرتۆساوروس



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



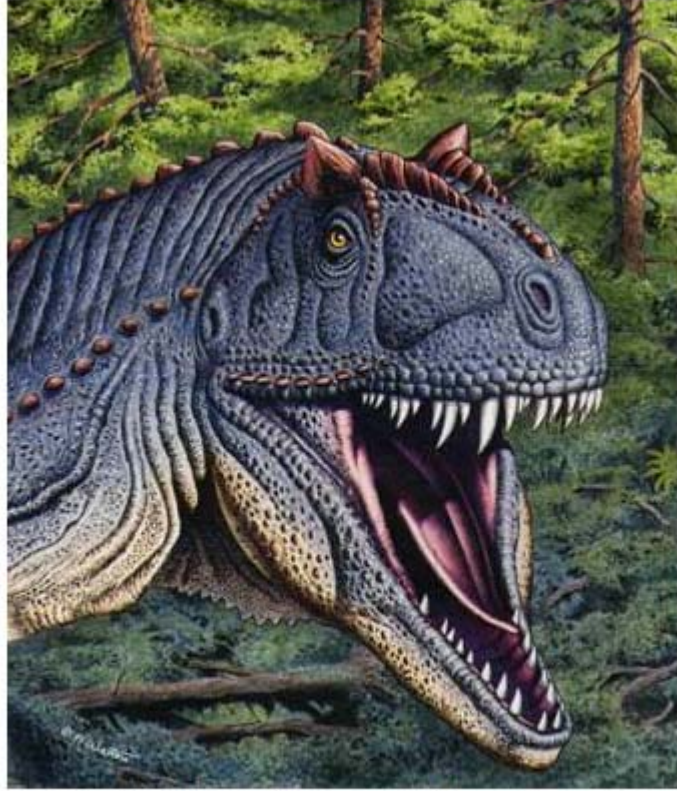
تایبەتمەندی :

ئاكرۆكانسۆساوروس بە واتای دایناسۆری (دركن = دروو دار)ە. ئەو چەشنە دایناسۆرە گۆشتخۆرە لە ریزەى دایناسۆرە ھەرە درندەكان دا بوون. ھەر وەكى لە وینە و نمای ئەم چەشنە دایناسۆرە دەكەوێتە بەر چاوە، لە پشتى سەریەو ھەتا نزیك بە كلكى، دوو ریز چقلى ئیسقانى، ئەم بەر ئەو بەریان داپۆشیو. دریزایی ھەر دەنكە چقلیکیان نزیك بە 43 سانتى مەتر بوو. ئەو چقلانە لە ئاخرسەرى بەرز بوونەو ھیاندە وەك باوھشینیکی مەزنیان لیھاتوو و لە سەر پشتى دا بەرز بوونەتەو.





دریژایی بهژنیان له تهپلی سهریانهوه هاتا بنه‌بانی کلکیان، نزیک به 40 پی واته (13 مه‌تر) و بهرزایی بهژنیان نزیک به 16 پی (13 مه‌تر) و قورسایی جهسته‌یان له نیوانی 3200 هه‌تا 4500 کیلو مه‌زه‌نده کراوه .
 ئاکرۆکانسۆساوروسه‌کان خاوه‌نی دوو شه‌ویلکه‌ی مه‌زن و کراوه بوون، که 68 ددانی مشاری و تیژیان به سهره‌وه بووه .

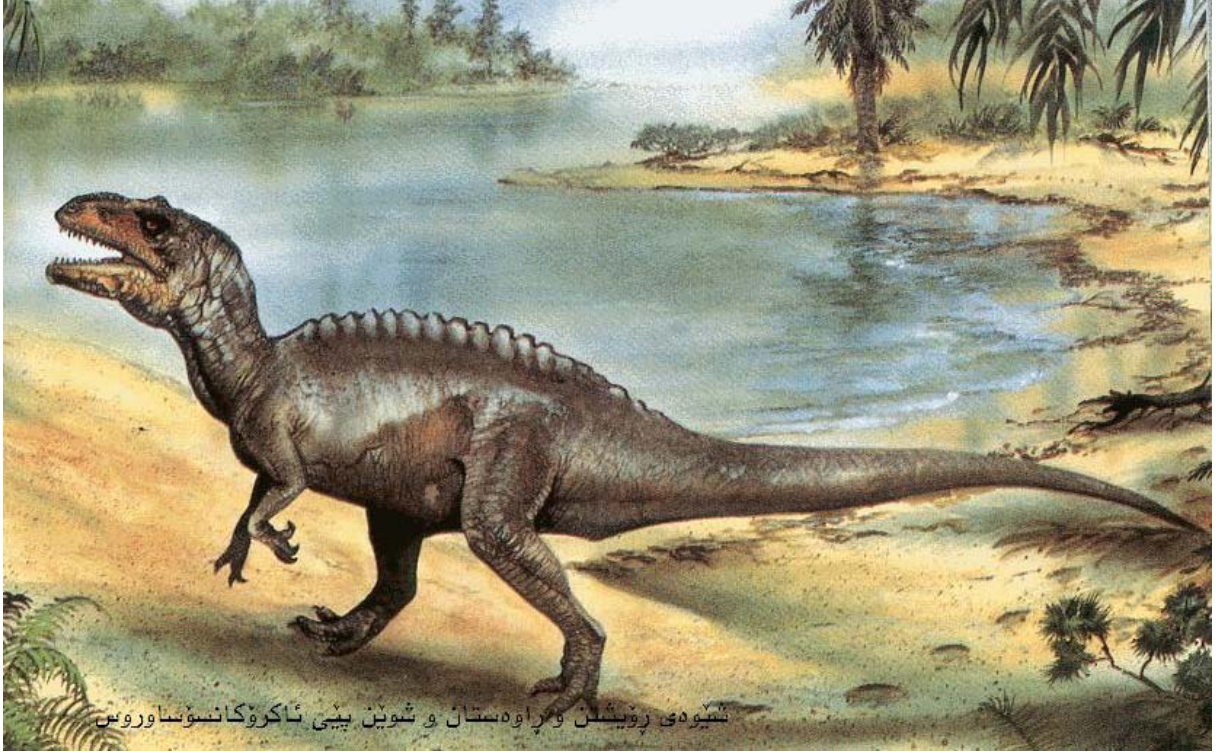


سيستھمي دوو شھويلاگه و ددانه کاني ٹاکروکانسو ساوروس



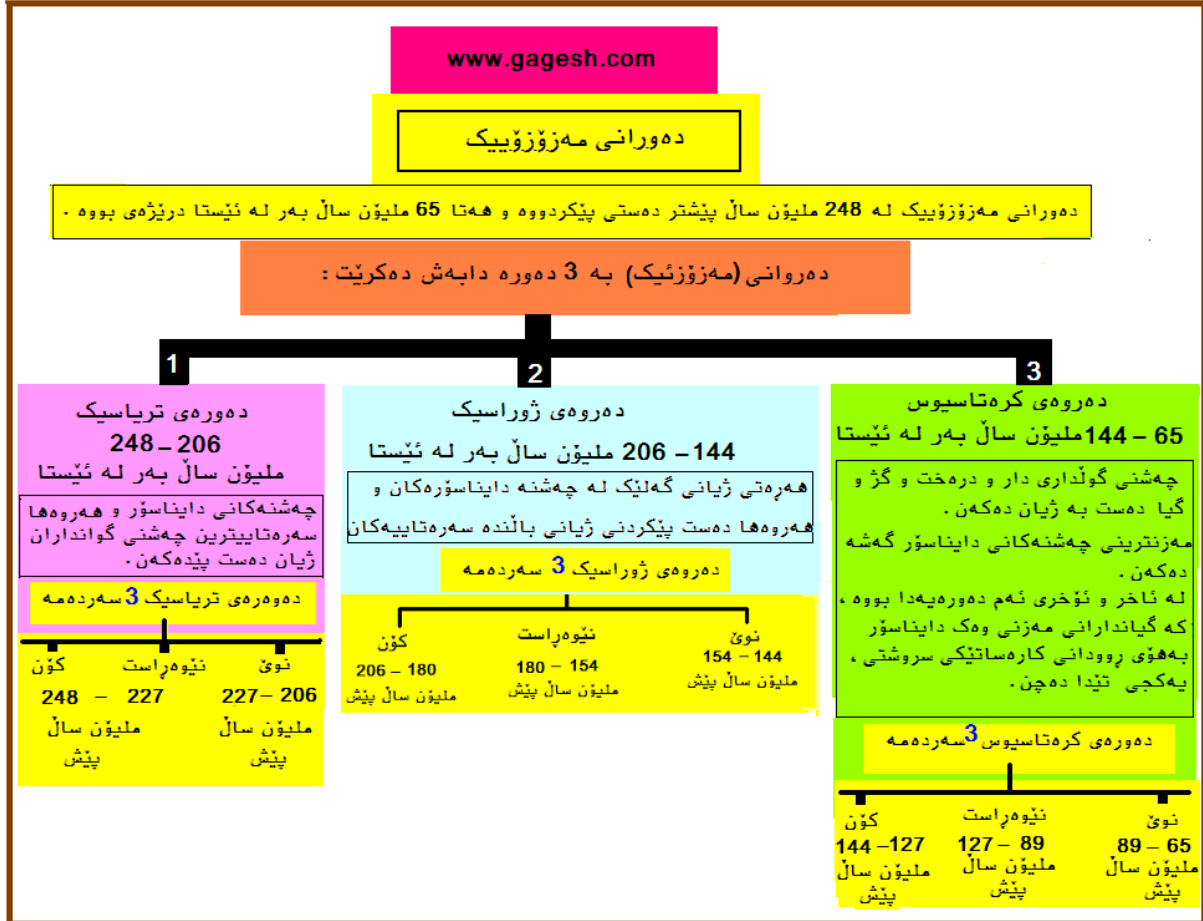
دوو باسکي کورت و قولهي ٹاکروکانسو ساوروس سني قامکي چھنگور
داريان به سهره وه بووه .

ٹاڪرۆكانسو ساوروس دوو باسكى كورت و بههئزى بووه كه ههر باسكهى په نجه يه كى
سى قامكى و ههر قامكه شيان نينو كيكى چه شنى داسى تيزيان به سه ره وه بووه .

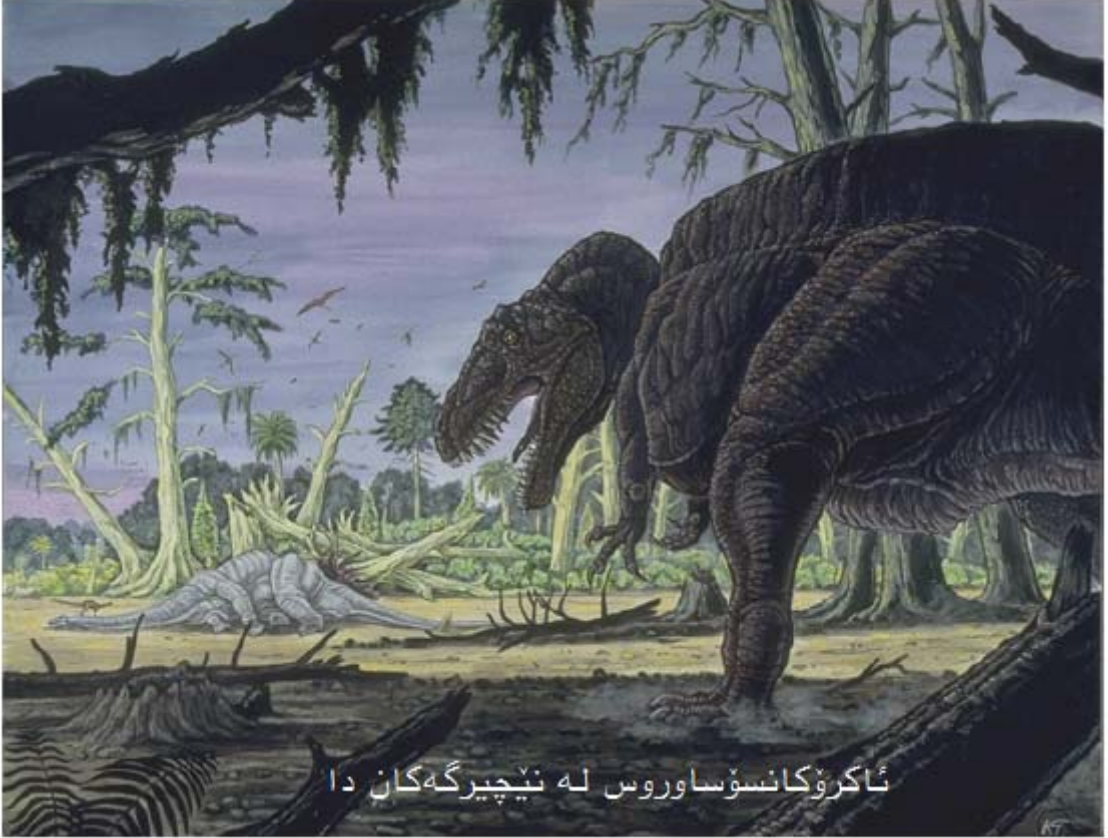


شيوهى روپيشن وراوه ستان و شوين پيى ٹاڪرۆكانسو ساوروس

سەردەمی ژيانى ئاكرۆكانتۆسا وروسەكان :
ئەم چەشنە دايناسۆرە لە دەورەى كرەتاسى، واتە نزىك بە 110 ملىون ساڵ بەر لە ئىستاگە ژيان. شويىنگەى ژيانى ئەم چەشنە دايناسۆرە لەوانەىە لە جىي گەرم و ئاودار، واتە كەنارەى دەريا و زەلكاوهكان دا بووييت.



خورد و خۆراكى ئاكرۆكانسۆساوروسه كان :
 ئەو چەشنە دايناسۆرە گياندارانىكى تورە و ھەلمەتبەر بوونە و لەكاتى برسى
 بوونيان دا لە ھىچ گياندارىك نەپرىنگاۋنەتەوہ . بۆ وىنە تەنانەت لە دايناسۆرى
 چەشنى ساورۆپۆدەكانىش نەبوراون و ھىرشىيان كردوونى و خواردوويانن .

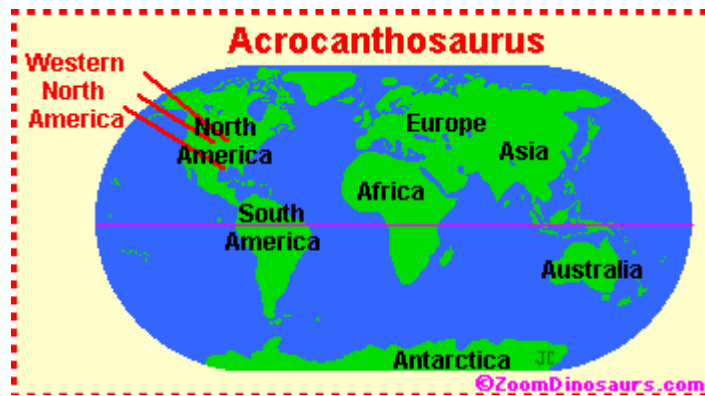


ئاكرۆكانسۆساوروس لە نيچىرگەكان دا

شیوهی ری پویشتنی ئاکروکانسوسا وروسهکان :
 ئەم چەشنە دایناسۆرە دوو قاچی بەتوانا و مەزن و درێژیان بوو، کە هەر لەسەر
 ئەو دوو قاچانە پویشتوون. ژمارەیهکی زۆری شوین پێی ئەم چەشنە دایناسۆرە
 دۆزراوەتەوه، کە وا پێدەچیت شیوهی ریگا پویشتن و رەوت و پویان چەشنی
 کانگۆرۆکانی ئەم سەردەمە ، واتە لە جیاتی هەنگاونانی ریک و پیک، بە هەلبەز
 دابەز پویشتن و قەلەمتۆزیان هاویشتیبت.



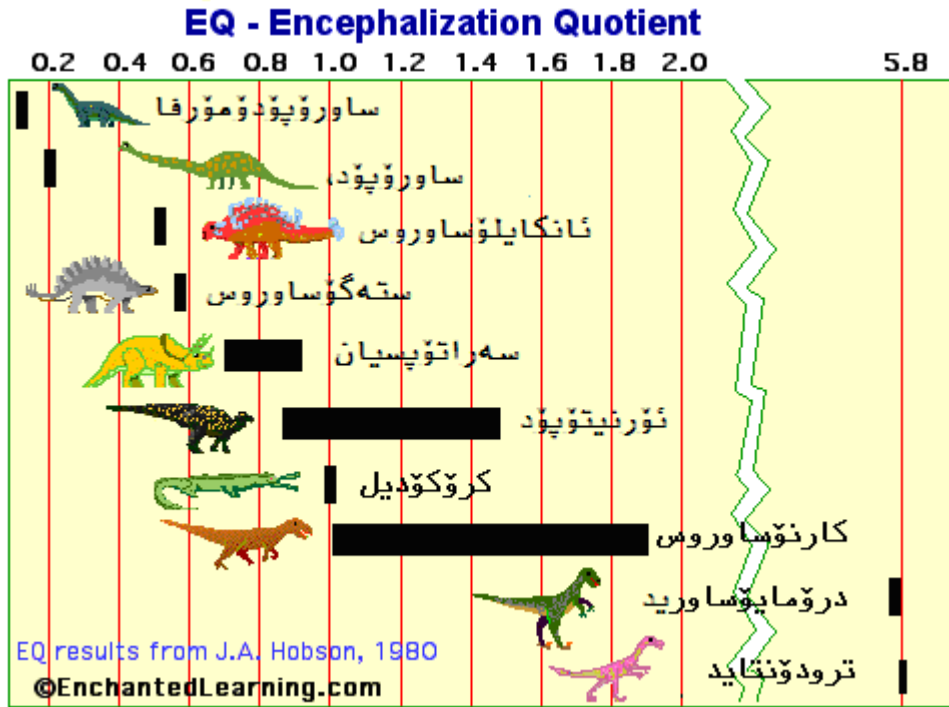
شوینگە ی دۆزینەوهی فۆسیلی ئاکروکانسوسا وروس :



زۆر بەی هەرە زۆری فۆسیلهکانی ئەم چەشنە دایناسۆرە و، هەر وهە شوین پیکانیان
 ، لە مەلەبەندەکانی (ئۆکلاھۆما، تەکزاس و ئۆتاوا) ی ئەمریکا دۆزراونەتەوه.

دوو پىسپۇرى دىرینه ناس: ستۇقال و لەنگىتن لە سالى 1950ى زايىنى دا كۆمەلىك لە فۇسىلى ئىسقان و ددان و شوين پىيى دۇزراوهوى ئەم چەشەنە دايناسۇرەيان خويىندەوه و ناويان لىنان.

رادەى بەهرەى فام و ھۆشى ئاكرۆكانسۇساوروس :
ئاكرۆكانسۇساوروسەكان لە بنەمالەى (كارنۇساوروس)ەكانن. بەهرەى ھۆش و فامى ئەم بنەمالەىە نىشان دەدات كە لە رىزەى ھەرە بەھۆش و فامدارەكان بن.



چەند نموونە لە فۆسیلی ئاکرۆكانسۆساوروس :



فۆسیلی پەنجەکانی ئاکرۆكانتۆساوروس و چەنگۆرە تیژەکانی .



شوین پێی فۆسیلەبووی ئاکانسۆساوروس



دەست و پىيى فۇسىلەبىۋى ئاكرۇكانسوساۋروس



نېنۇكى فۇسىلەبىۋى ئاكرۇكانسوساۋروس





فۇسىلى سەر و كەللە و شەويلكە و ددانەكانى ئاكرۇكانسوساۋروس



ويناپەك لە ئيسقان بەندىي ئاكرۇكانسوساۋروس



شویں پیئہ کی ٹاکروکانسوسا وروس





ئاناتوتایتەن
Anatotitan = an-At-o-Tie-tin



تایبەتمەندی :

(ئاناتوتایتەن) گیانداریکی گەلیک مەزنی گیاخۆر بووه، که درێژایی قەڵافەتیان نزیک بە (10 مەتر) و بەرزایی بەژنیان (2 مەتر و نیو) بووه. قورسایی ئەم چەشنە دایناسۆرە هاوسەنگی ماشینیکی ئوتوبوس (پاس) یک و نزیک بە 7300 کیلو بووه. دەم و لمبۆزی پانی ئاناتوتایتەن، بە چەشنی خورجین و بەشیۆهی دەندووکی مراوی بووه. بەهۆی ویکیچووپی و هاوشیۆهی دەم و لەوسی ئاناتوتایتەن دەگەڵ دەندووکی مراوی، ئەو چەشنە دایناسۆرە لە ڕەدە و ڕیژه و بنەمالەهی گیاندارانی لمبۆز مراوی داندراون.



ئاناتۆتايتهنەكان لە باری روالهت و ئەندامهوه ويكچووي دايناسۆري چهشني ئەدمۆنتۆساوروس - هكان بوون، بەلام قاچهكانيان لە هي دايناسۆري ناوبراودريژتر و كيش و قورساييهكهيان لە هي ئەوان سووكتر بووه .



ئاناتۆتايتهن خاوهني دوو باسكي كورت و كليكي دريژ بووه . دهستهكاني به چهشني دهستهوانهي سي پهنجهيي، كه هەر پهنجهيهش سميكه چهشني سمه گاكوييي به سهرهوه بووه .



دهسته‌کانی ئاناتۆتایتهن چه‌شنی ده‌سته‌وانه و سه‌ر په‌نجه‌کانی
سمدار بووه .



ئاناتۆتایتهن سه‌ریکی لووسی لیژ به‌ره‌و خوار، ده‌م و لمبۆزیکی پانی بی ددان و
لچ و لیویکی چه‌شنی توره‌که‌ی هه‌بووه .
له‌ به‌شی بنه‌پانی دوو شه‌ویکه‌کانی دا 720 ورده ددانی تیژیشی له‌ سی ریز دا
هه‌بووه .

ئاناتایتەن سەریکی لووسی لیژ بەرەو خوار، دەم و لمبۆزیککی پان و بئ ددان، لچ و لیویکی چەشنی تورەکە ی هەبوو. له باشی هەرە بنەبانی دوو شەویلکەکانی دا 720 ورده ددانی تیزیشی له سئ ریز دا هەبوو. لەو سەدان ددانە ی که ئەو بوویەتی، ئەگەر ددانیکیان بکەوتبایه، له ژیره‌وه‌ی هەمان ددان دا چوکلە ی ددانیککی نوئ سەری دەردەهینایه‌وه. ئاناتۆتایتەن له دەمی رۆیشتن و غارداندا دوو قاچی بەکار هیناوه، بەلام بەکاتی له‌وه‌ر، توانیویتی دوو دەستەکانیشی وهک قاچەکانی بخاتە سەر زهوی و پێیان بپروات. گیانداریککی توندرو نه‌بووه و زور به هیوری ریگا رۆیشتوو.



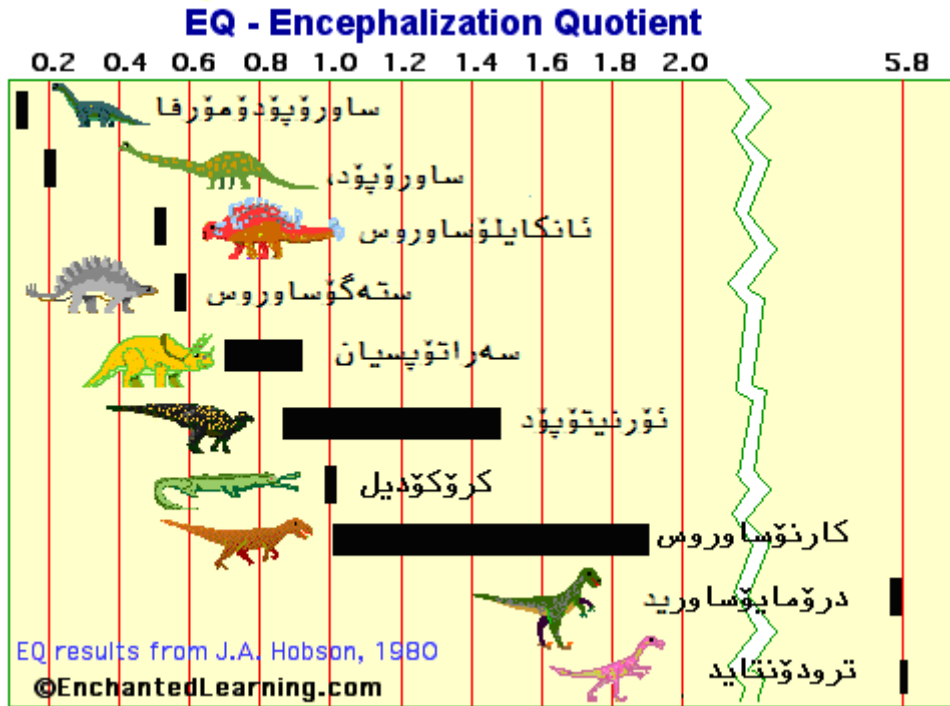
ئاناتۆتایتەن دایناسۆریکی دوو پێ بوو، بەلام کاتی له‌وه‌ر توانیویتی دوو دەستەکانیشی چەشنی قاچ دەکار بێنیت و پێیان بپروات.

ئاناتۆتایتەن دایناسۆریک بوو که هیچ چەشنه ئەندامیککی شەر و بەرگری پێ نه‌بڕاوه. له بەرامبەر هەر گیانداریککی گۆشتخۆری هیرشکار دا ناچار بوو سەر دابنیت و خۆی به خواردن بدات، بەلام هەستی بینین و بیستن و بۆن کردنه‌کە ی ئەوه‌نده به‌هیز بوو، که له دووره‌وه بۆنی گیاندار ی گۆشتخۆری کردوو، له دووره‌وه گیاندار ی هیرشکاری بینیه و زور به ره‌وانی چرپه‌ی پێ یار و نه‌یارانی به گۆی گه‌یشتوو؛ هەربۆیه به‌ر له‌وه‌ی ببیته نیچیری درنده‌ی زالم !!، خۆی له شوینی خه‌تەر دەربردوو و گیانی خۆی پاراستوو.

سەردەمی ژيانى ئاناتۆتايتهن :
 لە دەورەى کرهتاسیوسى نوئى، واتە نزیکەى 65 هەتا 70 ملیۆن ساڵ بەر لە ئیستادا
 ژیاون .



پلەى فام و رادەى بەهرەى ھۆشى ئاناتۆتايىتەن :
 ئاناتۆتايىتەنەكان لە رەدە و بنەمالەى (ئۆرنىتۆپۆد)ەكان بوون، كە لە نىو خىلى
 دايىناسۆرەكاندا بە گياندارانى مام ناوھندى لەبارى رادەى فام و ھۆشەوھ ناسراون.



خورد و خوراكى ئاناتۆتايىتەنەكان :
 گياخورانىكى چالاک بوون، كە بەتیکرايى و پيکەوھ لەوھريان کردووه .
 ئەو گياندارانە بە لمبۆزى پان و فرت و فرەوانيانەوھ لە ھەمە چەشنە گژ و گيا
 كەلكيان و ھەرگرتووه . زياترين خواردنيان لە دەنك و دانى دارى سنەوبەر بووه .
 چلوكى ناسك و لك و پۆى فەريكى دار و درەختى تريشيان خواردووه و لە گژ و گياى
 تريش رانەوھستاون .
 720 ددانى ورد و تيزى ئەو چەشنە دايىناسۆرە توانيويتى تفاق زۆر بە باشى
 برنيتهوھ .

شویینی دۆزینیهوهی فۆسیل :

شویینی دۆزینیهوهی فۆسیلی ئاناتۆتایتتهنهکان، مۆنتانا و داکۆتای باشوور، له ولّاتانه بیهکگرتووهکانی ئەمهریکا دا بووه.



له سه‌ره‌تای دۆزینیهوه‌یاندا، دوو دیرینه‌ناس به ناوه‌کانی (لاول) و (رایت) له ساڵی 1942 دا ناوی (ئاناتۆساوروس)یان بو هه‌لبژاردن، به‌لام دوایی و له ساڵی 1990 دا دوو دیرینه‌ناسی ئەمریکی به‌ناوه‌کانی رالف چاپمهن و میشه‌ل بره‌ت سورمه‌ن، ناوی ئاناتۆتایتته‌ن - یان به به‌ژن برین.



میشه‌ل بره‌ت سورمه‌ن

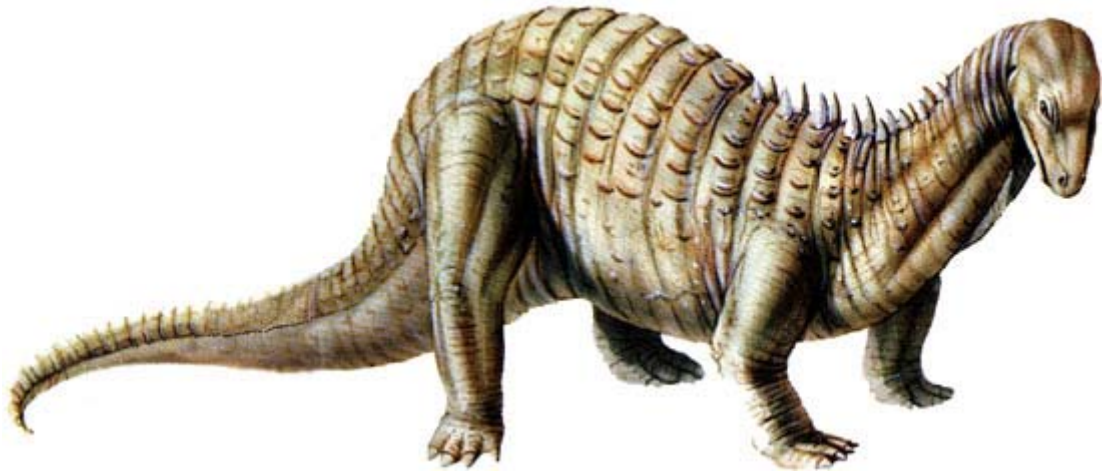


رالف چاپمهن



فۆسىلى دایناسورى ئاناتۆتایتەن

Acanthopholis= ack – an – THOF-oh-liss



ناوى ئاكانسوفوليس له پيستی گرز و زريدارى ئه و گيانداره وهرگيراوه .

تايهتمه ندى :

چقلى ئيسقانىي پيستی شان و مى ئه و گيانداره، به چه شنى بزمارى تيز، ههتا نيوشانى هاتبوون. پيستی مل و شان و سه ر پشت و كلكى ئاكانسوفوليس به چه شنه قوبه و دلوى ههلتوقيوى هيلكه يى داپوشرابوو، به لام به شى زيروهوى له شى لوس و بى گرى و گول بووه .

ئاكانسوفوليس له سه ر چوار دهست و په لى كورت و قه لهوى رويشتوو. به پيى شوين پييهكى كه له سالى 1996 ، له مه لبه ندى (سوكرى) بوليويا دوزراوه ته وه، ديري نه ناسيكي سويى به ناوى (كريستيه ن ماير)، واى بوچوو كه گياندارى ناوبرا و زور به هيورى له جيى خوى جوولاوه ته وه و به ئارامى راي كردوو. شايانى باسه بگوتري، چونييه تى رويشتن و راکردنى گياندارانى كه ونارانى له رپى شوين پي - كانيانه وه ديارى ده كرين .

ئاكانسوفوليسه كان خاوهنى دوو دهست و دوو قاچى كورت بووه، كه دهست و قاچيان چوار قامكى بوونه .

ئاكانسوفوليسه كان گياخورانيكى چليىس و زورخور بوون كه بو دريژه پيدانى ژيان، ناچار بوون بهرده وام له خواردن دابن. هه ر بويه ئه م چه شنه دايناسوره خاوهنى ريخوله يهكى زور دريژ بوون و پيده چيىت له ناو ورگيان دا دهزگا و سيسته ميكى ترشاندنى خوراكيشيان بوويىت كه بو توانه وهى گز و گياى ناو ورگيان ياريكاريان

بووبیټ. دهزگا و سیسته میکیش که کاری ترشاندنی خوراکي له ئهستو بووبی، بییشک گازیکی زور له ناو ورگی گیاندار دا پیک دینیت. ئاکانسوفولیسهکان له ریزه ی ئه و چهشنه گیاندارانه دا بوونه.

دۆزینه وهی فۆسیلی چهشنی ئاکانسوفولیس :
 ئاکانسوفولیس دایناسوری سهردهمی کرهتاسیوس بووه و له نیوانی 91- 115 ملیون سال بهر له ئیستا دا ژیاون.

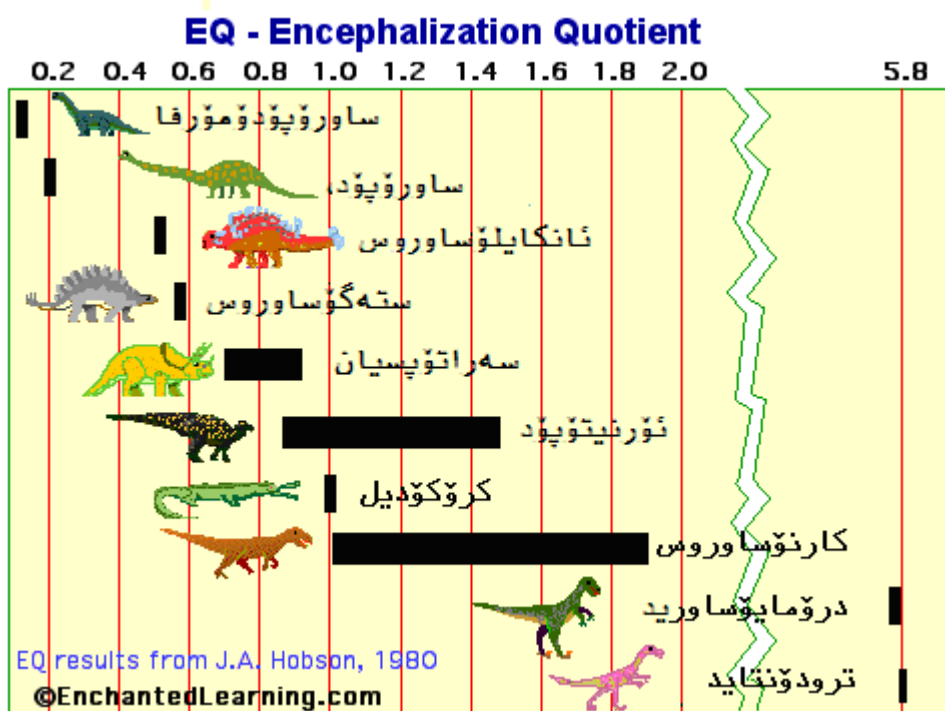


چهندیک له فۆسیلهکانی ئاکانسوفولیس له ولاتی ئینگلیس دوزراونهتهوه و سالی 1856 له لایهن پسرپۆریکی جانهوهرناسی ئینگلیزی، بهناوی (توماس هۆکسلی) ناودیر کران.



Thomas Henry Huxley

پادەى ھۆش و فامى ئاكانسوفۆلېسەكان :
 بە گوڤرەى بۆچونى پىسپوڤرانى دايناسۆرناس، چەشنى ئاكانسوفۆلېس لە بارى پادەى
 فام و ھۆشەو، لە پەدەى خوارەوھى گياندارانى سەردەمى خۆى دابووه. پادەى ھۆش
 و فامى گيانداران (EQ) ، لە روى رېژەى مېشكى گياندار و كېشى لەشى ئەو دا
 ديارى دەكرېت.



ئانكايلاوساوروس

Ankylosaurus = an- kie- low- saw-rus



واتاي ناوي ئانكايلاوساوروس :

ئانكايلاوساوروس - هكان به هوئي رهق و سهخت بووني پيستي دهرهوهي له شيان، به دايناسوري سهخت پيست ناويان دهرچووه .

تايبهتمه ندى :

ئانكايلاوساوروس چهشنه دايناسوريكي مهزن 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 چهرمى 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 گوشتخۆرهکان دهکاری هیناون. ئەو خرکه ئیسقانی و درک و دال و چهرمه ئەستورە ی ئانکایلۆساوروسهکان، سەر پشتییانی داپۆشیبوون و بەشی بەر زگیان چهرمیکی ساده و بی بەرگر بووه. هەربۆیه یهکهمین شوینیکی که کهوتۆته بەر هیرشی گیاندارانی گوشتخۆر، بەر زگی ئەو گیانداره بووه.



بو پاراستنی بەشی سەر و دەم و چاوه، ئانکایلۆساوروس دوو شاخی تیزی به سەر تهپلی سهرییهوه بووه و دووی تریش له دووبهری لاگوپهکانی دا بوون. سهرهپای ئەوانه، له بەشی سەر 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 گوپالنیکی قورسی به سهرهوه بووه. ئەو گورزه قورسه ئامیریکی بهکارهاتوو بووه بو بەرگری و شهپ له دژی دایناسۆری هیرشکار ؛ بهتایبهت دایناسۆرانی وهک : تاربۆساوروس و داینهلوۆساوروس - هکان.



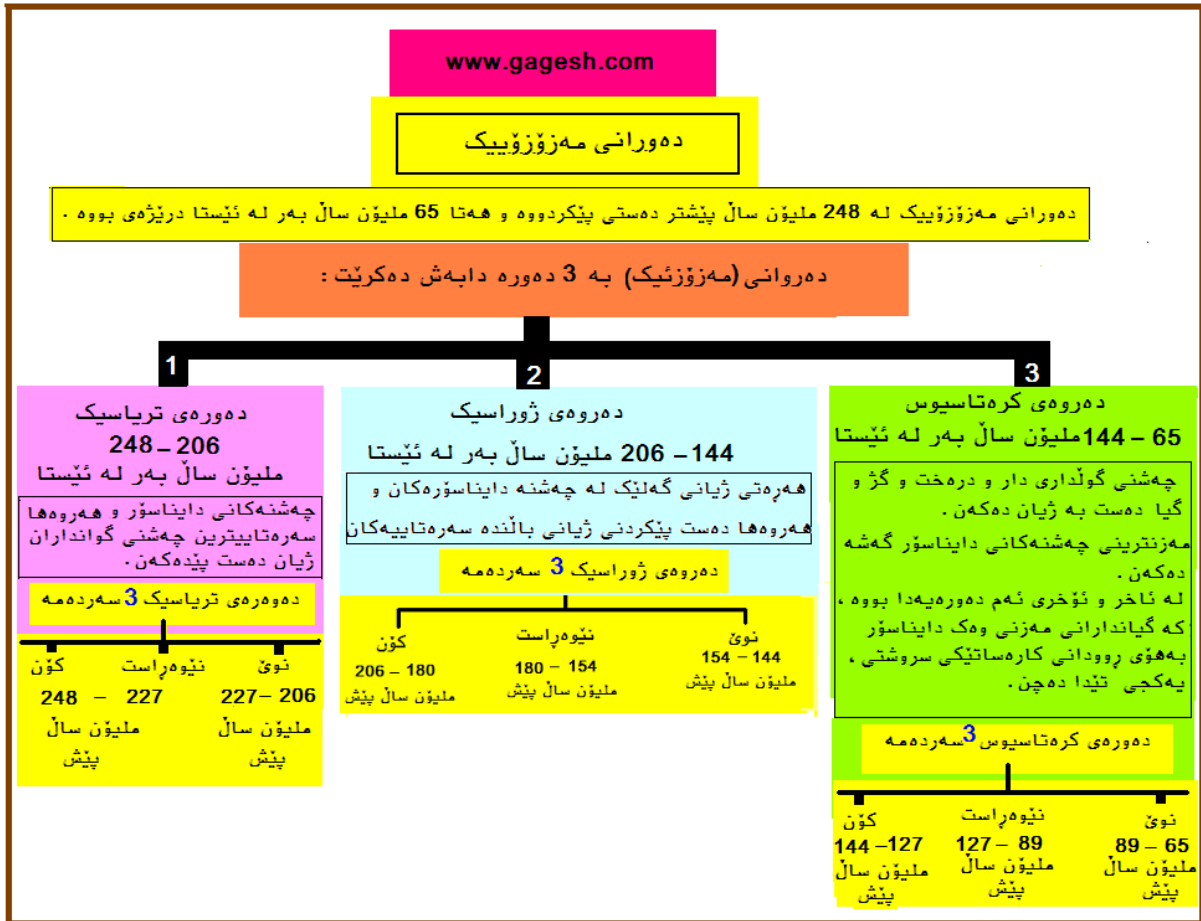
ھېرشى تارىبوساۋروس بۇ سەر ئانكايلوساۋروس .
 لەم ھېرش و بەرگرييەدا، تەنيا كلكى ئانكايلوساۋروسە ،
 كە دەكرئ ھومئىدى نەجات و رزگارىيى لئى بكرئت .



ملى كورت و قاچى قولە و كلكى گۇپاندارى ئانكايلوساۋروس ، تايبەتمەندىي ئەو گياندارە بووہ .



سەردەمى ژيانى ئانكايلىۋساوروس - ەكان :
دایناسۆرە زىيدارەكان (ئانكايلىۋساورەيەر Ankylosaurier)يان پىي گوتراوہ .
ئانكايلىۋساوروس - ەكان گەشەکردووترين چەشنى ئەو بنەمالەيە و ئاخرينيشيان
بوون . واتە بنەمالەي ئانكايلىۋساورەيەر- ەكان بەتيد اچوونى ئانكايلىۋساوروس ،
كۆتاييان پىي ھاتووه و توخم و تۆويان فەوتاوہ .



ئانکیلۆساوروس - هکان گیاندارانی سهردهمی کرهتاسیوسی نوئ بوون و سهردهمی ژیانیا دهگهڕێتهوه بۆ 70 – 65 ملیۆن ساڵ بهر له ئیستا که .
له ئاخر و ئۆخری دهورانی کرهتاسیوس دا سههرجهم دایناسۆرهکان، جگه له چەشنی شیوه بالدارهکانیان، بهتیکراییی تیداچوون .



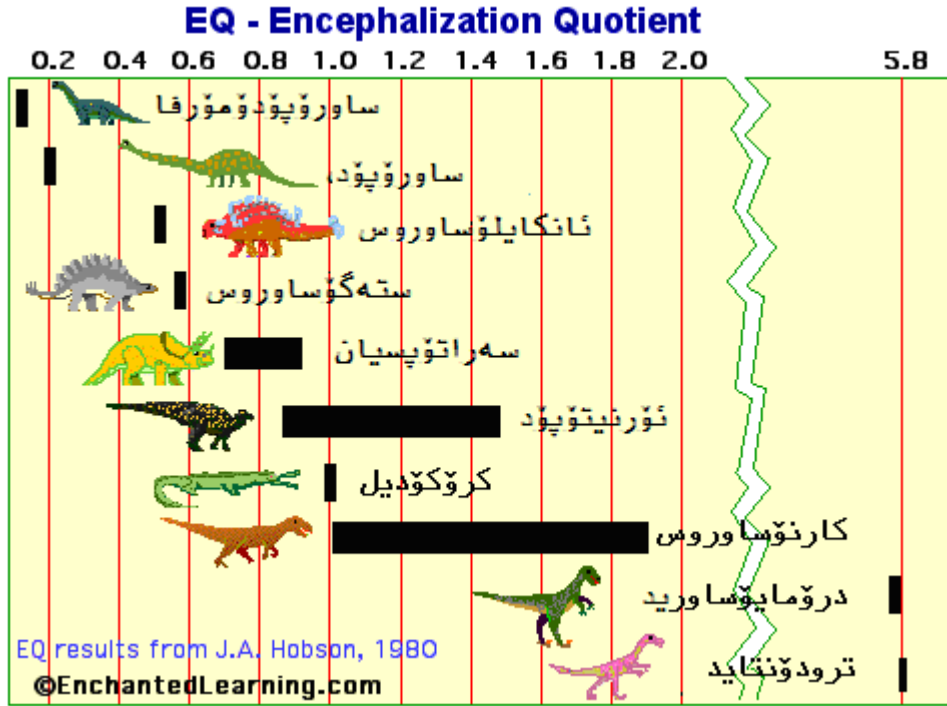
خورد و خۆراکی ئانکیلۆساوروس - هکان :
ئانکیلۆساوروس - هکان بههۆی کورت بوونی دهست و پێ، به (خشۆکه دایناسۆر)یش بهناوبانگن . ئەو چەشنه دایناسۆره خشۆکه قورس و مهزنانه، گیاخۆرانیکی چلپیس بوونه که بۆ راگرتنی لهشی کهته و مهزنیان، پێویست بووه به دايم له لهوهر و خواردن دا بن . ئەو زۆر خۆرییهش له سیستهمی ناوههوی ئانکیلۆساوروس - هکاندا

بۆته هۆی دريژ بوونه وهی ريخۆله كانيان. له دريژايی ئەو ريخۆله دريژانهيشياندا خواردهمه نيبی باش نه جوراو، له ماويهك دا ترش اووه. له ئاكامی ترشان و ئاوهكي بوونی تفاقى ناو ريخۆله، ههلم و هالاو و گازيكي زور پيک هاتوو. بهژنى ئانكايلىوسا وروس - هكان ئەوهنده بهرز نه بووه كه چهشنى دايناسوره گياخوره كاني سهردهمى خويان سهرتوولى دار و درهختهكان بخون. ئەو چهشنه دايناسوره زياتر له گژ و گياي كورتى ژيژ دار و درهختان خوي تير كردوو.



ئانكايلىوسا وروس

پادهی فام و هۆشی ئانكايلىوسا وروس - هكان :
 ئانكايلىوسا وروسه - هكان ئەندامى بنه مالهى ئانكايلىوسا وريهر- هكان بوون.
 ئەو تايهيه بههرهى هۆش و پادهى فاميان له خواره وهى پادهى فامى
 دايناسوره كاني تر دابوو.



رەوت و رۆی ئانكايۆساوروس :
 سالی 1996، شوین پیی ئانكايۆساوروس - هکان له مهلبهندی سورک - ی ولاتی
 بولیویا له ئەمریکای باشور دا دۆزرایهوه.
 کریستین مایەر، دیرینهناسی بهناوبانگ، دوای خویندنهوهی شوین پیی ئەو
 چهشنه گیاندارانه، گوتی که ئەم چهشنه دایناسۆره زۆر به هیوری غاریان داوه و
 له رۆیشتن دا ئارام و هییدی بوون.

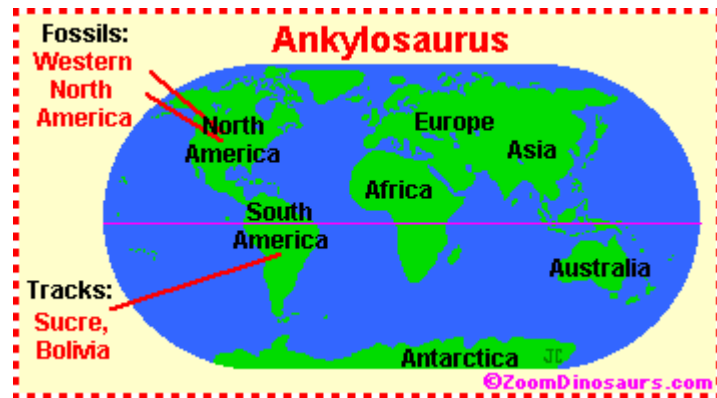




شویڻ پیڻی فۆسیله بووی دایناسۆری چه شنی ئانکایلۆساوروس - ه
له مه لبهندی سورک - ی ولاتی بولیویای ئەمریکای باشوور .

فۆسیلی ئانکایلۆساوروس - ه کان و شویڻی دۆزینه وه بیان :

فۆسیلی ئانکایلۆساوروس له مۆنتانا - ی بهشی پۆژئاوای ولاتی ئەمریکا و له
ئالبهرتای ولاتی که نه دا دۆزرا وه ته وه .
ههروه ها دوو کاژه له سه ری ئانکایلۆساوروس و سی فۆسیلی ناته وا و له چوار ئیسه که ی
ئه، که بریتی بوون له گورزی کلکی و چه ند زرییه کی پشتی و چه ند ددانی ، له
ئه مریکای باشور دۆزرانه وه .





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

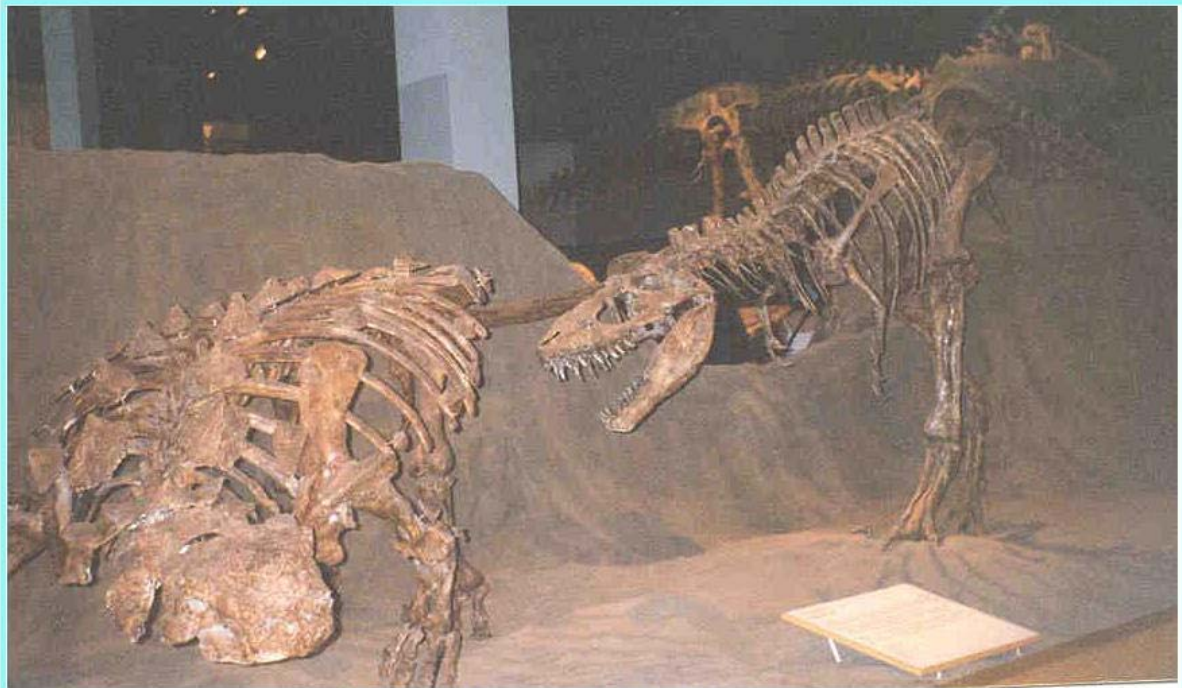




چەند نەمۇنە لە ئەندامەکانی فۆسیلەبووی ئانکایلۆساوروس :



پارچەیهک لە فۆسیلی سەر و شاخ و شەویڵکەى دایناسۆرى ئانکایلۆساوروس .



فۆسیلی ئانکایلۆساوروس و دایناسۆرىكى گۆشتخۆز





بەشىك لە ئىسقانى فۆسىلەبووى
ئانكايۆساوروس .



فۆسىلى ئانكايۆساوروس

.....

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



ئاپاتۆساوروس

تايبەتمەندىيەكان :

دېرىنەناسى ئەمرىكايى (ئۆتنەيل مارش) لە سەرەتادا بۆ يەككىك لە فۆسىلەكانى ئەو چەشەنە دايناسۆرە ناوى (برۆنتۆساوروس - واتە مارمىلكەى تىرىشقە ئاسا) ھەلبۇزارد، كە دوايى ناوى ئاپاتۆساوروس (مارمىلكەى خەلەتپنەر) پېدا. ئاپاتۆساوروس يەككىك لە ئەو مەزىنە گياندارانەيە كە ھەتا ئىستا ھاتونەتە سەر ئەم جىھانە و فۆسىلەكانيان دۆزراوہتەوہ و لە رپى خويىندنەوہى فۆسىلەكانيانەوہ ناسراون .

درىژايىيەكەيان لە سەرى لمبۆزيانەوہ ھەتا بنەى كلكيان گەيشتۆنەتە نزيكەى 21 ھەتا 27 مەتر. بەرزايى بەژنيان نزيك بە 4 مەتر و 60 سانت بووہ و قورسايى جەستەيان نزيكەى 30 ھەتا 35 ھەزار كىلو بووہ .



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



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

ملى دريژى ئاپاتوساۋروس لە (15) مۆرەى مەزن پيک هاتبوو كە ئەو ملە دريژە دەگەل كلكى (15) مەترى، لەنگەريكى باشيان بۆ لەشى درشت هەلكەوتەى ئەو گياندارە گياخۆرە پيک هانيبوو.



كەلەسەر و دەم و ددانەكانى ئاپاتوساۋروس

لە بەشى پيشەوہى دوو شەويلكەى سەر و خوارياندا دوو ريز ددانى شاش و كول و كەلنڊاريان بوو، كە ئەو ددانانە هەر تەنى بۆ قەلت و بر كردنى گز و گيا بەكارهاتوو بوون. چوار قاچى ئەستورى ئەو گياندار، بە ويىنەى چوار پايەى كلئى پرديكي قايم، لەشى ئەستور و قورسيان بەسەرەوہ بووہ.



ئاپاتوساۋروس و چوار قاچە كورت و ئەستوهركانى

به پيی بۆچوونی دیرینه ناسی ئەمریکی: دوکتۆر مایکل پاریش (Michael Parrish) و یه کیکی تر به ناوی سته ی فه نس (Stevens)، ده بی ئاپاتۆساوروسه کان له کاتی له وه پ و له ده می پۆیشتندا سه ر و ملیان به قه درایه پینج مه تر و چل سانت له زه وی به رزتر راگرتبیت. هه ربۆیه به پینچه وانه ی گیاخۆره کانی سه رده می خۆیان، که متر 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 دریزی ئاپاتۆساوروس و ده ست و پیی ئەستوور و به توانای ئەو .

ههروه ها به پيی بۆچوونی زانایانی ناوبراو، دایناسۆری چه شنی ئالۆساوروسه کان گیاندارانی به هۆش و به قام بوونه و زانیویانه زه ربی قاچی به هیز و شه لاغی کلکی به توانای ئاپاتۆساوروسه کان گالته ی پی ناکرئ .



ئاپاتۆساوروس گیانداریکی گیاخۆری وشکانییەکان بوو و بەشی هەرە زۆری ژيانی 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 ئاپاتۆساوروس لە بالای سەریاندا هەلکەوتبوون ، کەواتە دەبێ گیاندارى ناوبراو لە ناو ئاوی دەریاکان دا ژیاپییت.



شیوهی ژیانی ئاپاتۆساوروسهکان :

هه‌رچه‌ند که زۆربه‌ی چه‌شنى دایناسۆره‌کان پیکه‌وه ژیاون و ژیانی هاوبه‌ش و تیکه‌لاویان هه‌بووه، به‌لام وا ویده‌چیت که چه‌شنى ئاپاتۆساوروسه‌کان ژیانی تاییه‌ت به‌خۆیان هه‌بووبیت و به‌ته‌نى و دوور له یه‌کتر ژیا بن. دۆزرانه‌وه‌ی فۆسیله‌کانى ئەم گیانداره، به تاک و ته‌رایى و دوور له یه‌کتر، باسى ته‌نیایی ژیانان ده‌کات.

شیوهی زه و زووی ئاپاتۆساوروسه‌کان :

ئهو چه‌شنه دایناسۆره‌ش هیلکه‌یان کردووه و له پێی هیلکه‌وه ژماره‌یان زیاد کردووه. درێژایی هه‌ر هیلکه‌یه‌کیان زیاتر له (30 سانت) بووه. شیوه‌ی هیلکه‌دانانى ئەمانه‌ش وه‌كى خزمه‌کانیان پێچکه‌یی بووه، واته له درێژه‌ی پێگادا، یه‌ک لیڤه و چه‌ندیك له‌وه‌ی، دایان ناون و جێیان هێشتوون.

خورد و خۆراکی ئاپاتۆساوروس :

گیاندارى مه‌زن و یه‌كجار زه‌به‌للاخى وه‌ك ئاپاتۆساوروس گياخۆریكى زۆرخۆر بووه كه به درێژایی پۆژ خه‌ریكى خواردن بوون. ددانه‌کانیان شاش و كۆل (دوور له یه‌کتر و كه‌م تیژ) و به چه‌شنى ددانه‌ی (شه‌نه‌ی) بیستانچى و باخه‌وانان بووه.



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

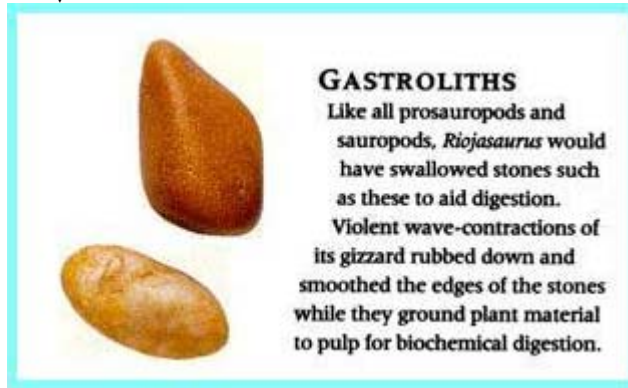


نمای دهم و ددانه‌کانى ئاپاتۆساوروس

دێرینه‌ناسیك به‌ناوى (رۆبه‌رت به‌یكر) پێی وایه له‌ج و لیوی ئهو چه‌شنه دایناسۆره هاوچه‌شنى له‌ج و لیوی ئەستوورى گاکییوی بووه كه له کۆکردنه‌وه و پامالینی گژ و گيا دا زۆر به‌كار و چالاک بووه.

ئاپاتۆساوروسەكانيش به وینهی گیاخۆرهكانی سهردهمی خویمان له گهلا و بهرگ و بهری داره سهول و سنهوبهر خویمان تیر کردوووه و له گژ و گیای تریش رانهوهستاون و خواردوویمان.

ریخۆلهی دریزی ئەم چهشنه دایناسۆرهش بۆ نهرم کردن و هارپینی گژ و گیا، له ورتکه بهردی ناو ئاشک و ریخۆلهیان که لکیان وهرگرتوووه و، بهچهشنی ئاش، پهلک و گول و گهلا و چرپی و دان و تووی دار و درهختانیان پێ هاریوهتهوه.



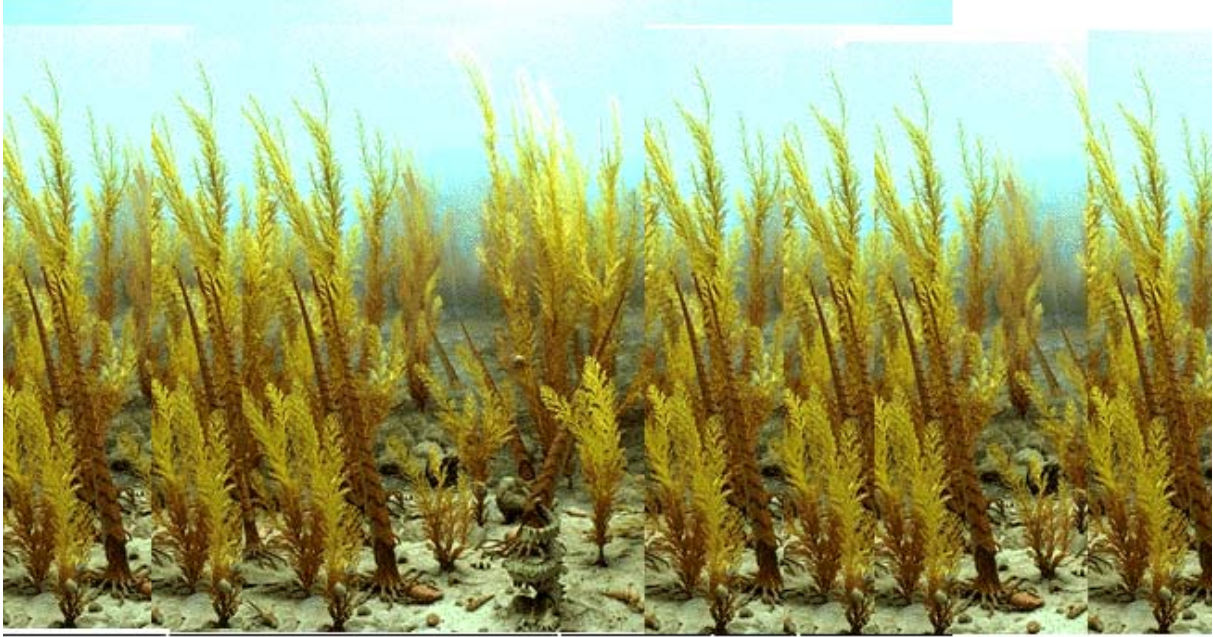
چۆنیهتی چهرخان و سوورانی ملی ئاپاتۆساوروس :

دوکتۆر مایکل پارپیش له ساڵی 1999، له لیکۆلینهوهیهک که له رپی مۆدیلی رایانهیی له زانکۆی (ئیلینوس) ی ئەمهاریکا کردوویهتی، بۆی دهركهوتوووه که ئەگەر دریزی ملی ئەم چهشنه دایناسۆره تهنانهت (دوازه مهتر و نیو)یش بووبیت، نهیتوانیوه سهر و ملی خوی به رادهی 9 ههتا 12 مهتر، به دوو بهری راست و چهپ دا گیرا بیت. تهنانهت له کاتی ئاساییدا ههر تهنی توانیویتی سهر و ملی کهمیک ههرازتر له بهرزایی پشتی رابگریت نهک زیاتر.

له لیکۆلینهوهکانی دوکتۆ پارپیش دهركهوتوووه که بهرز بوونهوه و وهرچهرخانی سهر و مل، لهو رادهیه که ئەو بۆی چوووه، مۆرهکانی پشتی ئەو گیاندارهی تووشی تهگهره کردوووه و له ههلس و کهوتی خستوووه.

دوکتۆ پارپیش دهلی: " بهرهمی ئەم لیکۆلینهوهیه شتیکی سهیر دهداته دهستی ئیمه و ئەمه دهسهلمینیت که بنهمالهی ئەم چهشنه دایناسۆره شیوهی خوراک خوادنیکی تایبتهت به خویمان ههبووه."

ئەگەر نواندنی مۆدیلی رایانهییانهی ناوبراو راست بن، گهلیک بیروکه و بابتهتی تهواو تازه لهم چهشنه دایناسۆرانه دهخهنه بهر باس و لیکۆلینهوه. بۆ وینه گریمانهی ئەمه که ئاپاتۆساوروسهکان قهت له پهناي لیرهوار و دارستانهکاندا نهژیاون و لهوهرگهکانیان له میرگ و چیمهمنزازه کهم بهژنهکان دا بووه.



گژ و گیای سەردەمی دایناسۆرەکان، کە خۆراکی تایبەتی ئەوان بوو .

بزووتن و شیۆهی رۆیشتنی ئاپاتۆساوروس :



شیۆهی رۆیشتنی ئاپاتۆساوروس

ئاپاتۆساوروسەکان لە سەر چوایی ئەستور و بەتوانایان رۆیشتوون . رەوت و رۆ و شیۆهی رۆیشتنیان ئارام و هیور بوو . دیرینهناسان توانیویانە لە فۆسیلی شوین پیکانیان پەیی بە زۆر شتان بەرن، بۆ وینە دریزایی قاچ و رانهکانیان ، قورسایی

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



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

زەختى خويىنى ئاپاتۆساوروسەكان :

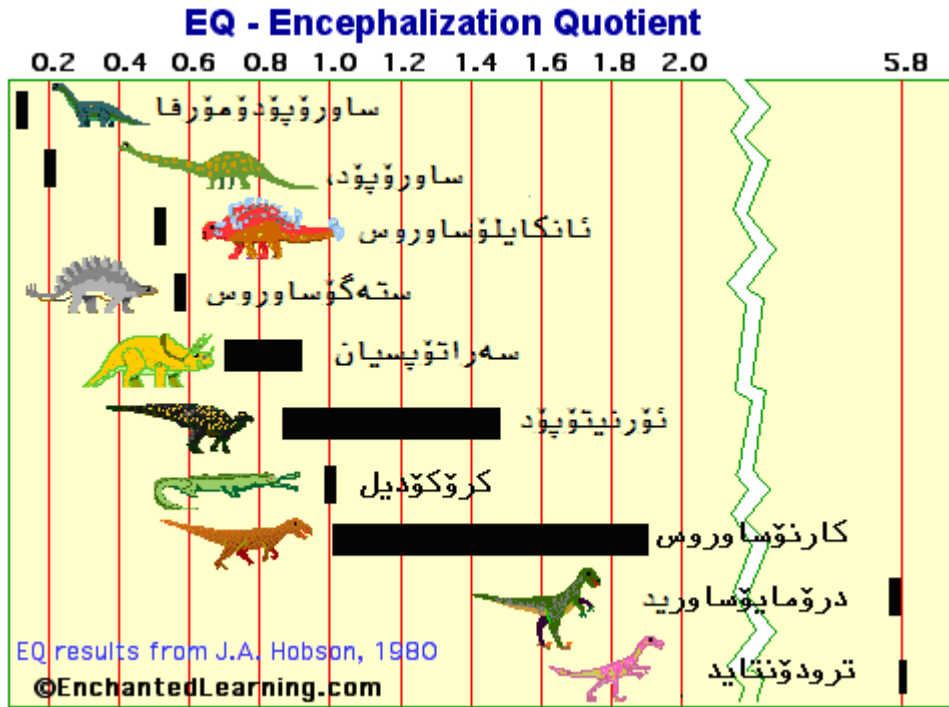


ئاپاتۆساوروس و ھەموو گياندارانى مەزن و درشت ھەلکەوتەى ۋەك ئەوان، بۆ ئەۋەيكە رەوتى خويىن بە ھەموو ئەنداميان رابگات، بېشك نيازبان بە سىستەمىكى بەتواناي پۆمپاژى خويىن ھەبوۋە تاكو دەمارە خويىنبەرەكان خويىنى پېۋىست بە ھەموو لايەك بگەيەنن .

ئاپاتۆساوروسەكان و سەرجم دايىناسۆرە گياخۆرە مل درىژەكان، خاۋەنانى دليكى گەورە و بەھيژ بوون كە ترومپاي دلە زلەكانيان توانيويتى لە كاتى بەرزكردنەۋەى سەر و مليان بۆ رنپنەۋەى گەلای دەرختى بەرز، خويىن بگەيەنپتە (چەندىن مەترى) سەرۋوى دليانەۋە. بۆ پۆمپاژ كردن و گەياندىنى خويىنى تازەى ئوكسىژەندار، پېۋىستيان بە دليكى بەھيژ، زەختى بەخورى خويىن، دەمارى بەكار و ماسولكەى چالاک بوۋە.

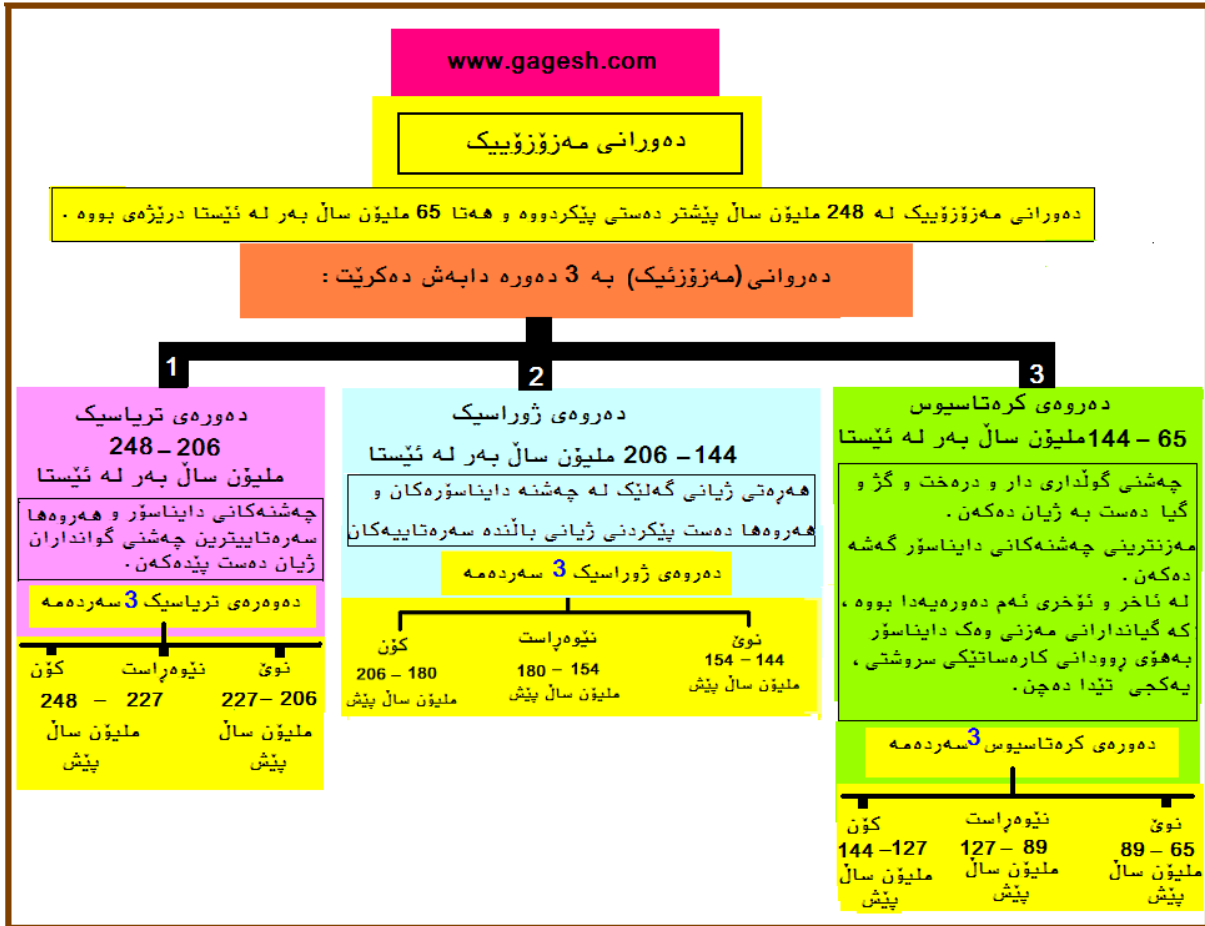
گوشارى خويىنى ئاپاتۆساوروسەكان لەوانەيە نزيك بە 400 ميليمەترى جيوە بووبى، كە ئەم پلە زەختە خويىنە سى جار لە گوشارى خويىنى مروقى ئەم سەردەمە زياترە.

پلەى بەهرەى فام و ھۆش :
 ئاپاتۆساوروسەكان لە بنەمالەى ساورۆپۆدەكانن كە پلەى بەهرەى ھۆش و فاميان
 لە سەرجمەى چەشنەكانى تر، لە خوارتر بووہ .



سەردمى ژيانى ئاپاتۆساوروس :
 ئاپاتۆساوروسەكان گياندارانى دەورەى ژوراسيكي كۆنن. سەردەمى ژيانى ئەم
 تيرەيە دەگەرپتەوہ بۆ 146 ھەتا 157 مليون سال بەر لە ئیستاكە. لە ئاخىر و
 ئۆخرى دەورەى ژوراسيک دا، بەشيكي كەم لە چەشنە گياندارەكانى ئەو سەردەمە
 بەرەو تونا بوون رۆيشتون. لەم تیداچونانەدا زۆربەى ھەرە زۆرى چەشنەكانى
 ساورۆپۆدیش فەوتاون. جگە لە ساورۆپۆدەكان، ئامۆنيدەكان، بەرەى خشۆكە
 بەحرييەكان و گوئ ماسيیەكانیش فەوتان و لەناوچوون. تا ئیستا بۆ كەس
 دەرنەكەوتوہ كە ھۆكارى ئەو تیداچوون و بنەبەر بوونە چى بووہ .





ناو دێر کردنی ئاپاتۆساوروس :

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



ئۆتتهیل مارش

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



يەككىك لە فۆسىلەكانى ئاپاتۆساوروس لە بەشى مۆرەى پىشتى دا جى ددانىكى
دايناسۆرى چەشەنى ئالۆساوروسى پىوہ ديار بووہ كە دەنوينيت كەوتبىتتە بەر
ھىرشى ئەو درندە گۆشتخۆرە، بەلام رزگارى بووہ و نەخوراوہ .



بەشىك لە فۆسىلى ئىسقانەكانى ئاپاتۆساوروس لە ناو بەرد دا -

گوتمان كه دېرینه ناسی ئەرمیریکیایی (ئۆتنهیل مارش) له سەرەتادا بۆ یهكێك له فۆسیله كانی ئەو چهشنه دایناسۆره ناوی (برۆنتۆساوروس - واته مارمیلکهی تریشقه ئاسای) هەلبژارد، كه دوایی ناوی ئاپاتۆساوروس (مارمیلکهی خەلەتینەری) پێدا.



فۆسیلی ئاپاتۆساوروس

باسيک له کاره لهی سهری ئاپاتۆساوروس :

یه که مین فۆسیلی دایناسۆری چه شنی برۆنتۆساوروس له سالی 1879 دۆزرایه وه، که فۆسیله که سهری پیوه نه مابوو. که لله سه ریکی تر، که سه دان کیلۆمه تر نه ولاتر دۆزرا بۆوه، ئۆتتهیل مارش خستییه سهر نهو فۆسیلهی که به بی سهر دۆزرا بۆوه وه، به لام که لله سهره که هی چه شنی برۆنتۆساوروس نه بوو.

سالی 1900 که سیکی تر به ناوی هانری سه بیۆرن، له موزه خانهی گیاندارانی کهونارانی له نیویۆرک، فۆسیلی بی سهری له سهر پایه دامه زرانده و قالبیکی له که لله سهری دایناسۆره کهی ئۆتتهیل مارش بۆ سازکرد و له سهری دانا. ئاخر سهر که سیکی به ناوی ئوریهل دۆگلاس فۆسیلیکی برۆنتۆساوروسی دۆزییه وه که سهری پیوه بوو، به لام له ترسی هانری سه بیۆرن، که خاوهن دهسه لات بوو، دۆزرا وه کهی خوی به بی سهر پیشکهشی بینهران کرد. بی سهر مانه وهی دایناسۆری ناوبراو ههتا سالی 1975 دریزه ی کیشا. لهو ساله وه ئیتر گه لیکی فۆسیلی ئهم چه شنه دایناسۆره دۆزرا ونه ته وه و که وتونه ته موزه خانه کانه وه.



فۆسیلی ئیسقانی لولاکی ئاپاتۆساوروس



ثاياتوسا وروس



فۆسىلى تەواو بەژنى ئاپاتۆساوروس



وینایهک له ئیسفانهکانی ئەندامی ئاپاتۆساوروس





.....

ئولتراساۋروس

Ultrasaurus = Ull – tra – saw – rows

ئولتراساۋروس بەواتاي (كەلە دايناسۆر)، يان دايناسۆرى زىدە مەزنە. ئولتراساۋروس دەگەل براكيۆساۋروس و سوپەرساۋروس لە يەك تيرە و رەگەز بوونە.



تايبەتمەندى:

يەككە لە مەزنتىن دايناسۆرە گياخۆرە ناسراۋەكانە. جياۋازىي ئولتراساۋروس دەگەل ھاۋرەگەزەكانى خۆي لەمە دابوۋە كە ئەو بە پىچەۋانەي دايناسۆرەكانى تر، دوو قاچى پىشۋويان بلندتر لە دوو قاچى پاشۋويان بوۋە و ۋاۋەستانيان زۆرتىر بە شىۋە ۋاۋەستانى (زەرافە)ەكانى ئىمپروۋيى بوۋە.

ئولتراساوروس خاوهنى كلک و مليكى دريژ و زور به توانا بووه، به لام له بهرزايى مى دريژى دا سهر و سهكوتىكى بچكولانهى هه بووه. دريژايى ئەندامى ئولتراساوروس له نيوان 25 ههتا 30 مهتر دا مهزنده كراوه و بهرزايى بالايان 15 مهتر و كييش و قورساييهكهيان له نيوان 55 ههتا 130 تون (تهن) دا بووه.



شوینى ژيانى ئولتراساوروس :

ئولتراساوروس و هاو تيرهكانى ئەو، واته (براكيۆساوروس و سوپهرساوروس) ، له ريزهى گياندارانى گياخورى نزيك دارستان و ليپهوارهكان بوونه. به لام پوليک له ديرينه ناسان پييان وابوو ئولتراساوروس ده بى به شيك له تهمهنى خوى له نيو ئاوهكاندا تپهپر كردبى. ئەوان پييان وايه دوو كونه لووتى ئولتراساوروس بويه له بهرزايى تهپلى سهرياندا جيگير بووه ، كه كاتى له ئاو دان و به ئاو تپهپر بوونيان دا بتوانن سهر له ئاو ده ربينن و پشوو تازه بكه نهوه. به لام (ئولمه رهيگز)، واته يه كه م زانايهكى كه له سهر ئەو به ريه كاري كردوو، له سالى 1904 دا گوتاريكى له سهر ئەم بابته نووسى و گوتى كه سه رجهم تيرهى ساوروپودهكان گياندارانى وشكانيبهكان بوونه.

شوینگهى دوزينه وهى فوسيلي ئولتراساوروس :

سالى 1979، كه ونارناسيكي ئەمريكايى به ناوى (جهمس جهنسهن) چه ند پارچه ئيسقانيكى ئولتراساوروس ده دوزيته وه و ئەم ناوهى پيده دا. ههر ئەو كه ونارناسه

ئەمريکييه له ساڵى 1972ش دا فۆسيلي دايناسۆرىک له بهرى رۆژئاواى (کۆلۆرادۆ)، له چينهکانى دهورهى ژوراسيک دا ده‌دۆزیته‌وه و ناوى (سوپهر ساوروس) ي پي‌ده‌دات.



شايانى باسه كه پاشماوهى ئيسقانى فۆسيله بووى چه‌شنىكى ترى ئولتراساوروس له چينه‌كانى دهورهى كره‌تاسيوس، له ولاتى كوره‌ياى باشوور دا دۆزرا‌بووه، كه بچوكتر له ئولتراساوروس بووه.



سەردەمى ژيان و گەشەى ئولتراساۋروس :
 بنەمالەى ئولتراساۋروس - ەكان گياندارانى سەردەمى ژوراسىكى نوئ بوونە . ئەو
 بنەمالەى 155 مىيۇن سال بەر لە پۆژگارى ئىستاكة ژياون .



شىوہى ژيانى ئولتراساۋروس :
 ئولتراساۋروس كە ئەندامىكى بنەمالەى ساۋرۆپۆدەكان بوو، ەكى ھاورەگەزانى
 خۆى ژيانىكى تىكراپىيان ەبوو . واتە پىكەو ەلەوہ پىيان كرددو ە لە كۆچ و
 سەفەرەكانىشىيان دا ھەر پىكەو ەبوونە . پىچكە ھىلكەى ئەو چەشەنە داىناسۆرە وا
 دەگەپەنىت كە ئەوانىش لە دەمى سەفەر دا ھىلكەيان كرددو ە و جىيان ھىشووونە .

خورد و خوراکی ئولتراساوروس :

ئەم تیرە دایناسۆرە گياخۆر بوون. بە ھۆی بەژن و بالای بەرز و ملی دريژيان، زۆرتەر 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 باشیان بووہ.



قەوارەي جەستە و رادەي کيشي ئولتراساوروس :

ئولتراساوروس يەككە لە مەزنترين گياندارانی گياخۆري سەردەمی خويان بوون، كە لە سەر چوار قاچان پويشتوون. يەكەم قامکی دوو قاچەکانی پيشەوہيان نينوکیکی چەشنی چەنگورپی پيوہ بووہ. قاچەکانی پاشەوہيان لە جيی يەك نينوک، سئ چەنگورپی مەزنيان لی رواوہ.

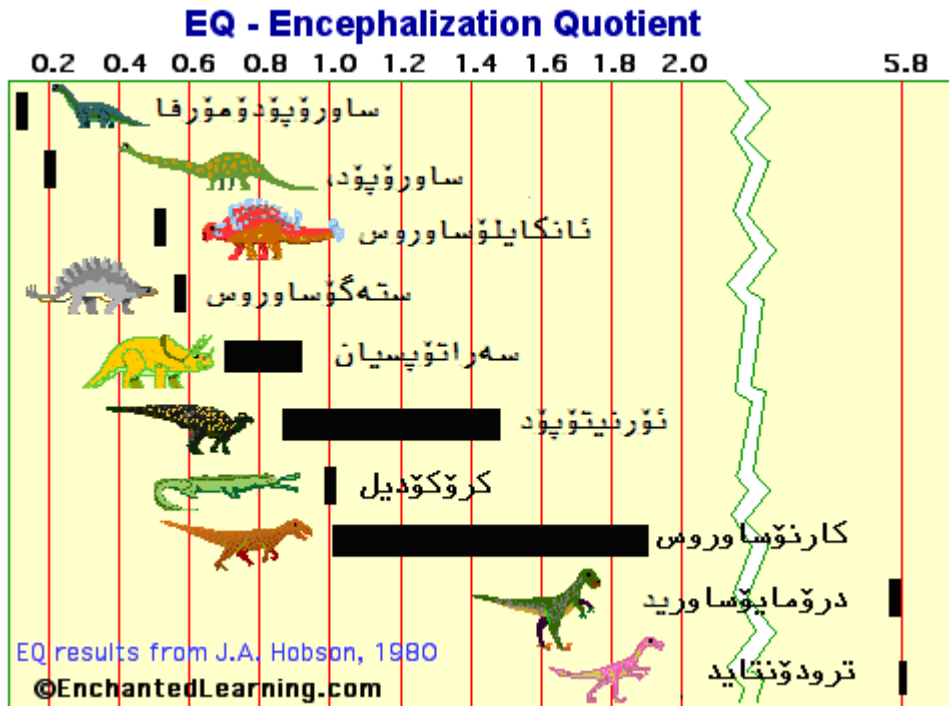




نینۆك، يان چهنگوركهكانى قاچى پاشه وهى ئولتراساوروس

دریژایی جهسته یان له نیوانی 25 ههتا 30 مهتر، بهرزایی بالاکه یان 15 مهتر و قورسایی جهسته یان له نیوان (55) ههتا (130) تۆن (تهن) دا مهزهنده کراوه. دوو کونه لووته کانی ئولتراساوروس له بهشی بان سهریان دا هه لکه وتوو. گوشادی و مهزن بوونی کونه لووته کانی ئه و دایناسۆره واده گه یه نیت که ههستی بوئکردنیان یه کجار زۆر له سه ر 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 بەشيك لە
 دىرىنەناسانى ھىنابوويە سەر ئەو قەناعەتە، كە دەمارى ناوبراو بە مېشكى
 دووھى گياندارەكە بناسن.
 ئۆلتراساۋروس لە تىرەى ساۋرۆپۆدەكانە. رېژەى مېشكى ئەو تىرەىيە بە نىسبەتى
 كېشى ئەنداميان زۆر لەخوارەويە و دەردەكەوئىت كە لەبارى فام و پلەى بەهرەى
 ھۆشيان، لە خوارووى دايناسۆرەكانى تر دان.





ئەدمۆنتۆساوروس

Edmontosaurus = ed-Mon-toe-Saw-rus



تایبەتمەندی :

ئەدمۆنتۆساوروس گیاندارى كەنار زەلكاو و گۆلاوهكان بووه و لە دار و درەخت و گژ و گیا و قەوزە و جەگەنى دەور و بەرى پاشاوهكان خواردووێانە.
بەپى لىكۆلینەوه و پىداچوونەوهیەكى زانستىیانە لە سەر فۆسیلىكى دۆزراوهوى ئەدمۆنتۆساوروس، دەرکەوتوووە كە ئەو دانىاسۆرە لە سەردەمى ژيانى دا كەوتۆتە بەر هێرشى داىناسۆرىكى گۆشتخۆر. شایانى باسە لەو هێرشە دا چەند پارچە ئىسقانى كلك و مۆرەى پشتى (ئەدمۆنتۆكە) بە زەربى ددانى گۆشتخۆرى هێرشكار لە جى دەرچوون، بەلام دواى رزگاربوونى نىچىر لە داوى هێرشكار و تىپەرىنى ماوهیەك، ئىسقانەكان لە جى خویاندا سەریان هەداوهتەوه و جىگای بەتالىان بو پر کردۆتەوه؛ تایبەتمەندیى ئەوتوى لە گەلیك داىناسۆرەكاندا بەدى كراوه.



ئەدمۆنتۆساوروسەکان گياندارانیک بوون که هیچ چەشنە ئەندامیکى شەرکردن و پارىزگاربيان نەبووہ .

پيستی لەش و لاری ئەو چەشنە دایناسۆرە چەرمیکى بەلەکی خال خال بووہ . لە دوو فۆسیلی دۆزراوہوہ لە (Wyoming)، دەور و بەری لووتی ھەر دوویان چەرمی پپوہ نەبوو . ھەندیک لە کەونارناسان پپیان وایە دایناسۆری چەشنی ئەدمۆنتۆ لە کاتی جووت گرتن و پیک برانی نیڕ و مێ دا، بۆ ئەوہیکە نیڕەکان جووتی خۆیان بگرن، لە کێ بەر کپپەکی توند و تیز دا ، چەرمی لووتی خۆیان چەشنی (بالۆنگ) پپ با کرووہ و تەقاندوویانەتەوہ .



ھەلمساندنی پيستی دەوری لووتی ئەدمۆنتۆساورس و تەقاندنی، بۆ نیشاندانی پلەى خوئشەويستی بە ھزەکەى .

تایبه تمهندی تری ئەدمۆنتۆساوروس لە سێ هەستی دیتن و بیستن و بۆن کردنی ئەو دایناسۆره دا جیی سەرنجە. لە سای ئەو سێ هەسته دا، ئەدمۆنتۆ پلەه و شیاره و ئاگادارییهکی ئەوتۆی پێ برابوو، که لە هەر چهشنه خشپه و بۆن و خه بهری دوزمن و نه یاریک ئاگادار بوته وه.

ئەندام و لەش و لاری ئەدمۆنتۆساوروس :

ئەندامی کەتە و گوشتنی ئەو گیانداره، زیاتر له 2700 کیلۆی قورسایه بووه. درێژایه جهسته یان له سهری لووتیان هه وه تا بنه ی کلکیان، 13 مه تر و به رزایه به ژنیان 5 مه تر بووه.



ئەدمۆنتۆ ساوروسه کان دوو دهستی کورت و قوله یان بۆ گرتنی چل و گه لای دار و دره ختان ده کار کردوو ه.

له کاتی پویشتن و پراکردندا، هەر له دوو قاچ که لکیان وه رگرتوو ه، به لام له ده می له وه پ کردندا دوو دهستی قوله و کورتیشیان ناوه ته سه ر زه وی. بۆ گرتن و داهینانی چل و گه لای دار و دره ختانیش له دهسته کانیان که لکیان لی وه رگرتوو ه. کلکی درێژ و پیر ماسوولکه شیان له کاتی پراکردن و له پیر وه رچه رخانه وه یاندا، ده وری سوکانیکی به توانای گیراوه.



سيستهمى دەم و لمبۆزى ئەدمۆنتۆساوروس

سەر و سەكوتى پانى ئەو چەشنە دايناسۆرە لە بەشى تەوئیلیاندا كەمىك بەرەو لمبۆزىان چەماووە بوو. دەم و پەلیان وەك توورەكەیهكى نەرمى بى ددان، بەلام لە بەشى بنەبانی شەویلکەکانیان دا، سەدان وردە دلۆى تیزی مشاری، لە جیگای ددان ، كاری وردکردنی گژ و گیای بۆ مەیسەر كردبوونە.



بەشى پيشهوهى لمبۆزى ئەدمۆنتۆساوروسەكان هيج ددانىك بە سەرەوه نەبوو ، بەلام لە بەشى دواوهوهى شەویلکەکانیان دا سەدان دلۆى رەقیان لە دەمدا بوو ، كە كاری ددانى بۆ كردوون .

شیوهی ژيانى ئەدمۆنتۆساوروسەكان :

لە مەلبندى (ئەلبەرتا)ى ولاتى كەنەدە، ژمارەیهكى زۆرى فۆسیلى ئەو چەشنە دايناسۆرە لە يەك شوین دا دۆزراونەتەوه. دۆزینەوهى فۆسیلى ژمارەیهكى زۆرى چەشنە دايناسۆرىك لە شوینىك دا ئەمە دەگەیهنیت كە ئەو چەشنە دايناسۆرە ژيانىكى هاوبەشى تىكرايیان بوو؛ واتە پیکهوه لە مەلبندىكدا ژیاون و لە خواردن و خەوتن و كۆچکردندا پیکهوه و شان بە شانى يەكدا بوون.



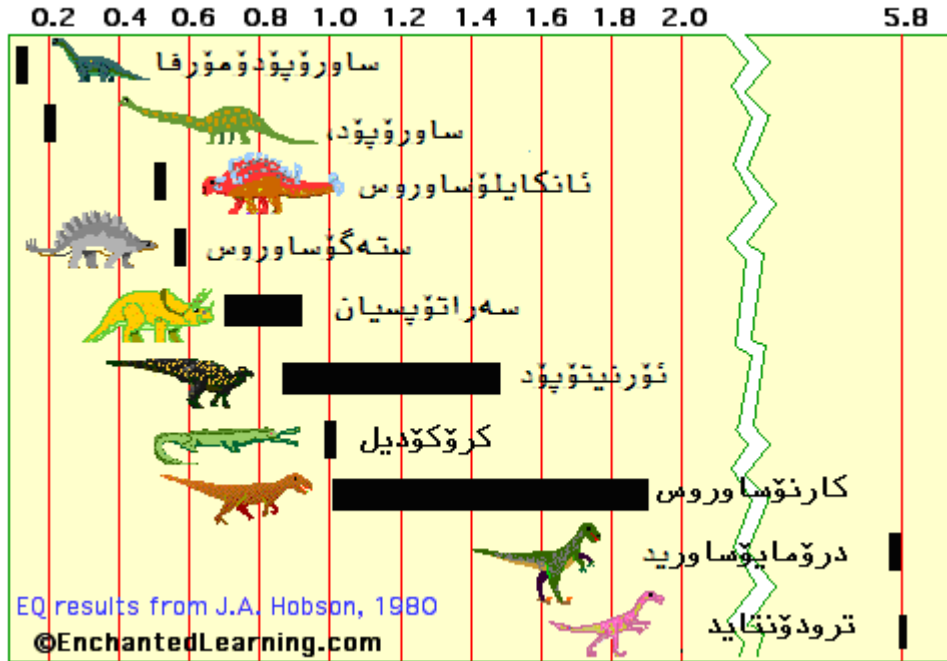
زۆر بهی فۆسیله کانی ئەم چهشنه دایناسۆره له نیوانی ئالاسکا و ئەلبه رتا دا دۆزراونه ته وه . ئەمه وا ده گه یه نیت که ئەوانیش به شوین جی له وه پ دا کوستان و گهرمینیان کردوو . واته دواى ئەوه یکه زستانی ئالاسکا گه یشتوتی و تاریکانیی که مهربه نده کانی باکووری زهوی دهستی پیکردوو ، ئەدمۆنتۆکان به ره و ژیر داکشاون و هاتونه ته وه ئەلبه رتا .

خورد و خۆراکی ئەدمۆنتۆساوروسه کان :

ئەو چهشنه دایناسۆره ش گیاخۆرانیکی چلیس بوونه . زۆر بهی خواردنه که بیان لک و پۆپ و په لک و دانی داره سنه و به ره کان بووه . لچ و لیوی کیسه یی ئەو گیانداره له هه ر لرفیک دا باوه شیکی چل و گه لا کو کردۆته وه به یارمه تیی سهدان ورده دلۆی تیزی سه ر شه ویلکه کانیا ن وردیا ن کردوو و خواردوو یانه .

رادەى ھۆش و پلەى بەھرەى ھۆشى ئەدمۆنتۆساوروسەكان :
 رېژەى مېشكى بنەمالەى (ئۆرنىپود)ەكان بە نىسبەتى جەستەيان، مام ناوەندى بووہ.
 واتە بەھرەى ھۆشيان لە نىو خىلى داينا سۆرەكاندا لە نىوہند دا بووہ.
 ئەدمۆنتۆساوروسەكانىش بە خزمايەتى گەيشوونەتەوہ سەر (ئۆرنىپود)ەكان ، واتە
 ئەوانىش لە بارى رادەى ھۆش، لە پلەيەكى نىوہراست دابوونہ.

EQ - Encephalization Quotient



شويىنى دۆزىنەوھى فۆسىلى ئەدمۆنتۆساۋروسەكان :
 يەكەمجار، دىرىنەناسىك بە ناۋى (بارنۆم براون) فۆسىلى ئەدمۆنتۆساۋروس - ى لە
 توپتە ژېرىنەكانى (راك ئەدمۆنتۆن) ئەلبەرتاى كەنەدە دا دۆزىيەوھە. لە سالى
 1917 دا، دوكتۆر لاۋرەنس لامبى، ناۋى (ئەدمۆنتۆساۋروس) ى پىدا.



دىرىنەناسان بە شويىن دۆزىنەوھى فۆسىلى ئەدمۆنتۆساۋروس دا دەگەرىن .

زۆربەى ھەرە زۆرى فۆسىلەكانى ئەو چەشەنە دايناسۆرە، لە (ئەلبەرتا) ى كەنەدا،
 (وھيومىنگ، مۆنتانا و نىوجەرسى) ى ولاتە يەكگرتوۋەكانى ئەمريكا و لە ئالاسكا
 دۆزراۋنەتەوھە .

چەند نەمۇنە لە ئەندامە فۆسیلەبووہکانی ئەدمۆنتۆساوروس :





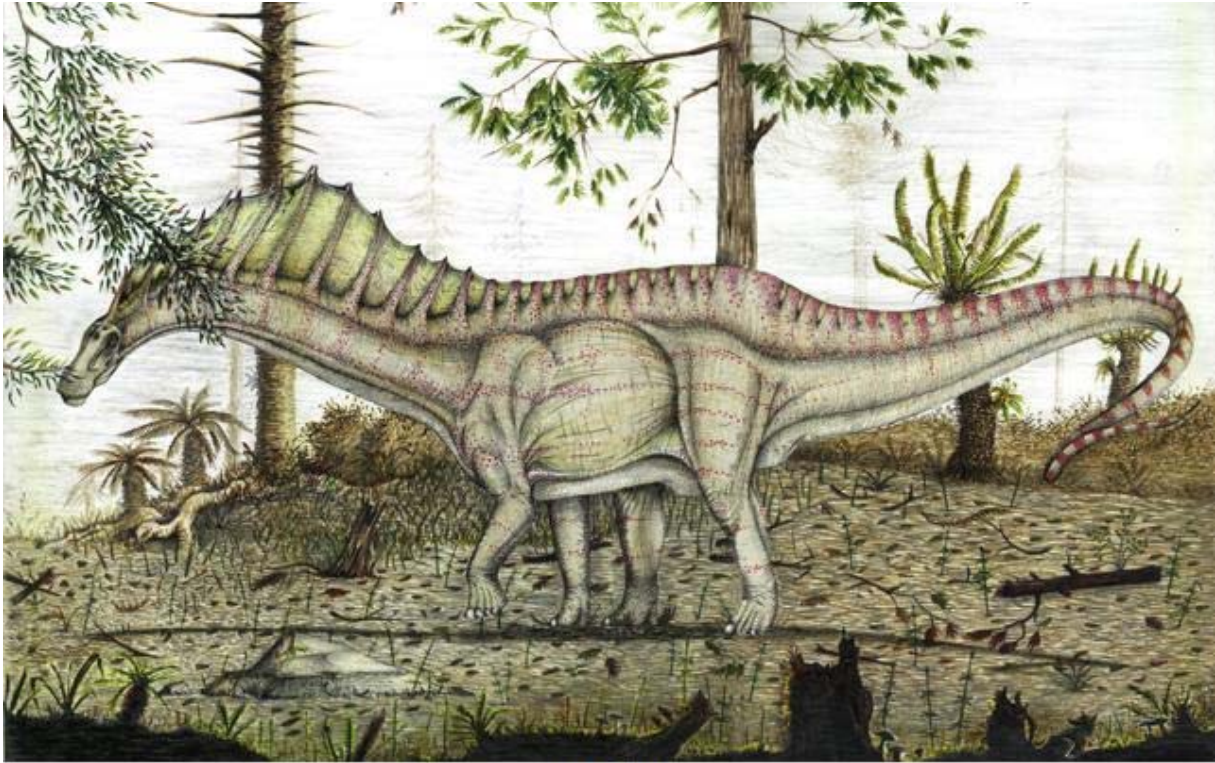
دیرینه ناسهكان دوای گهرانیکی زۆر، سهره نجام به ئاکام گهیشتون و فۆسىلی ئەدمۇنتۆساوروس - یان له ژیر بهرد و خاک و خۆل دا دۆزیوه ته وه .



دوای چهند سەت ملیۆن سال، بەشیک لە قاچی ئەدمۆنتۆساوروس لە ژێر خاک دەردەخریت و میژووی کەوناران دەکەویتە بەر روشنایی؛ ئەمەش بەرھەمی خەباتی ماندوونەناسانەیی چەند دیرینەناسیکی تیکۆشەرە .

.....

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



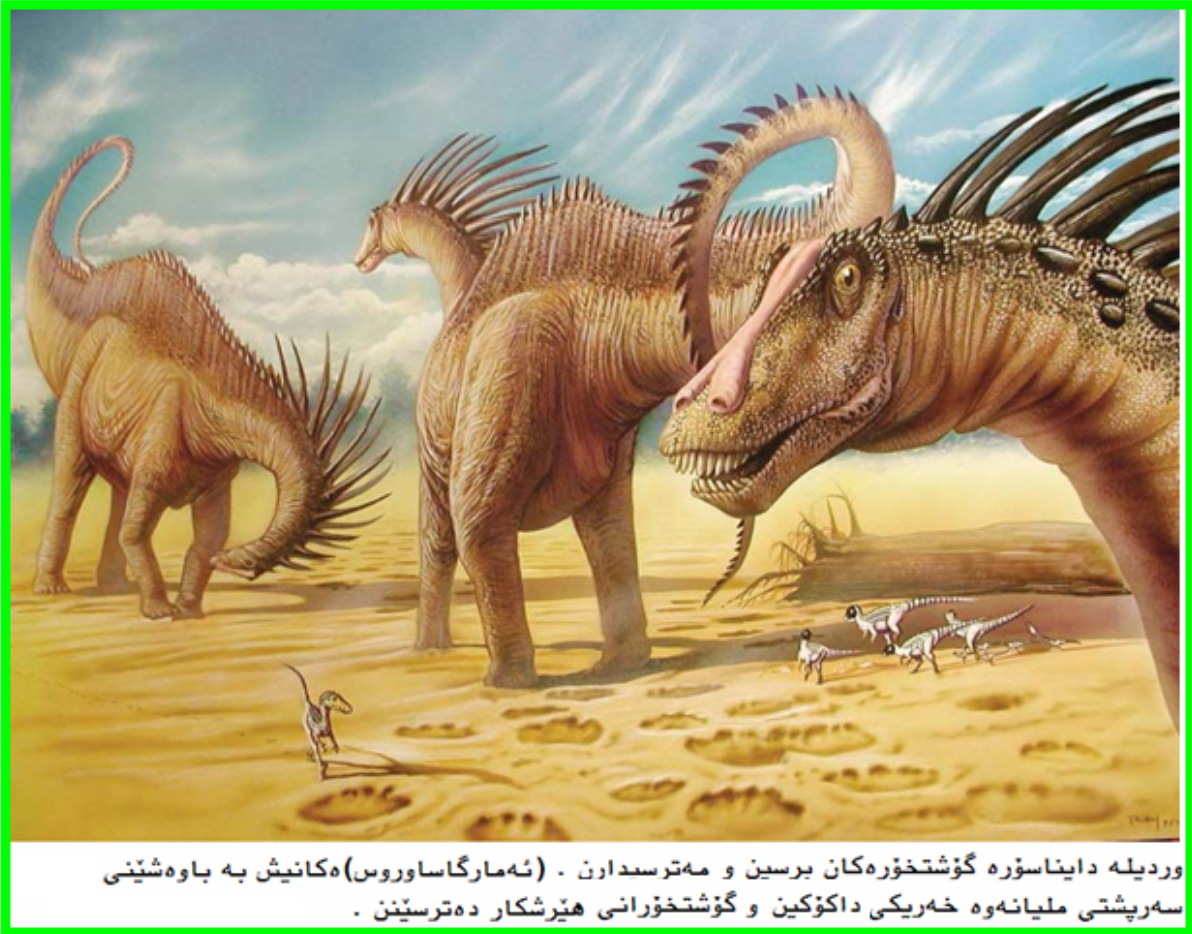
ئەمارگاساۋروس

لە مەلەبەندى (كەنيونى) ولاتى ئەرژەنتىنا، دۆل و دەريەكى تەنگ و باريك ھەيە بە ناوى (لا-ئەمارگا)، كە فۆسىلى ئەم چەشەنە دايىناسۆرە يەكەمجار لەو شۆينە دۆزراۋەتەۋە و ناوى ئەمارگاساۋروس - یش لەو دۆل و دەريە ۋەرگىراۋە و بەسەر ئەم چەشەنە دايىناسۆرە دا براۋە.

تايبەتمەندى :

ئەمارگاساۋروس دايىناسۆرىكى گىاخۆر بوۋە. دريژىي بەژنى (10 مەتر) و كيش و قورسايى جەستەكەى بە (5000 كىلو) مەزەندە كراۋە. لە پشت مىلى ئەو گياندارە، ھاوتەرىب دەگەل مازەى پشتى، دوو رىز دركى ئيسقانى بە چەشەنى (باۋەشەين) يكى مەزن، سەر پشتيان داپوشىبوو. ئەو باۋەشەينە مەزنە لە راستى دا دەبى ئاميرىك بووبىت كە لە ژيانى رۆژانەى دا دەكار كرابىت. ھەندىك لە زانايان پىيان وايە كە ئەو باۋەشەينە مەزنە ماشىنىكى ئاوتومات بوۋە و لە

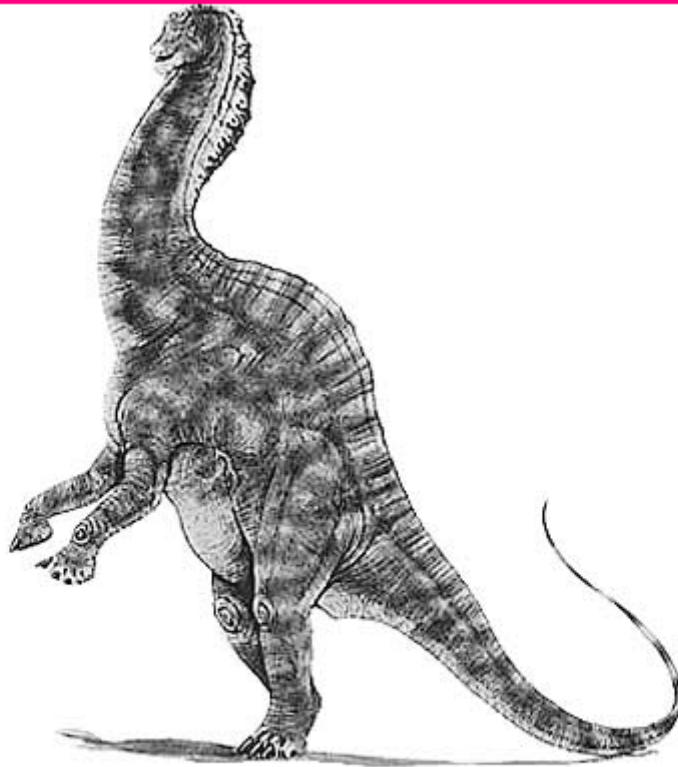
گهلیک نیاز و پیداو یستییه کانیدا کارساز بووه. بو وینه له رپک و پیک کردنی پلهی گهرمای لهشی دا، له ده می پیک گه یشتن و لیّه اتنی نیّر و میینه کان و و ته نانه ت بو ترساندنی نه یاران و تارانندی دوزمنانی گوشتخویش که لکی لی وهرگیرابیت.



وردیله دایناسوره گوشتخوره کان برسین و مه ترسدارن . (ئه مارگاسا وروس) هکانیش به باوه شینی سهرپشتی ملیانه وه خهریکی داکوکین و گوشتخورانی هیرشکار ده ترسینن .

ئه مارگاسا وروس - هکان چوار پی بوون و له سهر ههر چوار قاچان رۆیشتوون . دوو پی پی پیشه وه یان له دووی پاشوو یان قولّه تر بووه و چه شنی چوار قاچی فیل، له ههر قاچه یان دا پینج قامکی قولّه یان بووه . یه کیک له قامکی ههر قاچیکیان چه نگوریکی تیژی به سه ره وه بووه، که بو هه لکۆلینی زهوی و له وانیه بو بهرگری و شه ریش ده کاریان هینابیت .

کلکی دربژ و پر ماسولکه ی ئه و گیانداره ش ویده چیت چه کی شه ر و بهرگری بووبیت و له کاتی تهنگانه دا دوزمنیان پی کوتابیت .



کلکی دریژ و پرماسولکه و قاچی توند و بهتوانای ئەمارگاساوروس
له شهپر و بهرگری دا یاریکاری بوون .

ئەمارگاساوروس گیاخۆریک بووه که هیچ تفاقیکی ناو دەمی به ددان نهجووتوو،
بهلکه هەرچی کهوتۆته بهر دەمی قهلت و بری کردوو و قووتی داوه . ویدهچیت که
ئاشک و ریخۆلهی ئەم چهشنه دایناسۆرهش (ئاشی ورده بهردی) تیدا بووبیت و
تفاقی نهجوواوی به بهردی ناو ریخۆلهکانی وردکردبیت .
ددانهکانی ئەمارگاساوروسهکان زۆر تیز نهبوونه، بهلام بو رنینهوهی پهلک و گهلا و
گژ و گیا بهکارهاتوو بوون .



دهم و ددانی ئەمارگاساوروسهکان کول
بوونه، بهلام بو رنینهوهی پهلک و گهلا
دار و درهخت بهکارهاتوو بوونه .

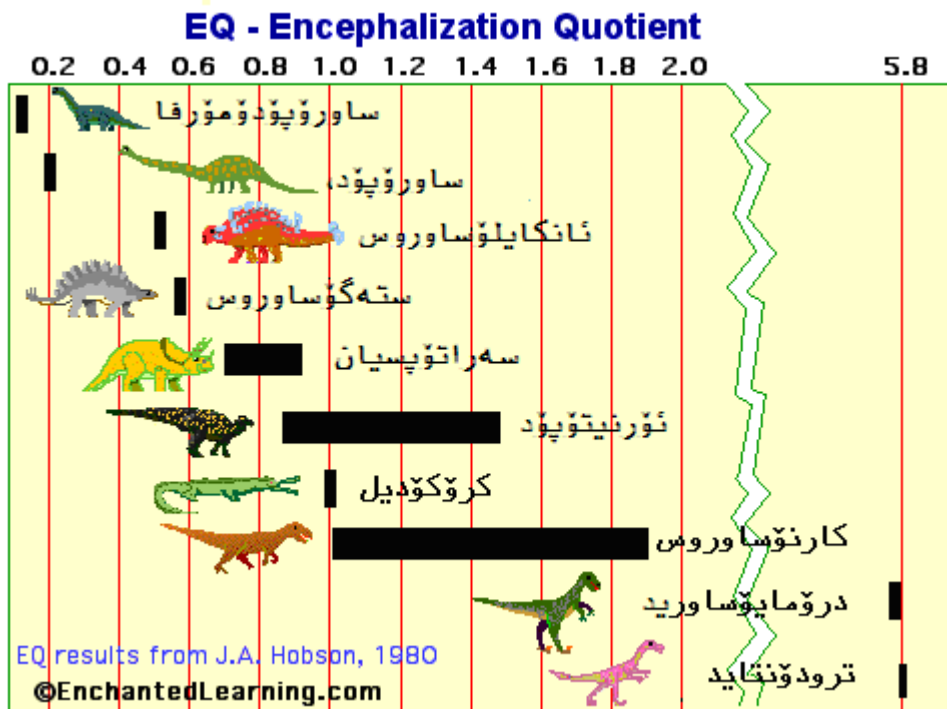
لە سەردەمی ژيانی ئەمارگاساۋروسەکاندا دارستانی چر و پىرى سەول و سنەوبەر بەشیکى ھەرە مەزنى وشکانییەکانیان داپۆشیوو. ویدەچیت بەشى ھەرە زۆرى خورد و خۆراکی ئەویش ھەر لە پەلک و گەلا و گول و دەنگ و دانى ئەو چەشنە دار و درەختانە وەرگىرابیت.

شیۆەى ژيانى ئەمارگاساۋروس :

ئەمارگاساۋروس - ەکان ژيانى بەکۆمەلیان بوو و بیکەو لەوەریان کردوو. ئەوانیش بە چەشنى ساورۆپۆد و دیپلۆدۆسایدەکان کۆچیان کردوو و بە شوین دارستانی دەست لێنەدراو دا گەراون. مەزەندە دەکری ئەم چەشنە دایناسۆرەش بە چەشنى (ساورۆپۆد)ەکانى تر ، ھیلکەکەر بووبن و لە درێژەى رێگادا ھیلکەیان دانابیت و جیيان ھیشتبن.

پلەى بەھرى فام و ھوش :

ئەمارگاساۋروس لە بنەمالەى ساورۆپۆدەکان بوو، کە بەھرى ھوشى ئەو چەشنە دایناسۆرە، ژیراتر لە ھى چەشنەکانى تر بوو.



سەردەمی ژیاڭی ئەمارگاسا وروس :
 ئەمارگاسا وروس - ەکان گیاندارانی سەردەمی کرەتاسیوسی کۆن و لە نیوانی 131
 ھەتا 125 ملیۆن ساڵ پێشتر لە ئیستا دا ژیاون .



شوینی دۆزینەوہی فۆسیلی ئەمارگاسا وروس :
 یەکەمجار فۆسیلی ئەم چەشە دایناسۆرە لە دۆل و دەرهی (لا - ئەمارگای)
 مەلبەندی کەنیونی ئەرزەنتینا دۆزرایەوہ .





دوکتور ژۆزه بوناپارت

سالی 1991 له لایه م دوو دیرینه ناس به ناوه کانی (سالگادۆ) و (ژۆزه بوناپارت) نیودیر کران.



دوکتور ژۆزه بوناپارت له ده می کار دا

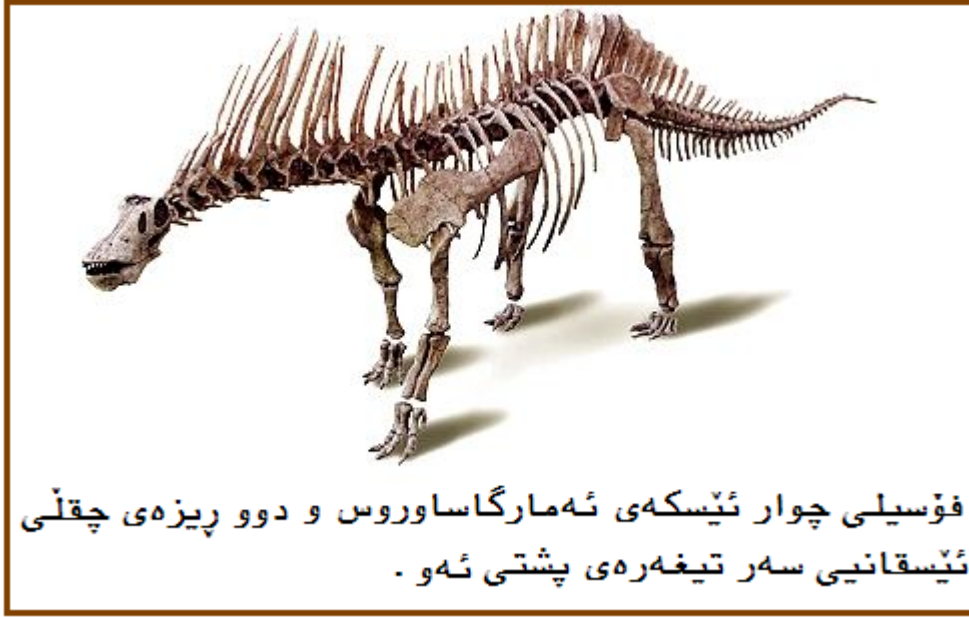


ژۆزه بوناپارت نیولینهری ئەمارگاسا وروس

چەند نمونە لە ئاسەواری فۆسیلەبووی ئەمارگاسا وروس:



فۆسیلی بەشیک لە مل و کەلەسەری ئەمارگاسا وروس



یادگاری شوین پیی ئەمارگاسا وروسه‌کان له‌سەر تاشه‌ به‌رده‌کان دا .



فۆسیلی ئەمارگاسا وروس

أالوساروس
Allosaurus= Al-o-saw-rus



تایبه تمهندی :

ئالوسا وروس مهزنترین دایناسۆری گوشتخۆری سهردهمی ژوراسیکی قهدهیم بووه که زیاتر له ئەمریکای باکوری ئیمپرۆکهیی دا ژیاوه. ئالوسا وروس جانه وهریکی درندهی بهسام بووه که توانیویتی له سهردوو قاچه به تواناکهی خۆیی رابوستییت و بروت و غار بدات.



دریژایی قاچهکانی نزیک به 1مهتر و 38 سانت، ئیسقانی نیو رانهکانی نزیک به 77 سانت بوون. فۆسیلی شوین پپی ئەم گیانداره، واته تهقهلی ههنگاونانی 2مهتر و 72 سانت نیشان دهدات. بهلام بههۆی قورسی و گوشتن بوونی و مهترسی کهوتنی، نهیتوانیوه زۆر خیرا رابکات. له فۆسیلهکانی ئەم چهشنه گیانداره ده رکهوتوه که ههندیکیان له غاردان دا تووشی کهوتن و شکانی ئیسقان هاتوون. بووینه دوکتۆر برۆس رۆتچیلد پسیپۆری ئیسقان ناسی له بهشی کلینیکی (ئیسک) ناسیی شاری ئۆهایۆ ، 14 نمونهی له پهراسووی شکاوی دایناسۆری ئالوسا وروس داوته بهر لیکۆلینهوه و بۆی ده رکهوتوه که ههمووی بههۆی پاکردن و کهوتن، ئیسقانهکانیان تووشی شکان هاتوون. شکانی ئیسقانهکانیش بریندار کردنی گوشت و ماسولکهی ناوهوهی لهشی گیاندارهکانیان لی کهتبوووه. ههروههابه رههه می رادیۆلۆژییهکانیش ئەمهیان راگهیاندوه، که دواي کهوتنی ئالوسا وروس و شکانی ئیسقانهکانی، دواي ماوهیهک ئیسقانهکان توانیویانه خو بگرنهوه و ساریژ ببنهوه.



ئالۆساوروس خاوەنی ملیکی ئەستووری کەمێک چەماوەوەی وەک پیتی (S) بوو .
 مازە و مۆرەغەیی پیتی ئەو چەشەنە دایناسۆرە دەگەڵ دایناسۆرەکانی تر جیاوازی
 هەبوو . وشەیی (ئالۆساوروس) ییش 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 بنهانی کلکی، 38 پیی (12 مهتر) و بهرزایی بالاکهیی 5، 16 پیی (5 مهتر) و قورسایی جهستهیان نزیك به 1400 کیلو و دریژایی قاپیلکه سهریان (90 سانت) بووه. له سهرووی ناوچهوانی دا دوو شاخی تیزی بووه، که له دهمی شهپ و بهرگری و هیرش دا دهکاری هیئان. پشتی لووتی ئالۆساوروس دوو تیغهیی ئیسقانی به سهروهه بووه که ههتا ژیر شاخهکانی رویشتوووه. ئەو دوو تیغه ئیسقانییه له خوارهوه شاخهکانیییهوه ههتا سهر لووتی ، به چهشنی لووساوک داکشاون .

پهراسووی ههلاوه سراوی ژیر زگ:

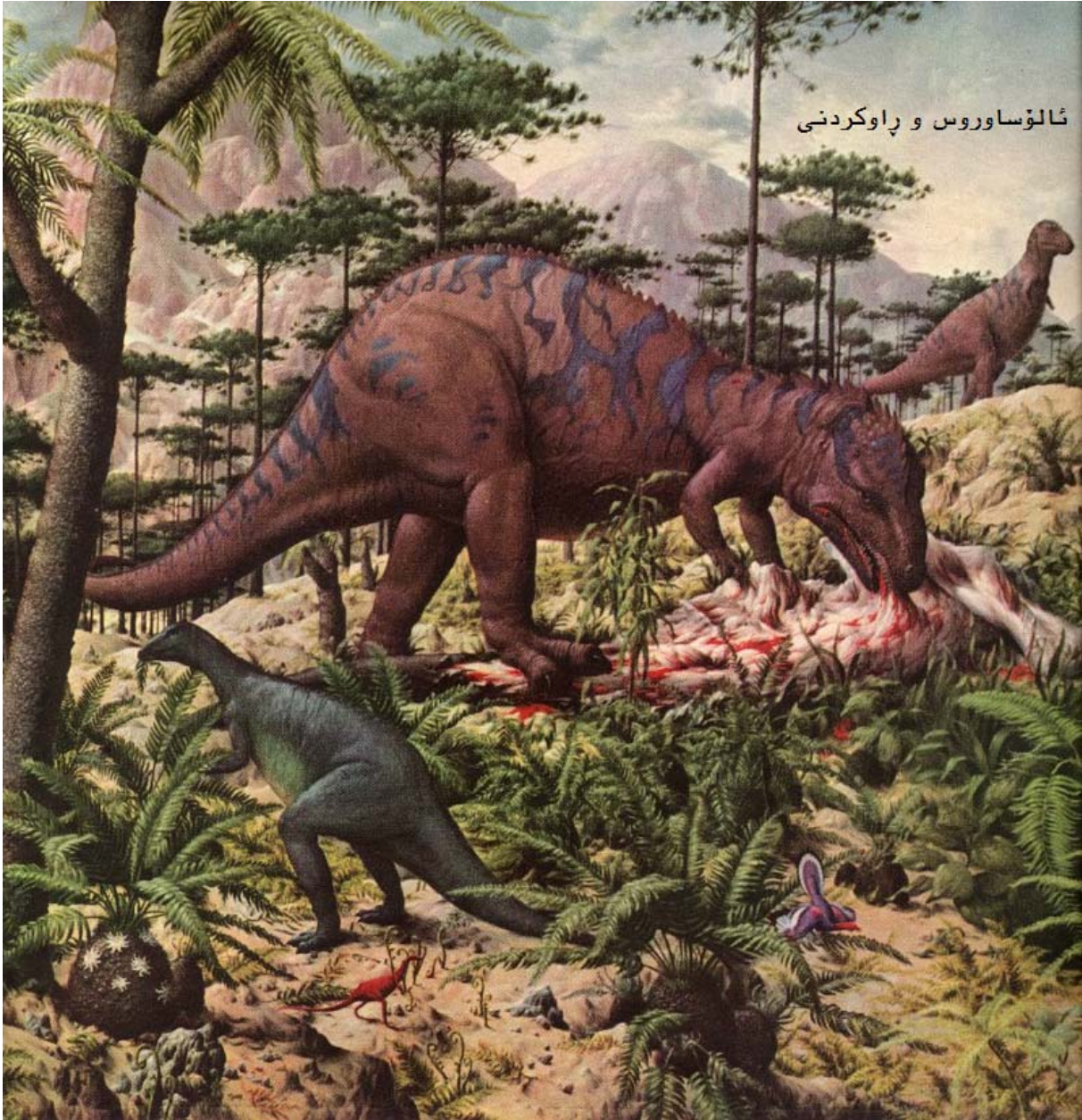
چهشنه پهراسووییهکی ناسک و زهریفی تایبتهت بهم چهشنه دایناسۆرانه بووه، که بهژیر پیستی زگیانهوه چهسپا بوون و نهخش و دهوری پاراستنی بهشی ناوهوهی ورگی جانهوهریان ههبووه. ئەم پهراسوولکانه به پیچهوانهیی پهراسووی گیاندارانی تر، به مازه و مؤرهغهیی پشتیانوه نهچهسپابوون، بهلکه به ژیر پیستی ورگی ئەو چهشنه دایناسۆرکهوه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

چەشنەكانى ئالۆساوروس :

دايناسۆرى ئالۆساوروس چەندىن جۆر بوون ، بۆ ويىنە ئالۆساوروس فراگىلىس ، ئالۆساوروس ئاترۆكس ، ئالۆساورۆس فروكس و ئالۆساوروس ئەمپىلەكسۆس، كە ئەمەى ئاخريان واتە ئالۆساوروس ئەمپىلەكسوس مەزنترين و قورستىنيان بووه كه نزيك به پيىنج هەزار كىلو قورسايى بووه .



ئالۆسوروس چەشنى هەرە درىندەى دايناسۆرهكان بووه



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

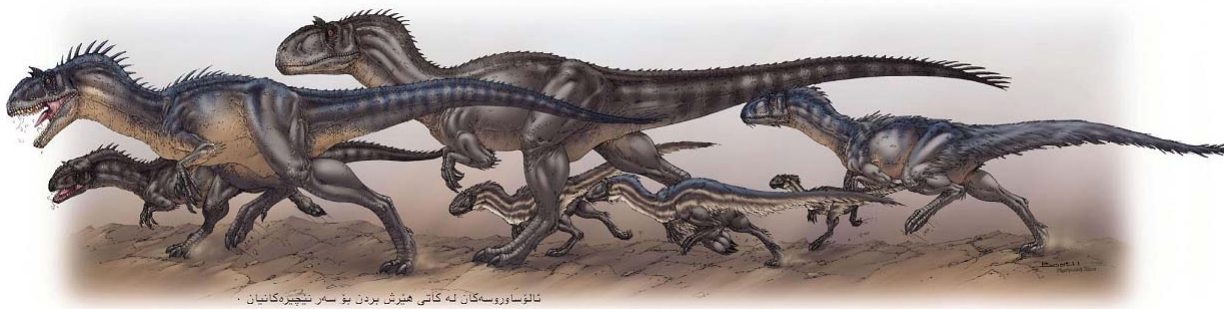
دایناسۆری ئالۆساوروس خاوهنی دوو شهویلاکی مهزن و بهتوانا بووه که دوو ریزه ددانی تیزی به چهشنی ددانهی مشار(هه ره)یان بهسهروه بووه. دریزی هه ددانیکی ئەم چهشنه دایناسۆره نزیک به (5هه تا 10 سانت) بوون.



ئالۆساوروس

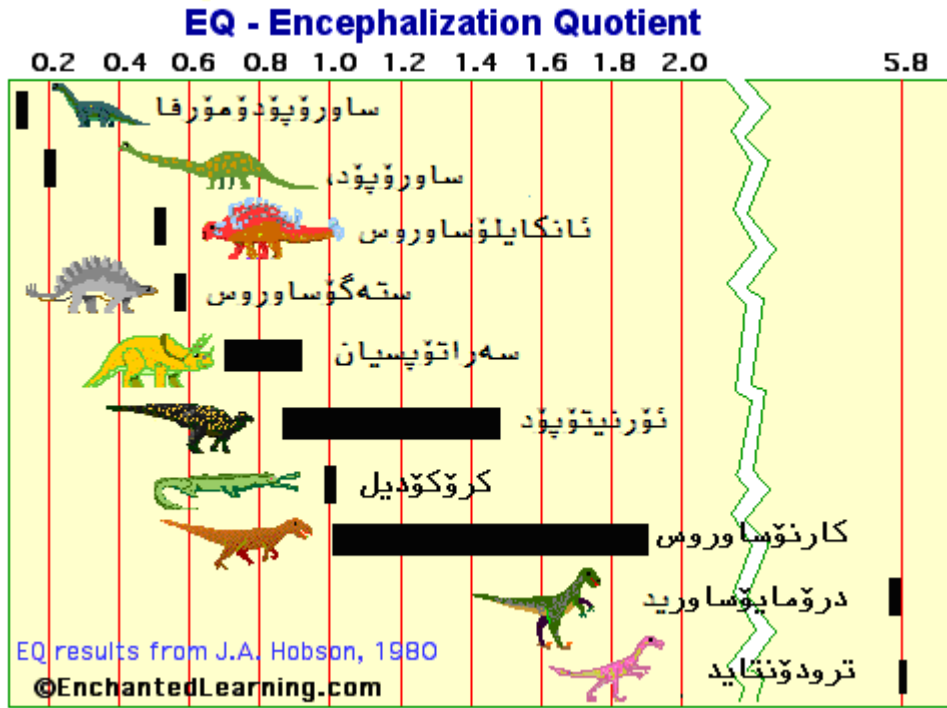
ملی ئەستووری چهماوهههی چهشنی پیتی (S)ی لاتینی ئالۆساوروس .
سیستهمی سهه و سهکوت و دوو شهویلاکهی بهتوانا و ددانه تیزهکانی ئالۆساوروس .

ئالوساۋروسەكان لە كاتى راوكردن و گوژتنى گيانداران ، بەتېكرا و بە شيوهى رهوه
 پرويان كردۆته نيچيرگهكان . ئەم چەشنە داينا سوڤره لە نيچيرگهكاندا سامناكترين
 درندهى گوشتخوڤر بوون كه دهگهڻ گوشتخوڤرهكانى ترى سەردهمى ژوراسيكي پيشين
 بەدايم تېكهه لچوون و سەرهسوونه و شهريان بووه .



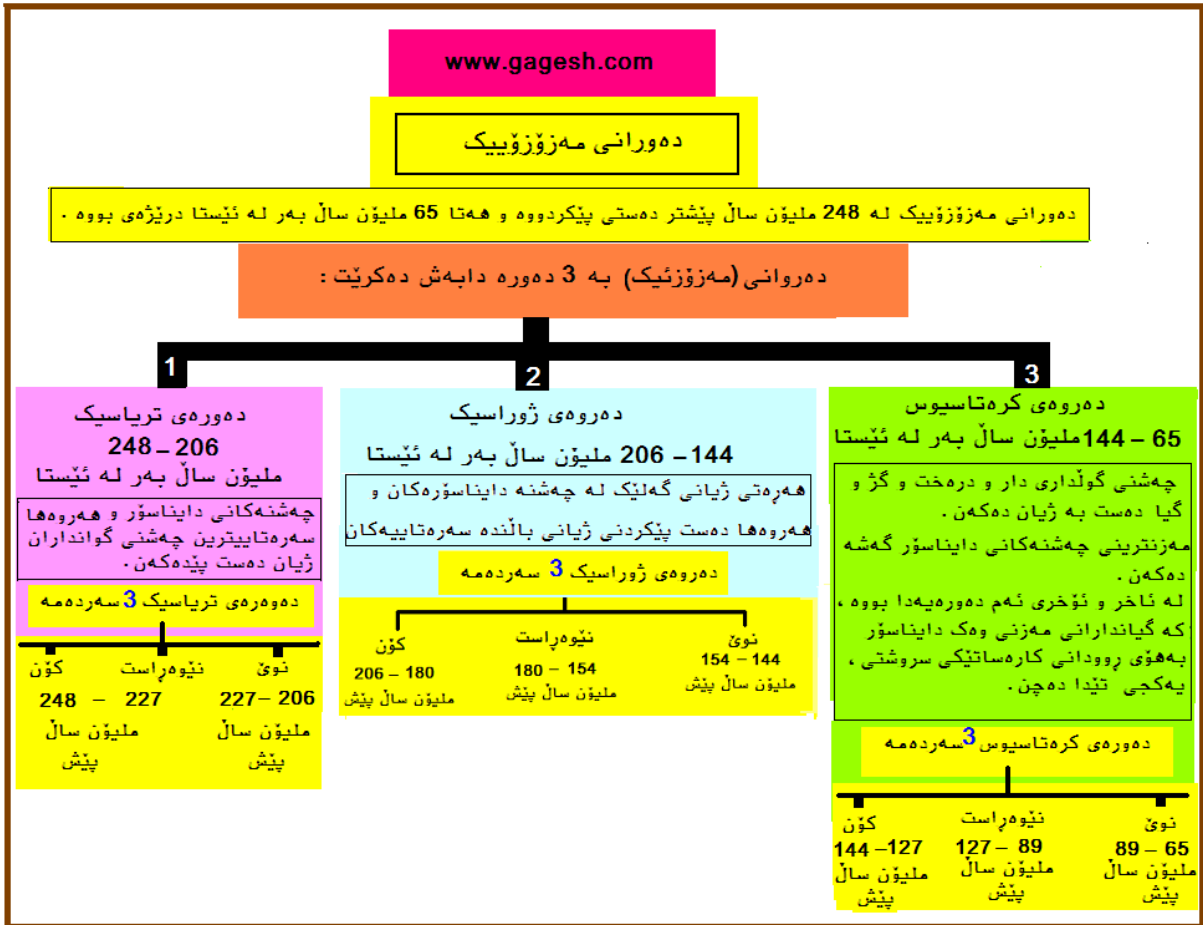
پادەى فام و ھۆش :

چەشنى دايناسۆرى ئالۆساوروس، لە نۆ ھاو سەردەمەكانيان لە پىزەى بەھۆش و فامدارەكانى سەردەم بوون. بىروانە خشتەى بەھرى ھۆش و فامى ئەو، 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.



دۆزىنەۋەى فۆسىل و ناودىرکردىيان :

سالى 1877 ، ئۆتنەيل مارش - ى كەونارناس ، ناۋى ئالۆساۋروسى بۆ ئەم چەشنىە دايناسۆرە ھەلبىزارد كە بە واتاى (دايناسۆرى جياواز) ە . ھۆى ھەلبىزاردنى ئەم ناۋە بۆ ئەۋ دايناسۆرە ئەمە بوۋە كە مۆرەى پشتى ئالۆساۋروسەكان دەگەل دايناسۆرەكانى تر جياوازييان ھەبوۋە .



Othniel C. Marsh

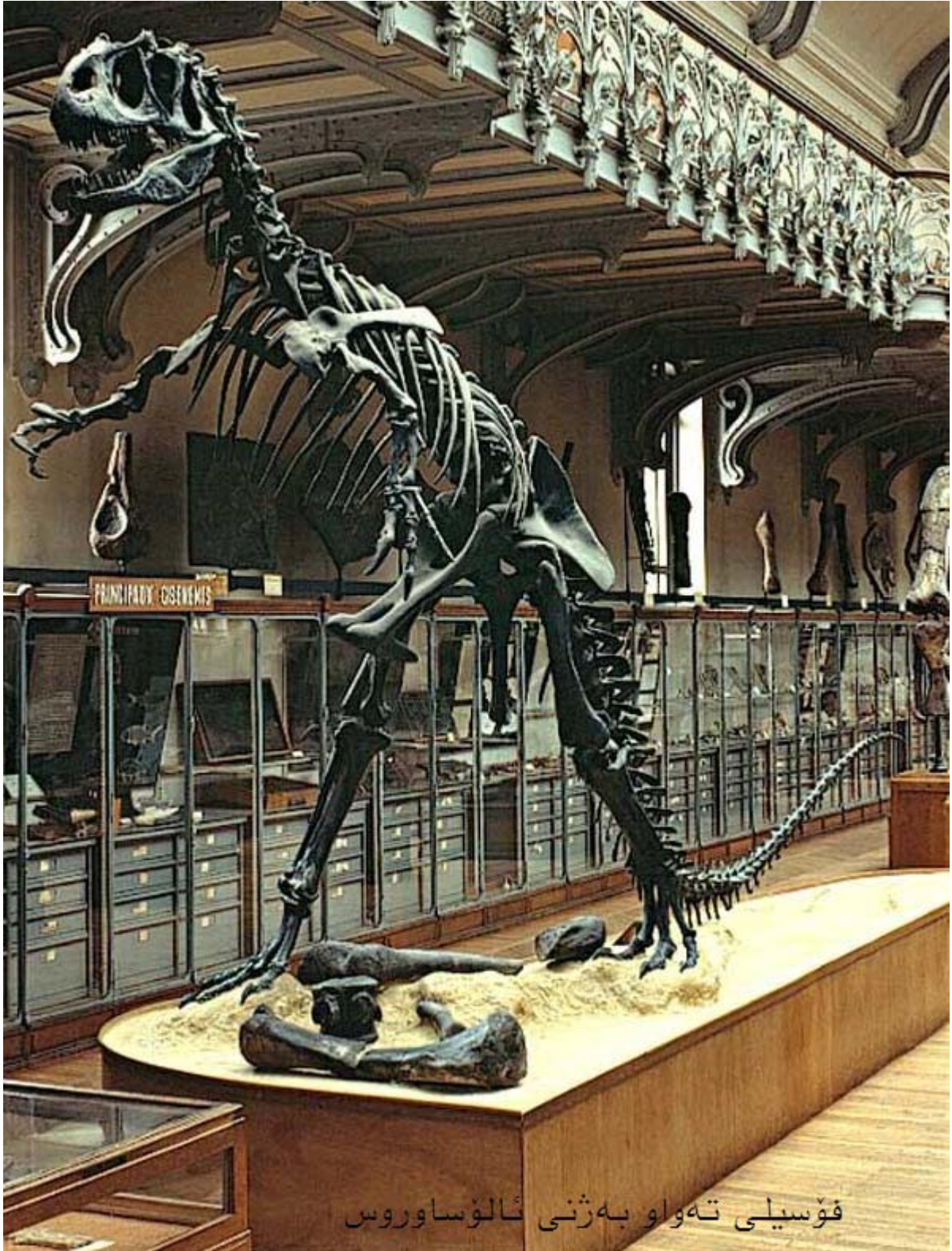
يەكەمىن فۆسىلى ئالۆساۋروس بە تەۋاۋى و بەبى كەم و كورى ، لە (كۆلۆرادۆ) ئەمريكا دۆزرايەۋە . دۆزەرەۋەى ئەۋ فۆسىلە ، (رانجەر فەلچ) ى ناۋ بوۋە . ھەتا ئىستا زياتر لە 60 فۆسىلى ئەم چەشنىە دايناسۆرە دۆزراۋنەتەۋە كە زۆربەيان لە نەۋچەى مۆرىسۆن - ى ھەرىمى كۆلۆرادۆى ئەمريكا بوون ، بەلام شوينەۋارى ئالۆساۋروس لە شوينگەلى ترى جياھانىش دۆزراۋنەتەۋە و دەدۆزرىنەۋە . بۆ وىنە لە بەشى رۆژئاۋى ئەمريكا و لە ئاۋسترالىا . وا پىدەچىت نمونەى ئەم چەشنىە دايناسۆرە لە ئەفريكا و لە ئەۋروپاش دۆزراۋوبنەۋە .

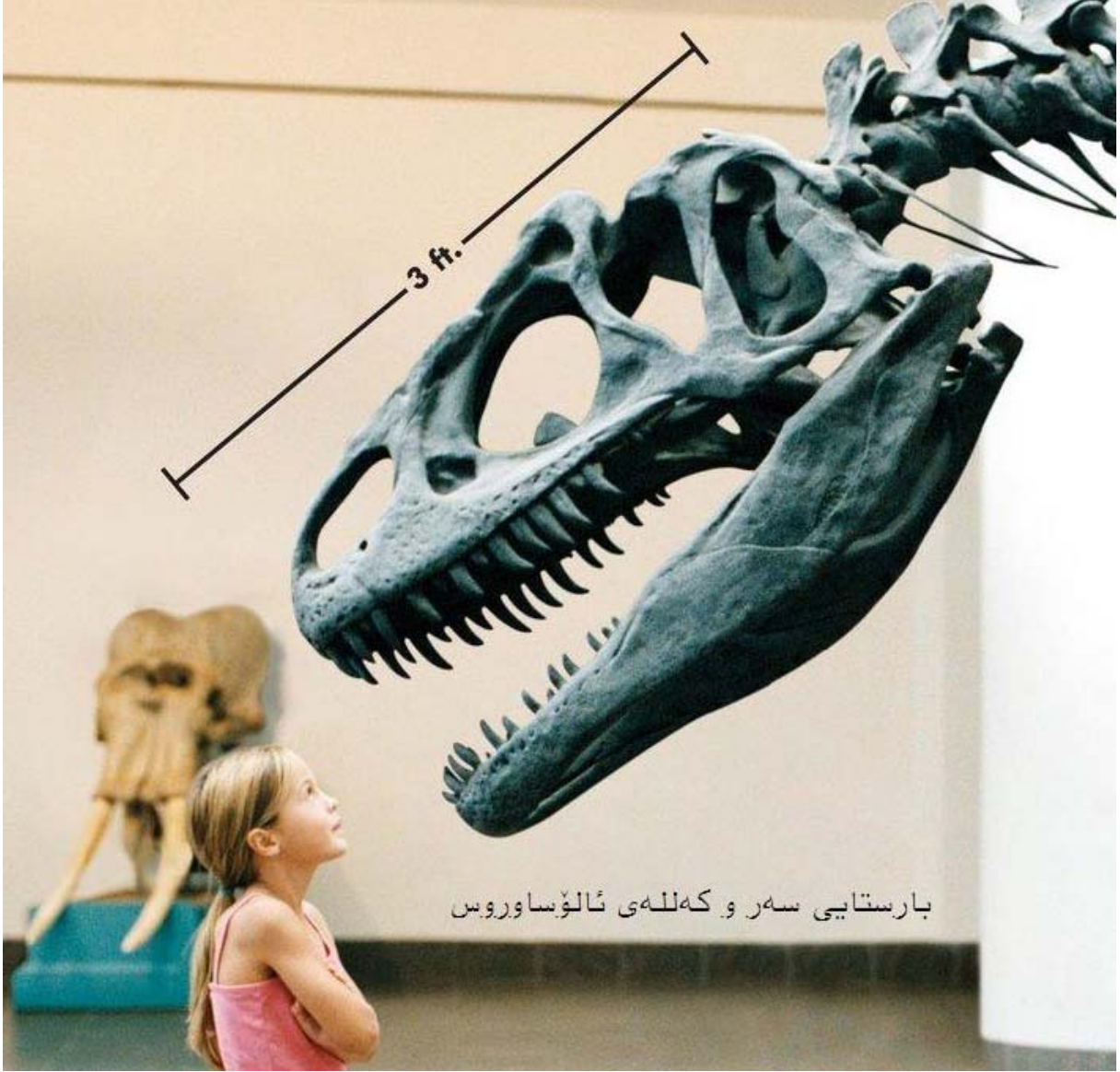


چەند نموونە لە فۆسیلی ئالۆساووس :









ئەيگوانۆدۆن

Iguanodon= ih-Gwan-o-don



ئەيگوانۆدۆن

تايپەتمەندى :

ئەيگوانۆدۆن دايناسۆرىكى دەم و لمبۆز رەق بووہ كه له بەشى دواوہوى ناودەمى دا دوو ريزە ددانى نزيك به يەكتەر و زۆر گوشراوہوى بووہ. له بەشى پيشەوہى دەمى دا، له جيى ددان، لمبۆزىكى سەختى ئيسقانى ھەبووہ كه به شيوہى دەندوكى پەلەوہران كەوتبوونە سەر يەكتەر.



سيستەمى دەندووك و ددانەكانى بەشى
دواوہوى ئەيگوانۆدۆن .

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

بووه. ئەو قووتەكە قووچانە، رەپ و راست، لە لادەستەكانییەو هاتبوونە دەر. واییدەچیت كە ئەو قووتەكە قووچانە تەنیا ئامیری شەر و بەرگری ئەو گیاندارە بووبیت بە دژی دایناسۆرە گۆشتخۆرەكان. دریزایی هەر قووتەكیی كی لادەستی ئەیگورانۆدۆن، نزیك بە 6 ئینچ بووه.



سیستەمی دەست و پەنجە و قوچەكە
لادەستەكانی ئەیگورانۆدۆن .

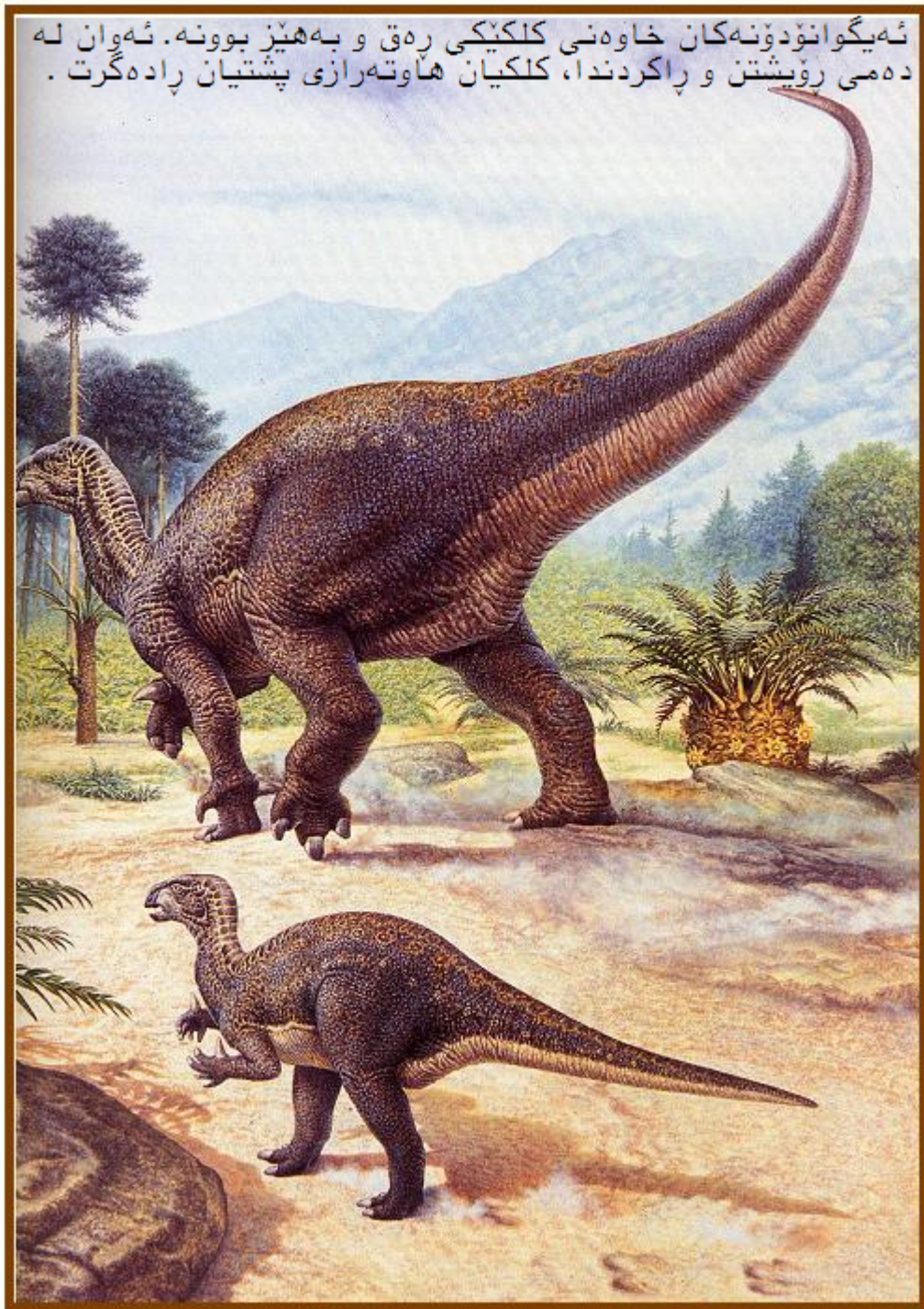


هیرشی وردیلە دایناسۆرە گۆشتخۆرەكان بۆ سەر ئەیگورانۆدۆنیک

دوو قاچەكانی ئەیگورانۆدۆن گەلیك لە دەستەكانی ئەستورتر و بەتوانتر بوونە. قاچەكانی سێ قامكە و، هەر قامكەش نینۆكیی كی لە چەشنی (سم) ی مەر و مالاتی ئیمپۆیی بەسەرەو بوو.



كلكى ئەيگوانۆدۆن درىژ و ئەستور و بەھيژ بووہ. له پۆيشتن و پاكردن دا كلكى
ھاوتەرازى پىشتى رادەگرتووہ.
درىژايى قامەتى ئەيگوانۆدۆن له سەرى لمبۆزەوہ ھەتا بنەى كلكيان نزيك بە 10
مەتر بووہ. بەرزايى بەژنيان $3/5$ مەتر و كيش و قورسايى جەستەيان گەيشتۆتە
4500 كیلۆ.



خورد و خۆراكى ئەيگوانۆدۆن :

ئەيگوانۆدۆنەكان لە جياتى دەم و ليو، خاوەنى لمبۆزىكى ئيسقانى بوون كە شيوەى دەندووكى پەلەوهرانى داوه. بەلام لە بەشى ژوورهوى دەمیان دا دوو پيزه ددانى درشت و بەتوانايان بووه كە دريژايى هەر ددانىكيان بە (2 ئينچ) مەزەندە كراوه. ئەو چەشنە گياندارە، بە يارمەتیی لمبۆزى وينە دەندووكيان و بە هاريكاريى دوو

پیزه ددانی بههیزیان، توانیویانه له گز و گیا و چل و گه لای دار و دهوونی سهردهمی خویمان بخون و به وردی بیجوون.



له ولاتی بهلژیک، له نیوان چین و توئیژی کانگا خه لووزه کانی ژیر زهوی دا دهیان فوسیلی ئه و چه شنه دایناسوره دوزراونه ته وه که دهرده که ویت سهرده مانیک له چل و چرۆی ئه و دارستانانه خویمان تیر کردوو و به کومه لیش ژیاون.



شيوه‌ی رهوت و رۆی ئەيگوانۆدۆنه‌كان :

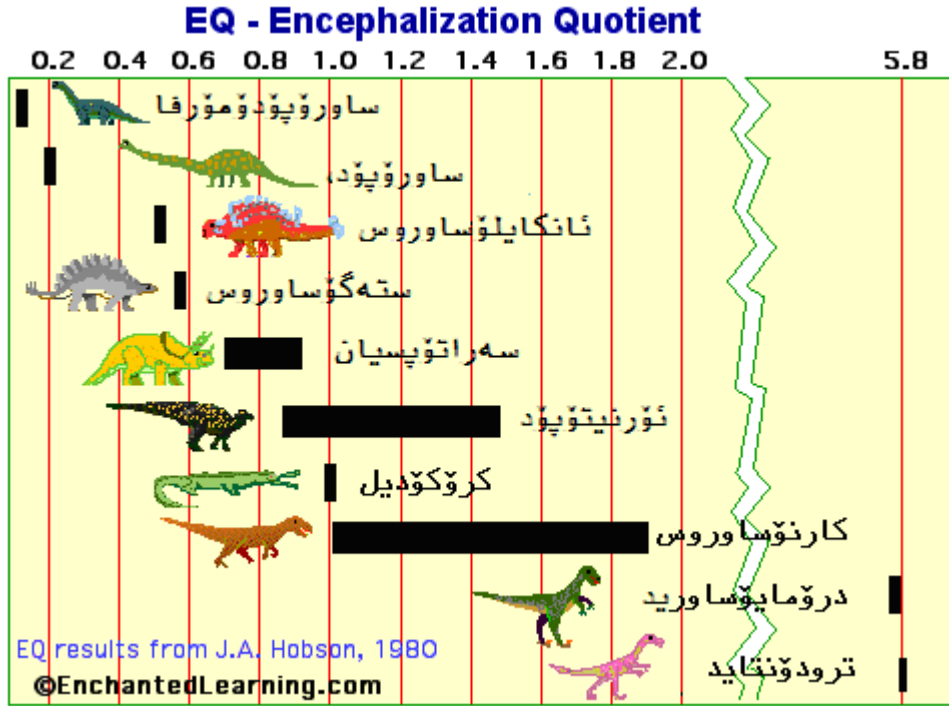
زۆربه‌ی ئەيگوانۆدۆنه‌كان له سه‌ر دوو پيێ راوه‌ستان و رۆيشتون و رايان كرده‌وه، به‌لام (ده‌يويد نۆرمه‌ن) ى ديري‌نه‌ناسى بريتانىيى، له رۆوى فۆسىلى به‌ره‌يه‌ك له و چه‌شنه دايناسۆره سه‌لماندوووه‌تى كه هه‌ندىك له و بنه‌ماله‌يه له سه‌ر چوار لاقان رهوت و رۆيان بووه .



له رۆوى جى پيێ ئەيگوانۆدۆنه‌كان وا ده‌ركه‌وتوو كه خي‌رايى راكردنه‌كه‌يان له كاترمي‌ريك دا گه‌يشتۆته (20) كيلۆمه‌تر.

پادەى فام و پلەى بەهرەى ھۆشى ئەىگوانۇدۆنەكان :

ئەو گياندارانە لە بنەمالەى (ئۆرنیتۆپۇد)ەكان بوونە. بەپىى بۆچوونى زانايان،
 پىژەى مېشكى (ئۆرنیتۆپۇد)ەكان بە نىسبەتى كېش و قورسايى جەستەيان، لە
 پادەىيەكى مامناوەندى دابووه. واتە ئەىگوانۇدۆنەكان لە بارى فام و ھۆشەو، لە
 پلەى نىونجى دابوونە.

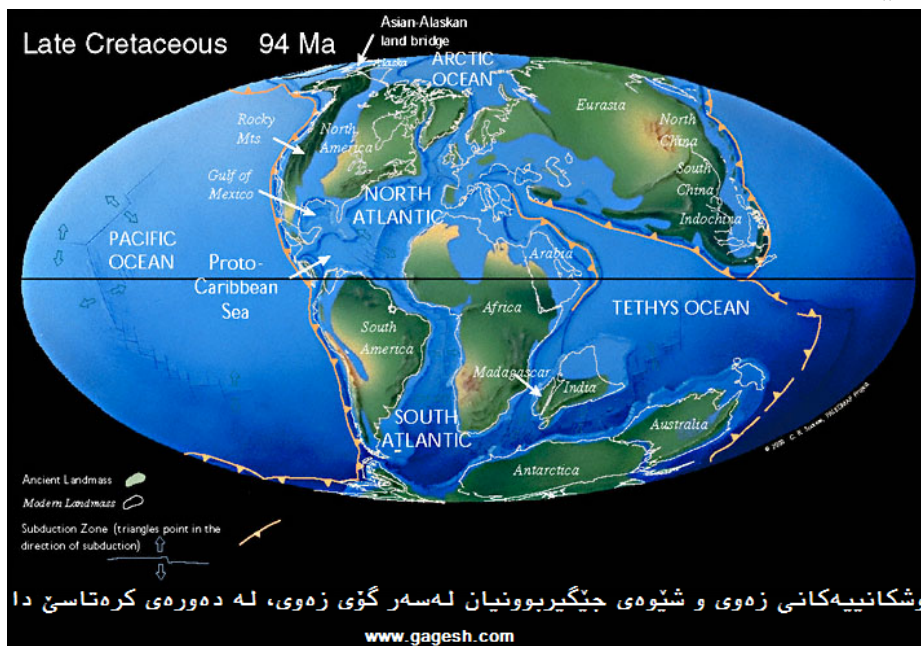


سەردەمی ژيانی ئەیگوانۆدۆنەکان :

ئەیگوانۆدۆنەکان دایناسۆرانی دەورە کرەتاسیوسی کۆن. واتە سەردەمی ژیانیان دەگەرپتەوه بو (135 هەتا 125) ملیوان ساڵ بەر لە ئیستا.



شایانی ئاماژەیه، وشکانیی (پانجهئا)ی لەو سەردەمه دا لەت دەبیت و بەشیک لەو وشکانییە بەرهو وشکانییەکانی (بپتە = قطب)ی باشوور دادەکشیت. لەو لەت بوون و داکشانهی وشکانیی (پهنگهئا)ی دا، ئەیگوانۆدۆنیش بەرهو باشوور دەبردیت. ئەو گیاندارە لە ویندەریش خۆی دەگەل چەشنی ئاو و هەوا تازەیه ریک دەخات و درێژە بە ژیان دەدات.



وشکانییەکانی زهوی و شیوهی جیگیربوونیان لەسەر گۆی زهوی، لە دەورە کرەتاسی دا

شوینی دۆزینه وهی فۆسیلی ئەیگوانۆدۆنه کان :
 سالی 1825 ی زایینی ، زانایهکی بریتانیایی به ناوی (گیدیۆن مانتهل) ، ناوی
 ئەیگوانۆدۆنی بوو ئەو چهشنه دایناسۆره ههلبژارد .
 ددانه کان و به شیک له ئیسقانه فۆسیله بووه کانی ئەیگوانۆدۆم له سالی 1822 ، له
 لایهن خانمی ئەو زانایه، واته مادام (ماریان مانتهل)، له بهشی باشووری بریتانیا
 دا دۆزرا بوونه وه .



گیدیۆن مانتهل ددانی ئەیگوانۆدۆن و ددانه کانی (ئەیگوانا Iguana) ی ئیمپرویی له
 بهرامبهر یهکتر دانا و بهراوه ردی کردن. له نیوان ددانی گیاندارێ چهندن ملیۆن
 سالی کۆن و گیاندارێکی ئیمپرویی دا ویچووایی و نزیکییهکی تهواوی هاته بهر چاوه.
 ههر بههۆی ئەم ویچووونانهش 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 ناوچه گهرمه سیره کانی که مهربهندی ئیستیوایی، بهتایبهت له
 وشکانییه کانی ئەمریکا دا دهژی.



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

چەند نمونە لە فۆسیلی ئەيگوانۆدۆن







شونين پيئي شايگواندۇن



