

سەردەمی

دینۆساوران

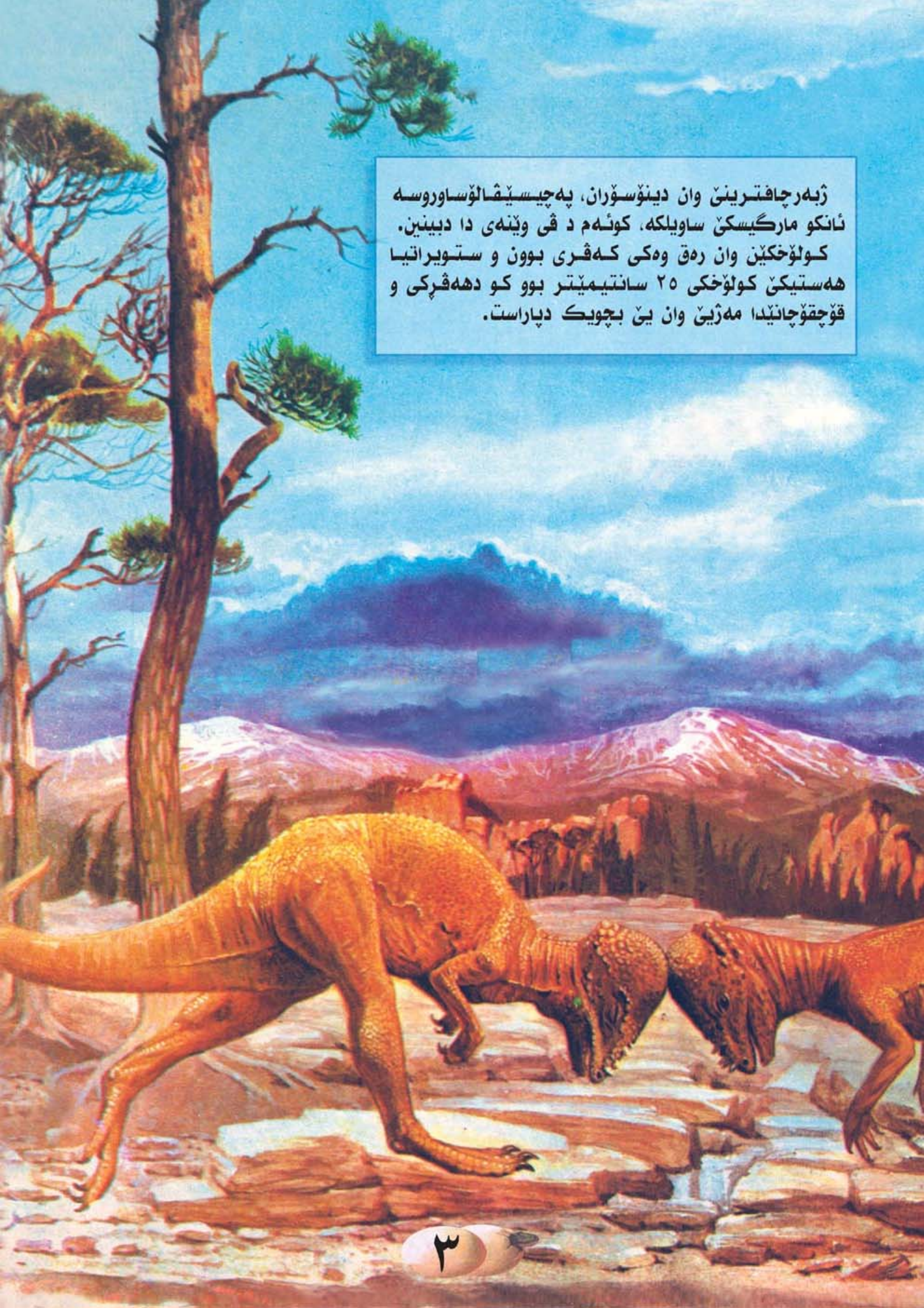


دانا: جوناتان راسل
دیشید ناش
وهرگیران: جاهد پیری

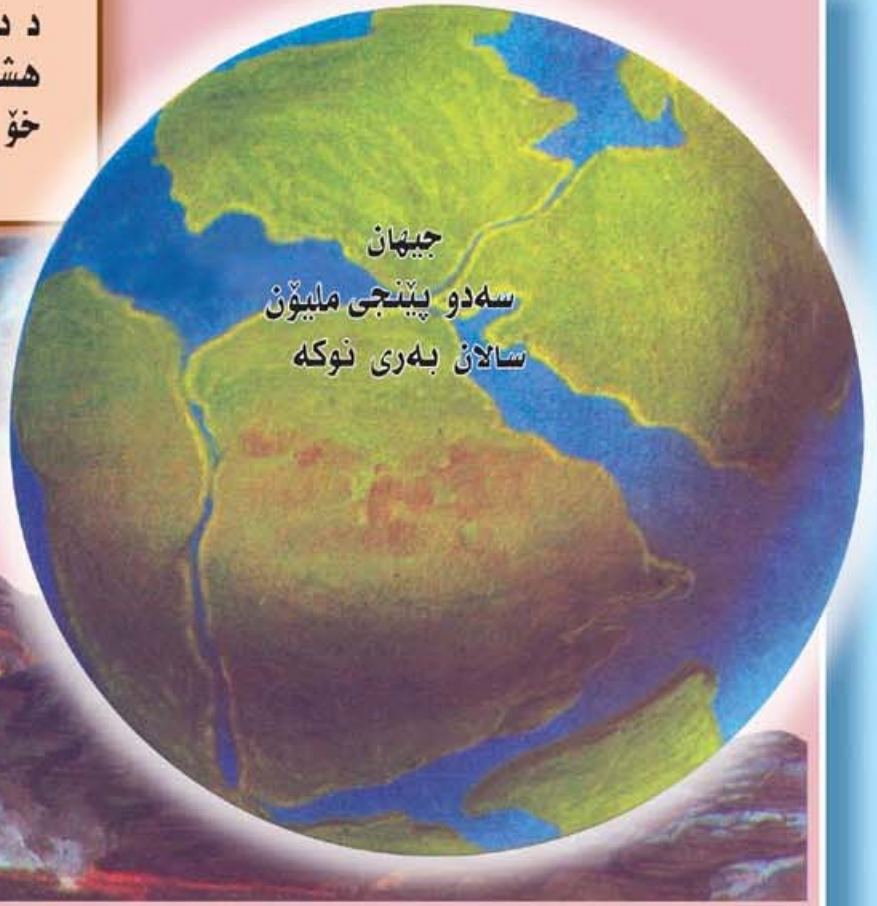
ب چەندىن ملىيۇن سالان بەرى نوکە ھندەک گيانەوهرىن خشۆک دەستەلاتدارىن جىھانى بوون کو ناقى وان دىنۆسۆر بوو. د کەقن دا بەرى مرۆف ل سەر رويى ئەردى پەيدا بن، ئەف گيانەوهرە قەبرىان ژبەر ھندى چ مرۆقان دىنۆسۆرەكى زىندى ب چاف نەدېتتیه. لى ئەم دزانىن سىمايى وان چەوا بوويه، چونكى ھەستىكى وان يىن بەر بوويى (فوسيل) يىن بدەست کەفتين. دىنۆسۆر ژ دو پەيقىن يونانى پىک ھاتتیه، دىنۆ ئانکو ب سەھم و سۆر ئانکو مارگيسک.



ژبه رچا فترينى وان دى نو سو ران، په چيسى قالو ساوروسه
نانكو مارگيسكى ساويلكه، كوئهم د قى وينه دا دبى نى.
كولو خكىن وان رهق وهكى كه قرى بوون و ستويراتيا
هه ستيكى كولو خكى ۲۵ سانتيمى تر بوو كو دهه قركى و
قوچقوچانيدا مه ژيى وان يى بچويك دياراست.



هشکيڻ ئهردى مه ب فى رهنكى نه بوينه.
 د ديروکا دوپير و دريترآ ئهردى دا، ئهف
 هشکاتيه ب ئارامى ژ ئيک شهدهتيا يان زى
 خو ئيک دداننهفه، ب فيکهفتنا وان هشکاتيان
 چيا و قولکان چى بوون.



جيهان
 سه دو پيئنجى ملىون
 سالان بهرى نوکه

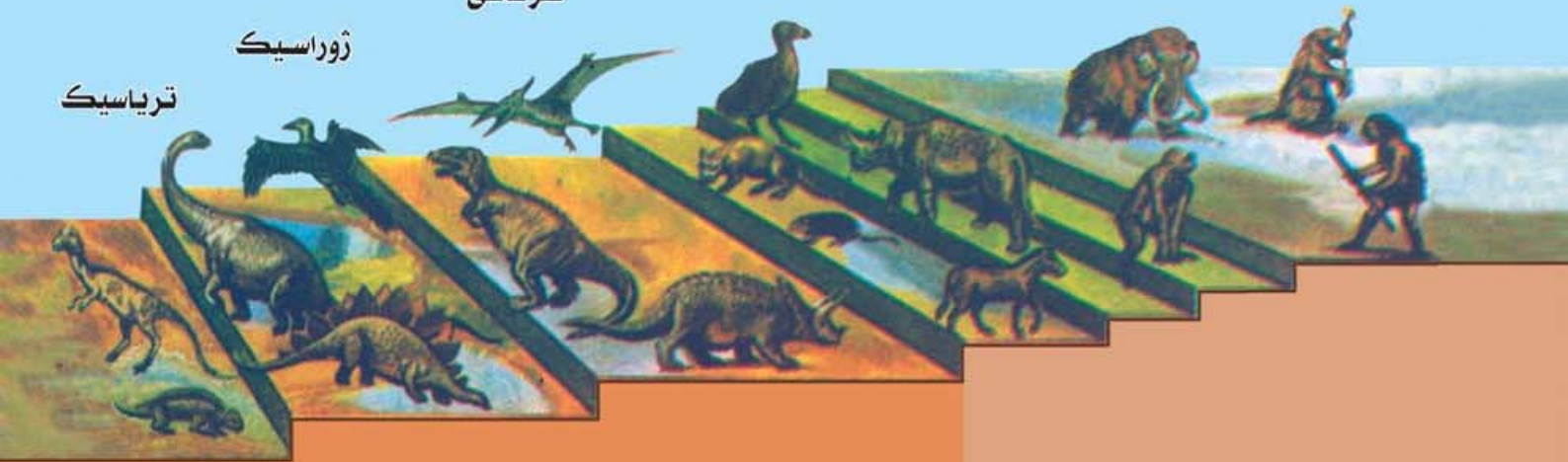
کوار تيرنارى

تريشيارى

کرتاسى

زوراسيک

ترياسيک



سهردهمى ميسوزوئىک
 (ژيانا ناقين)

سهردهمى سينوزوئىک
 (ژيانا نوى)



سەر دەمىن بۆرى يىن ئەردى

ب ھزاران ملىئون سالان بەرى نوکە، ئەرد وەكى تەپەکا ژ کەفرىن کەل وگازىن زەھرى پىكھاتى بوو، چ رەنگى ژيانى ل سەر رويى ئەردى نەبوو. پاشى کەفر سار بوون و ب بارىنا بارانى ئوقيانووس دروست بوون. دقى سەردەمى دا، ئىکەمىن بوونەوهرىن زىندى دنوقيانووسان دا، پەيدا بوون. ئەو بوونەوهر، بوونەوهرىن ئىک خانەيى يىن دەستىكى بوون.

ب ملىئونان سال ل دويىف ئىک بۆرىن و گيانەوهر و ئالف ب ھژمارەکا زۆتر و نەوونەيىن بەرچافتەر ژ بەرى چى بوون. ھەرەسا ژ جورىن گيانەوهرىن نوى پەيدا دبوون، گيانەوهرىن کەشتەر دمرن. لى ھەمى گيانەوهرىن زىندى يىن ئەفرۆ و ھەرەسا ھەمى گيانەوهرىن کو بەرى دژيان ژ بوونەوهرىن ئىک خانەيى يىن دەريايى چى بووينە.

ژانا و بسپوران، دىرۆکا ژيانى ل سەر رويى ئەردى ب سەر سى سەردەمان دا دابەش كرىنە:
ناقى چاخ دەستىشان كرىنە.

۱- سەردەمى پالائوزۆئىك

۲- سەردەمى ميسوزۆئىك

۳- سەردەمى سينوزۆئىك

ئەف وىنى خارى ژيانا ھندەك ژ گيا و گيانەوهران كو دوان چاخ و دەمان دا دژيان، بەرچاف دکەت.
سەردەمى پالائوزۆئىك: سەردەمى ژيانا كەقنە. نىزىكى شەش سەد ملىون سالان پىش نوکە، دەماكو ئەف سەردەمە دەست پى كرى، دەمەكى گەلەك ژ ژيانا بوونەوهرىن زىندى يىن دەريايى نەبۆرى بوو، لى ب دويماھى ھاتنا فى سەردەمى، گيا و گيانەوهران ئەرد داگىركن.

سەردەمى ميسوزۆئىك: سەردەمى ژيانا ناقىنە. ل فى سەردەمى دىنوسۆر و جورىن دى يىن گيانەوهرىن خشۆك و بالندە ل سەر ئەردى، ئەسمان و دەريايىا بوونە دەستەلاتدار، سەردەمى ميسوزۆئىك گەلەك جارن ب سەردەمى دىنوسۆران ژى ناقدارە.

سەردەمى سينوزۆئىك: يان سەردەمى ژيانا نوى، پشتى نەمانا دىنوسوران.

نىزىكى شىست و پىنج ملىون سالان بەرى نوکە دەست پى كر. ب دىرژيا سەردەمى سينوزۆئىك، شىردار پەيدا بوون، داکو دەسەلاتداريا عەردى وەرگن.

مرۆف نىزىكى ئىک ملىون سالان پىش نوکە ل سەر رويى عەردى پەيدا بوو. دىرۆکا ژيانا مرۆفى گەلەك يا كورته بەرامبەر دىرۆکا ژيانا گيانەوهرىن بەرى وى، لى جورى

سىستەمى دەستەلاتداريا مرۆفى ئەوا ل سەررويى ئەردى كرى ودکەت،

جوداھىيەکا بنەرەت ھەيە دگەل وى دەستەلاتداريا

گيانەوهرىن چاخىن بەرى كرى.

پىرمىيەن

کوروبونىفەرز

دوقونىيەن

سىلورىيەن

ئىردۆويسىيەن

كامبىرىيەن

پىركامبىرىيەن



سەر دەمى پالائوزۆئىك (ژيانا كەقن)

ژيانهگا نوي، ل سهر رويي نهردي

بينه هزارا خو، نهردي بي شينکاتي دي يي چهوا بيت. گيا، ژنيقا دوويي يا سهر دهمي پلائوزويک ل سهر رويي نهردي شين بوو. شينکاتيي وهسا خويا کر کو گيانهوهر زي دشين ل سهر رويي نهردي بزين، چونکي بو وان خارن پهيدا بوو.

نيکه مين گيانهوهرين مهزن يين ل سهر نهردي گيانهوهرين هسکافي بوون.

وان ل سهر هسکاتيي ميس و مور و دناف نافي دا ماسي و دبیت گيا زي دخارن.

هسکافي يين بهري، جوداهيهکا وهسا نهبوو دگهل وان ماسيین کو پشکهک ژ زيانا خو د هسکاتيي دا دبوراندن.

نيکيتواستگا وينی خاري دوپلکهکا دريژ و پهرين وهکي ماسيان ههبوون.

بهلي سيهيي کو بو ههناسي بکار دنيان، وهکي گيانهوهرين ل سهر هسکاتيي دريان بوون. کهقلي وان وهسا يي نازک بوو کو دقيا ههردهم ياشههگرتي با وب تني دشيان د ناف نافي دا هيکا بکهن. زبهه هندي نه دشيان گهلهک ژ نافي دویر بکهفن.

دقي سهردهمي دايي کو نيکيتواستگا دريا نهردي هنديي پر ناف بوو کو چ نهگهر نهبوون نهو گيانهوهر خو فيري هندي بکهن کا دي ب چ شيوه ل سهر هسکاتيي زين.

نيکيتواستگا

ئىكەمىن ھىكافى. ژوان ماسىيان پىك ھاتىنە
 ئەوئىن وئىنى وان ل خارى ديار. ب ئاقى ئوستە
 نۆپتەرۆن. سىھىن ھىكافىيان وەسا بوون كو دشىان
 بىھنا خو بەھلكىشىن و پەرىن ھند بلند
 ھەبووینە كو بشىن ل سەر ھىكافى ب رى قە
 بچن.

دبىت ماسىيىن جەوان ئىكەمىن بوونەوهرىن كو
 پى ئاگەھ بوون كو ژيان ل سەر ھىكافىيىن ب
 رەخ ئاقى قە باشتەرە. چونكى ب رەخ ئاقى قە
 مېش و مۆر و گىايىن مشە بو خارنا وان ھەبوون
 و ژ ئالىي دى قە ژى ماسىيىن مەزن چ مەترسى
 لى نەدكرن. ب بۆرىنا دەمى، ماسىيىن جەوان ژ
 ئاقى دوبرتر كەفتن وپتريا دەمىن خو ل سەر
 ھىكافى بۆراندن.



ئوستە نۆپتەرۆن



دهمی کو گیانهوهرین

خشوک بووینه دهستههلاتدار

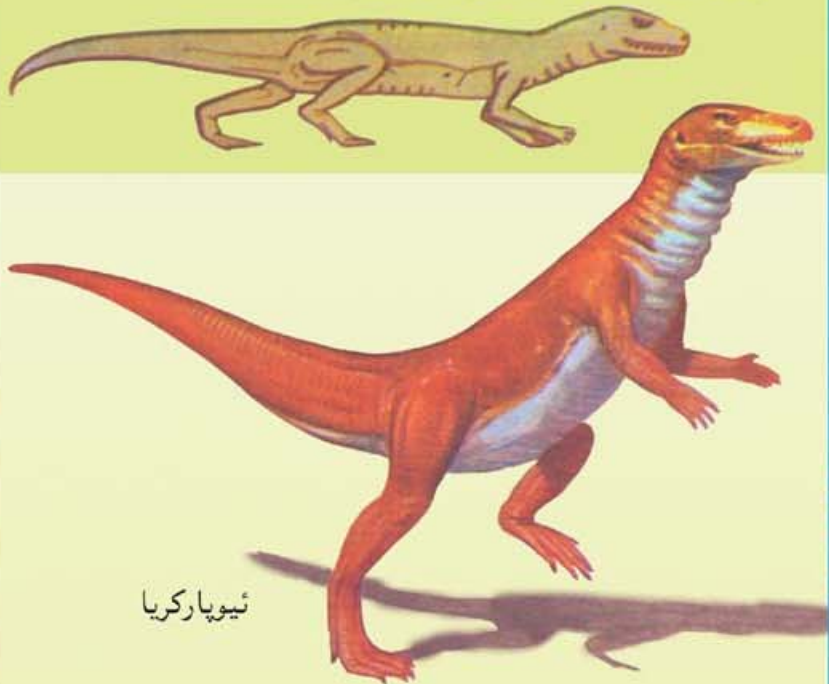
هشکافی دشیان ل سهر نهردی هسک ههناسی بکیشن و خارنی بخون ول دهوروبهرا بین و بچن. بهلی کهللی وان یی نازک هسک دبوو ودقیبا وان نهو نهر راگرتبا. نهو هیکین بچویک و نهرم کو وان دکرن، شهگرتی رادگرتن و مهردما قی چهندی نهو بوو کو دقیبا ههردهم بوو زاوژی بهرف نافی زقریبانهفه.

گیانهوهرین خشوک، نیکهمین گیانهوهرین بربره داربوون وهه می ودختی خو ژ دهرقهیی نافی دبوراندن. نهو ژ گیانهوهرین هشکافی پاش کهفتبوون کو دوسهدو ههستی ملیون سالن بهری نوکه دژیان. گیانهوهرین خشوک لنگین بهیز ههبوون کوبهروفازیبا گیانهوهرین هشکافی بین کریت و تهریف، ب ساناهی ل سهر نهردی ب ری فه دچوون.

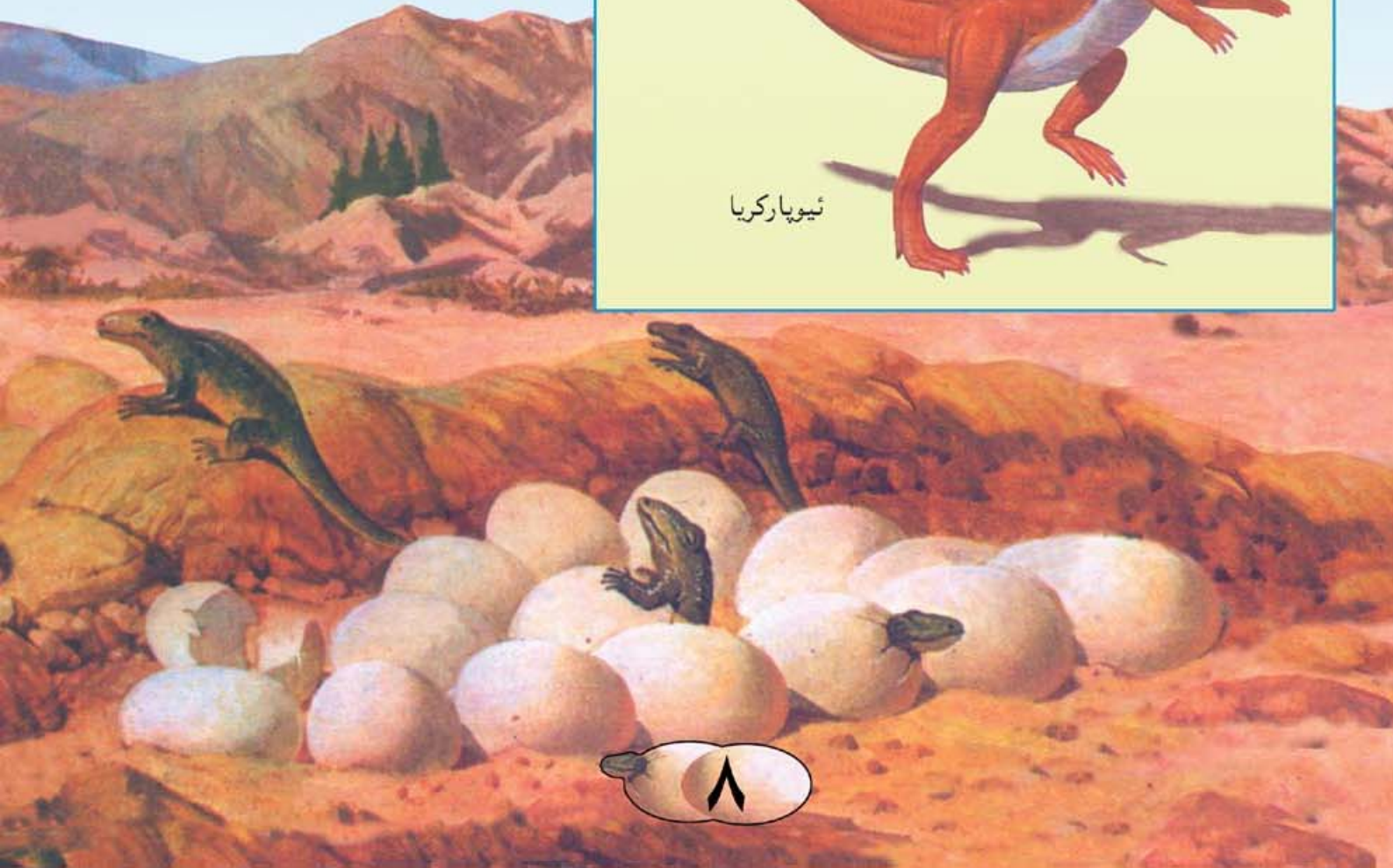
کههلی وان یی ستوبر بوو وچ تشت تی نهدچوو ونهدهیلا لهسی وان هسک ببیت وهیکین تیقلرهق و دژی نافی دکرن.

نیکهمین گیانهوهرین خشوک، گیانهوهرین بچویک و خودان ددانین تیژ و لنگین کورت بوون و دبیت وان گیانهوهران بو پهداکرنا خارنی ژ میس و موران و گیانهوهرین هشکافی بین دهوروبهرین نیزیک د ناف دارستانین نافی دا خو ل سهر ههرچار دهست و پیمان خشاندن. پاشی گیانهوهرین خشوک ب لنگین دریز هاتن. فان لنگین دریز هاریکاریا وان دکر کو ب ساناهی و بلهزتر ب ری فه بچن. هندهک ژ وان پیمین پاشی بین ب هیز ههبوون. نیک ژوان گیانهوهران نیوپارکریا بوو. نهو بهری نوکه ب دوسهد و دهه ملیون سالن دژیا.

دهمی نیوپارکریا باز ددا ل سهر پین خو راست دراوهستیا و ب لهز دبهزی، دویقی وی هاریکاریا وی دکر کو بالانس (توزان) وی راگریت. دبیت خارنا وی یا سهرهکی میس و مور بووینه.



نیوپارکریا



که قلی فان خشوکا ب زریبه کا هستیکی هاتبوو داپوشین. نیک ژ سهریرترین وان بوونه وهران دیمیترودون بوو، گیانه وهره کی خشوک کو هستیین بلند دپشتی را دهرکه فتیبون وههمی ب که قله کی وهکی پهردی فه هاتبوونه گریدان ونهو زیدهیی وهکو باوه شینکه کا مهزن خویا دکر. وی باوه شینکی پلا گهرماتیا لهشی دیمیترودون ل بهرامبهر گهرما روژی دنینا خار و هوین رادگرت.

دیمیترودون ددانین خویین تیژ بو کوشتن وخارنا هسکافیان ب کاردننن. د وینهی دا نهم دبیین کو دیمیترودون دگهل گیانه وهره کی گوشتخوهر ب ناقی نوبیاکودون کو لهشی وی ژمرو فان مهزنتربوو، شهری دکهت. ل وینی خاری تیشکین دیمیترودون ژ هیکان دهردکهفن. هژماره کا زور ژ گیانه وهرین خشوک دسهردهمی میسوزوئیک دا یین پهیدا بووین. ژبهر هندای نهم سهردهمه ب ناقی سهردهمی گیانه وهرین خشوک یی ناقداره.

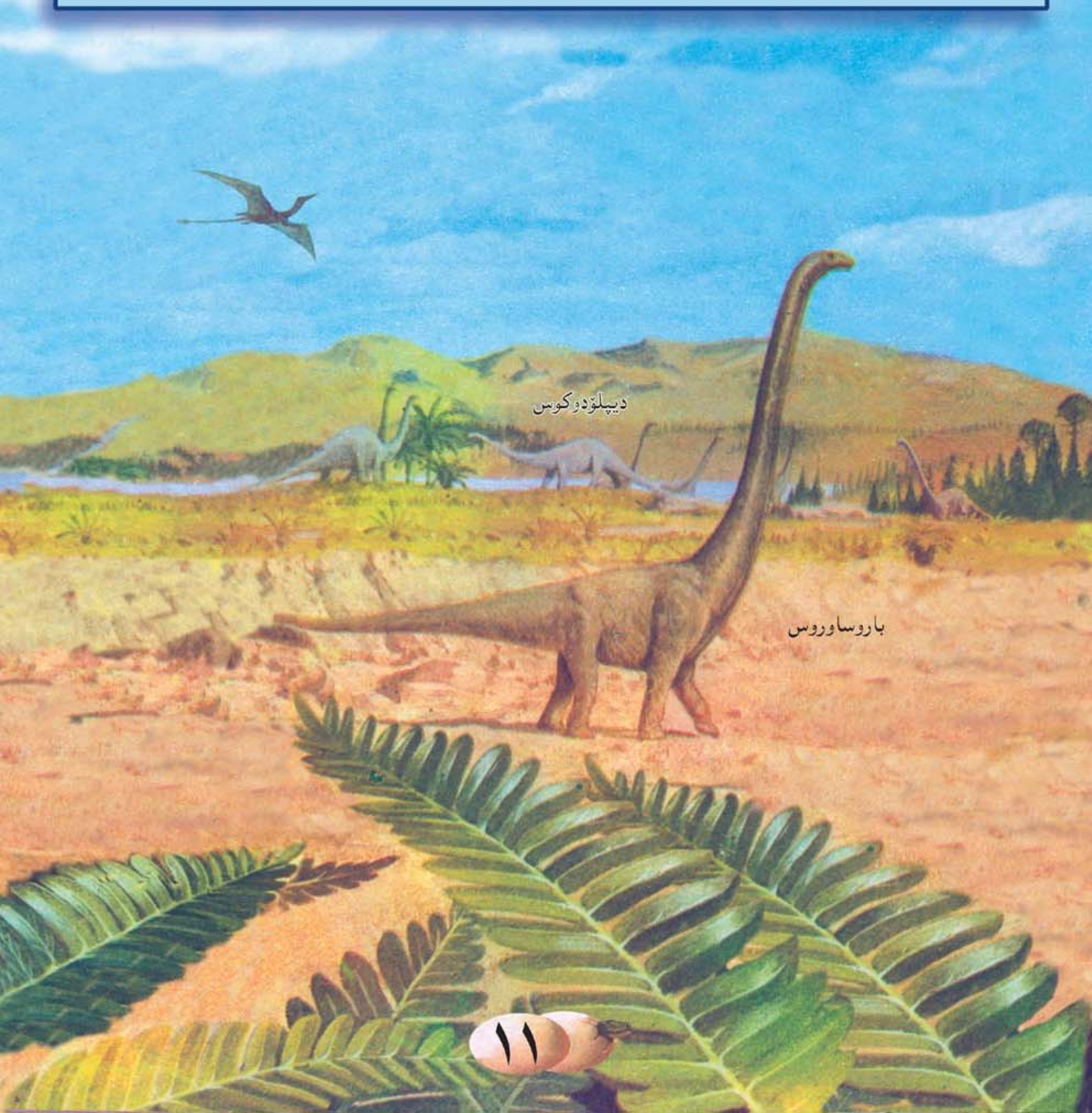
نیژیکی دوسهد ملیون سالان بهری نوکه گیانه وهرین خشوک ل سهر جیهانی زال بووینه گیانه وهرین خشوک ب جویری گیاخوهر، ب له شه کی گهلهک مهزنتر ژفیلان و گیانه وهرین گوشتخوهر ب بلنداهیا زهرافه یهکی هه بوون کو ددانین وان ددریژ و سهرتیژ بوون.

دیوی نارام

ژ خشوکیښ بچویک و بهزوک، مارگیسکین دهستیکی پاش کهفتن. هندهک ژ وان ب ناهئ ساروپوؤد د قهبارین هه ره مهزن دا گه شه کرن. ساروپوؤد ئیک ژمهزنترین گیانهوه رین ل سهر رویی نهردی بووینه کو پاشماوهیین وان هاتینه دیتن. ساروپوؤد خودان ستویهکی و دویقهکی دریز و له شهکی مهزن و گروؤفر بوو: ههر وهکی تانکه رهکی مهزنی ناهئ. نهو بی کو گه لهک ژقبه کی مهزنتربوو ل سهر پین خو هیدی هیدی ب ری قه دجوو. ساروپوؤد دیوین نارام بوون. خارنا وان چهقین زراف و بهلگین داران بوون و دبیت نهو ب کوم و ب شیوهیی کهرو جه له بان، هاتن و چوون دکرن و بو هندی کو تیشکین خو زدهستی گیانهوه رین گوشتخوهر بیاریزن، نهو د ناف کوما خو دا دیاراستن. نهف وینهیه سی جورین ساروپوؤدان نیشا ددهت. هوین وینی بروننوساوردسهکی کو مژویلی چه رینی یه دبین.



برونتوساوروس ئانكو مارگيسكى گرگري (رعد). هندی شہس فيلان يى گران بوو وئەف
 گرانبه گەلەكە، ئانكو هەر دەمى ئەو ب رى قە دجوو، بوونەوهرين دى هەست دكر كو ئەردى
 دەهزيت. دوينهى د انهم دبينين كو برونتوساوروس برينهكا ل سەر پشتى هەى و تەنانەت ئەف
 ديوى مەزن زى ژچەنگ و ددانين دینۆسۆرين گوستخوهرنەهاتيه پاراستن.
 ويقهتر ژ برونتوساوروسى باروساوروسەك ب ستويهكى دريژتر ژ قەبارا خو، يا ب دلى خو ب رى
 قە دچيت. ئەو دشيت خو بگەهينيته چهقين ژ هەميان بلندتر و بەلگين وان بخوت. ل دويرتر
 جەلەبەكى بچويك ژ ديپلۆدوكوسان مژويلي چهرينى نە ب رمخ گۆلەكا ئافى قە.
 ديپلۆدوكوس دريژترين گيانەوهرى ل سەر رويى ئەردى بوو، دريژيا وى ژ سەرى وى يى بچويك
 جەتا دووماهيا دويقى وى يى ستوير و دريژ سيه ميتر بوون.



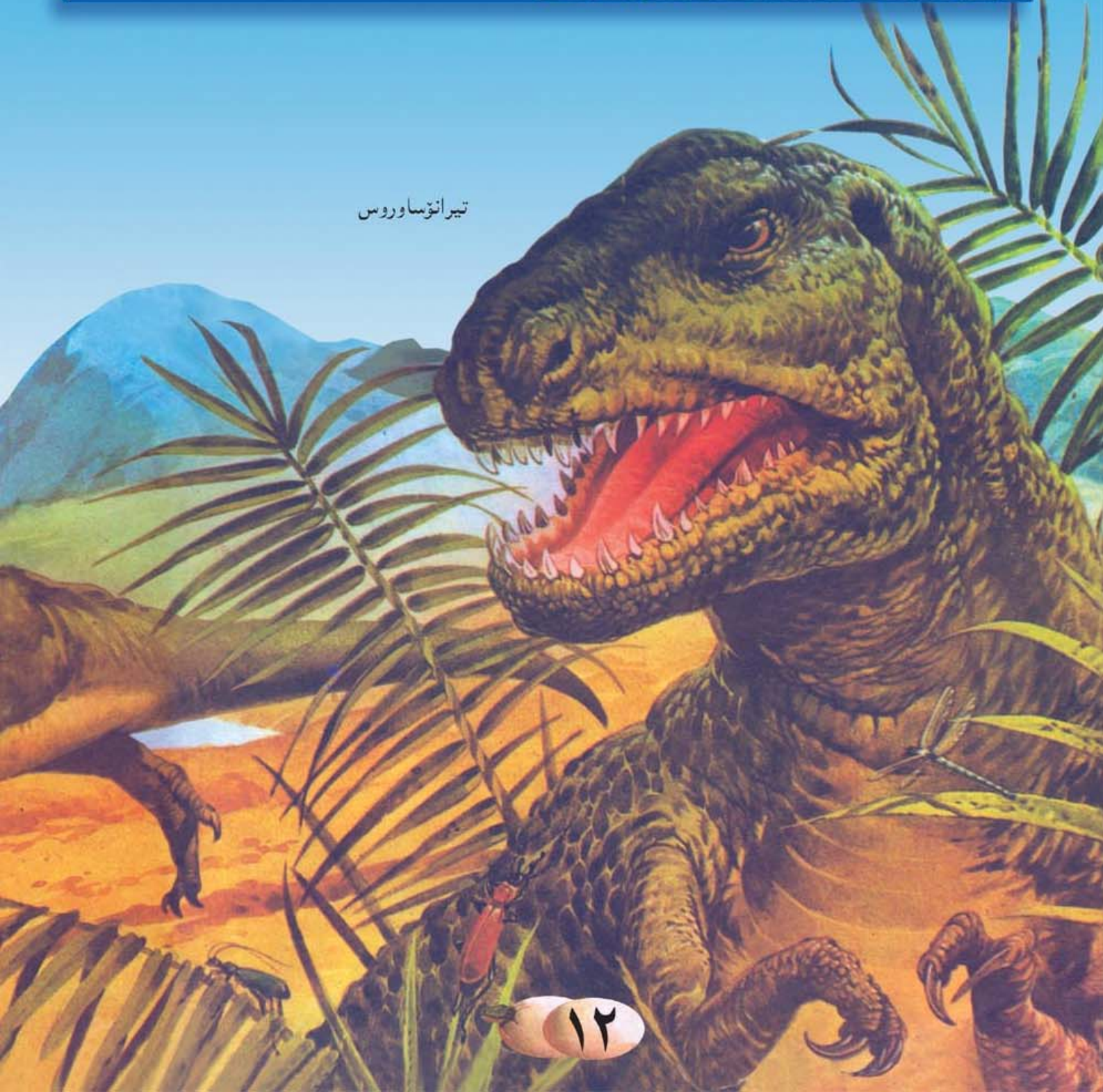
ديپلۆدوكوس

باروساوروس

ئۆرنى توميمۇس ياكو هيكيڭن خۇ دەيلىنى دا دكەت .
دينۆسۆرەكا گوشتخوهر با رەنگ
و قەبارە ھندى جىشترەمەلەكى بوو .
شونا پەران چەنگ ھەبوون .



تيرانۆساوروس



مارگیسکین بسههم

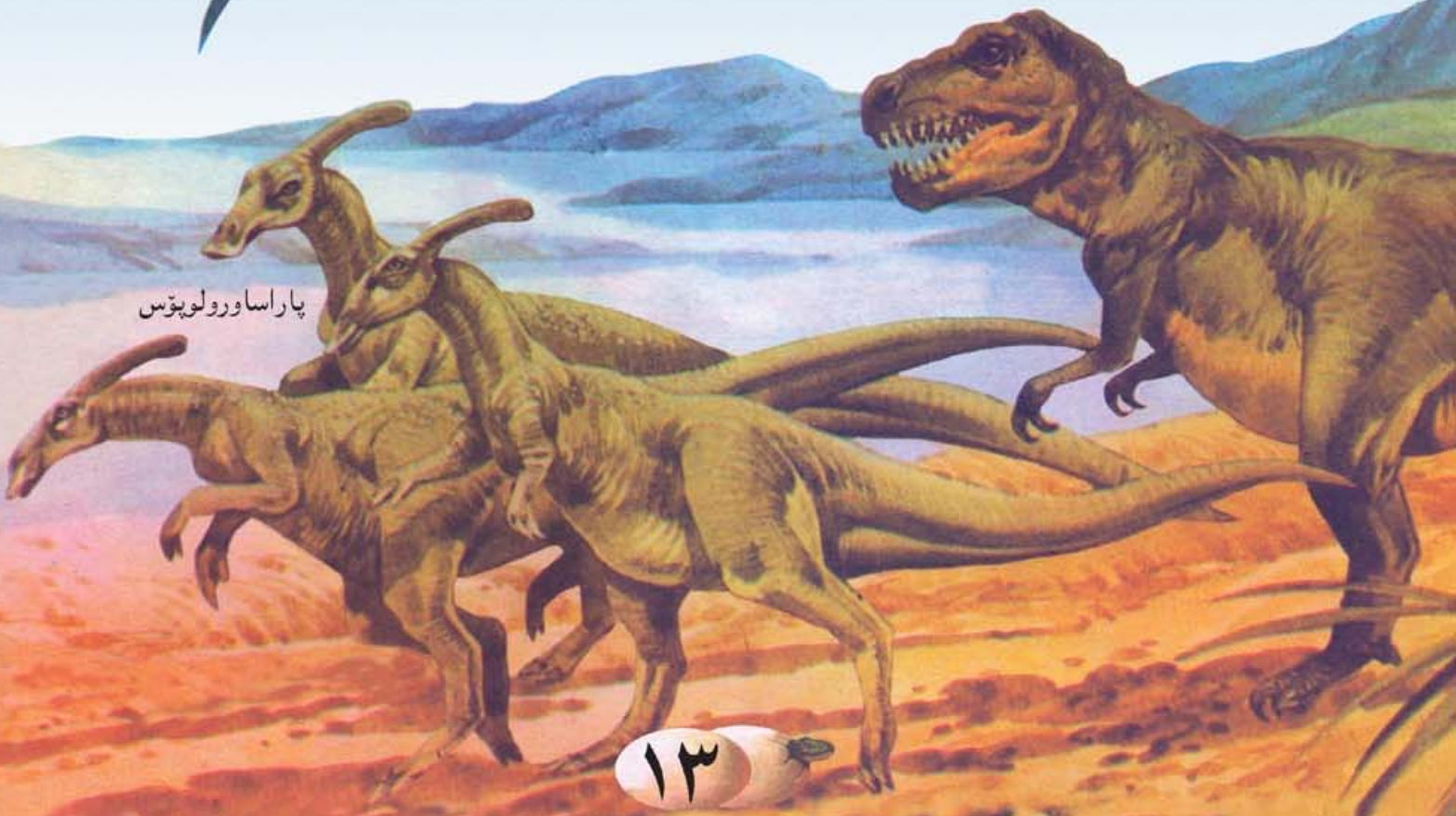
دینۆسۆر ئانکو مارگیسکین بسههم. به ئی دینۆسۆر چ جارن مارگیسک نه بووینه، ئی هندهک ژ وان ب راستی بسههم بووینه. نهو گیانه وهرین مهزن وگوشتهخوهر، دینۆسۆرین گیاخوهر دکوشتن ودخارن. هندهک ژ وان هندی زهراههیهکی د مهزن بوون.

پاشمایین هندهک دینۆسۆرین دی ژی هاتینه دیتن کو قهباری وان ژ چچه لۆکهکی مهزنتر نه بووینه وخارنا وان ژی میس و مۆر بوون. بسههمترین دینۆسۆرین مهزن تیرانۆساورس رهکس یان پاشایی مارگیسکین زالم بوو. تیرانۆساورس راهستیای ل سهریین خۆیین پاشیی نهوین بهیز ب ری قه دجوو. وی نیچیرا خۆ ب پهنجین کوزهکین پین خۆ دگرت وب ددانین دریز و تیزین وهکی خه نهجهری، دهنجنی. ئی هیشتا ئاشکهرا نه بوویه کا چهوا تیرانۆساورسی له پین خۆ بو گرتنا نیچیری بکار ئیناینه، چونکی له پین وی هند د بچویک بوون کو ههتا نه دگههشتنه دهقی وی یی مهزن.

دۆینتی خاری دا ئهم رهقههکا مارگیسکین دم- وهردهکی دبیین کو ژ ترسا تیرانۆساورسهکی برسی درهفن. پاراساورولویۆس ئانکو مارگیسکین دم- وهردهکی گیانه وهرین بی زیان بوون و چونکی دهقی وان وهکی نیکی وهردهکان بوو ب قی ناخی هاتینه ناف کرن. خارنا وان ژی بهلگین داران بوو. ل سهر سهری وان پوینکین خلۆله هه بوون کو ئیکسهه ب دهقی قه دهاتنه گریدان وههستا وان یا بهینکرنی ب هیز دنیخست. نهو ههستا بیهنکرنی یا بهیز هاریکاریا وی گیانه وهری خشۆک دکر کو ب سانهی خوارنی پهیدا بکهت وههست ب نیزیکبوونا دژمنی خۆ بکهت.



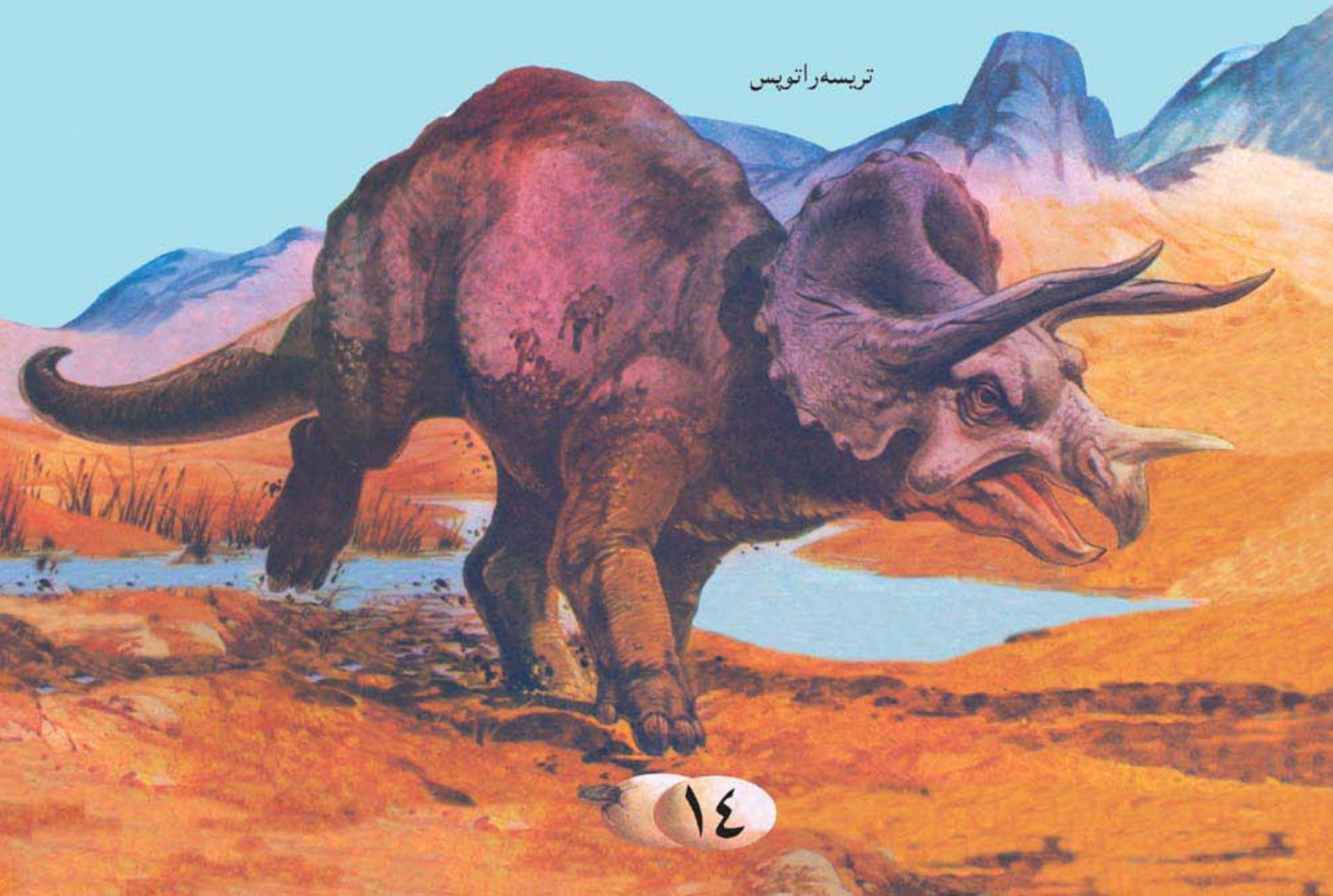
پاراساورولویۆس



ستېگوساوروس



تريسه راتويس



دینۆسۆرین زریڤۆش

پرانیا دینۆسۆرین گیاخوهر گیانهوهرین ترسنۆک بووینه. دهمی کو دینۆسۆرین درنده وگوشتخوهر هیرش دکرنه سهر وان، ئەو درهقین. بهئێ هندهک ژ وان ژ جهین خو نه دلقین؛ وان کهقلهکی زریدار ههبوو کو لهشی وان ژههر هیرشهکی دیاراست.

ستیگوساوروس ئیک ژوان بوونهوهرین زریدار بوو.

دریژیا وی هندی پاسهکی بوو ول سهر ههر چار دهست و پین خویین بهیز ب ری شه دچوو. پشتا ستیگوساوروس ژ دو ریژین ههستیگین پان وسهرتیژ پیک هاتبوو و دویقی وی زی ب دو جۆتین کهلهمین تیژ دهاتنه پاراستن. ئەو گیانهوهری دامایی ب تنی ژلایین سینگی شه نهدهاته پاراستن.

دبیت ستیگوساوروس بو داوهساندنا دربی ژ دویقی خو یا رمدار وهکی تۆپزهکی مفا ژێ وهرگرتبیت. بهئێ ئەف دویقه نهدهشیا ههفرکیی دگهل دینۆسۆرین گوشتخوهرین مهزن بکهت. دینۆسۆرین بزری پین باشتر ههبوون کو پستی قهبریا ستیگوساوروس زی دریژه ب ژیا نا خو دان.

نانکیلوساوروس خودان زریهکی باش بوو. دریژیا وی زی هندی ستیگوساوروسی بوو. پشتا وی یا کورت و بهرین، ههمی پێ هاتبوو داپۆشین و شوینین ههستیگی ژههر دو لایین لهشی وی دهردکهفتن. گومتلهکی ههستیگی وهکی گورزهکی مهزن و بهیز ب دویمهیکا دویقی وی شه کۆم بوو بوو. ههروهکی لهشی نانکیلوساوروس ب تنی بو بهرگریی هاتبوو ئافراندن.

لهشی هندهک ژ دینۆسۆران، ژبلی کو هیژا بهرگریی ههبوو، مهرجین پیدقی بو هیرشکرنی زی ههبوون. دینۆسۆرین بشاخ هندی فیلهکی مهزن بوون.

تریسهراتوپس سی سخین بسههم ههبوون کو ژ سهری وی پین مهزن دهردکهفتن وهیلهکا بهرینا ههستیگی پانکا وی دیاراست.

دهما تریسهراتوپسی تووره هیرش دکر، چی دبوو ههتا تیرانۆساوروسی زی خو ل بهر سینگی وی نهگرتبا.



نانکیلوساوروس

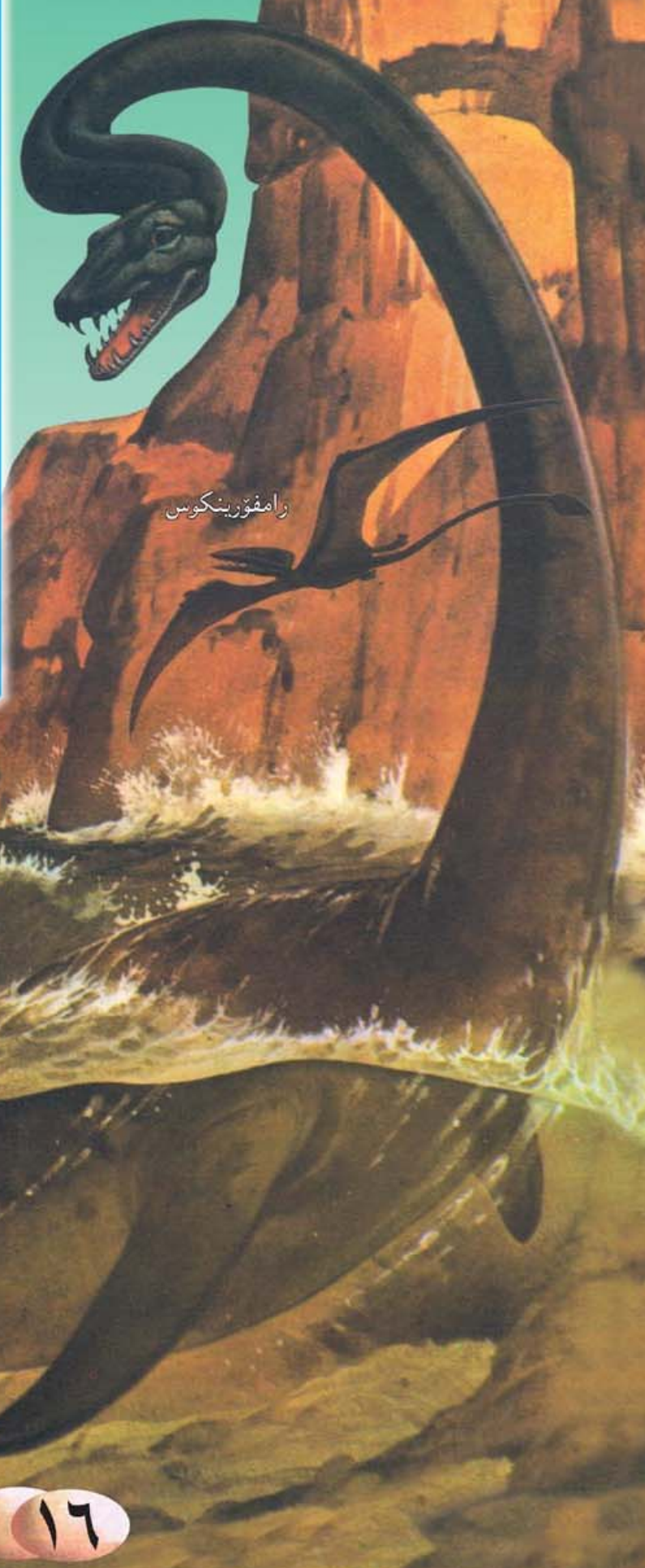
ل بهر ئەسمانا و دەریایى دا

تیتلاسمۆساوروس

ل وی سەردەمی یی کو دینۆسۆر ل سەر
هشکاتیى دزیان، چەند جوۆره گیانەوهرین
خشوکیى ئەنتیکه هەبوون کو حوکم ل ئەسمانا
و دەریایى دکرن.

پرانیا وان دەستەهەلاتداریى ئەسمانى،
گیانەوهرین خشووک ب ناڤى پتەراوساوروس،
یان خشوکیى بالدار بوون. بالین وان گەلەک
د موکوم بوون کو دکەفتنه د ناڤهرا پین بلند
یین پاشیى و دەستیى وان یین کورت.
پتەراوساوروس وهکی چهکچهکیلان، لى ب
نەشەرەزایی خوۆ زکەفران و داران سەرنشیف شور
دکرن. ئەو دشیان ب جوانیهکا تاییهت بفرن و
دادەن.

رامفۆرینکوس ل دووماهییکا دویڤى خوۆ یى دریز
زیدەهییهکا وهکی دهڤى مەریلیکى هەبوو کو
هاریکاریا وی دکر دەما دهڤى.



رامفۆرینکوس

پله سیۆساور

ئەو ل نىزىكى رويى ئاقى دىرى و ھەر چەند
بېھنا جارەكى خۇ نىقو دىكرە ئاقى تاكو ب ددانىن
خۇ يىن تىز و نىكىلى خويى دىرئ ماسىيان
بىگىت.

لەشى پتەرانوڧونى ژ عەلۇكەكى مەزنتەر بوو.
بالىن وى يىن مەزن ھىزا فرىنا وى خورتتر
كربوو. پتەرانوڧون گەلەك بلند ل سەر رويى
دەريايى دىرى و ب نىكىلى خۇ ماسى د گرتن.
ھندى ستىگوساۋروسى بوو. پشنا وى يا كورت و
بەرىنبوو، ھەمى نىچىرا خشۇكىن مەلەقان د
ناق ئاقى دا بوو. ئىكتىوساۋروس شوونا پىيان
بال ھەبوون و روخسارى دۇلفىنى لى بوو و ھەكى
وى ژى مەلەقانى دىكرن.

ئىلاسمۇساۋروس، ب گەردەنا خۇيا بلند ھەكى
مارى، ئەژدەھايى دەريايان بوو.

پتەرانوڧون

ئىكتىوساۋروس

پشتى چەند مىليۇن سالان سەقايى خۇش و
 گونجاي بۇ ژيانى جەيى خۇ دا سەقايەكى
 سر و سار. ھىندەك بسپور د وى باوهرى
 دانە كو ئەگەرى نەمانا دىنوسوران ئەو سر
 و سەقەم بوويه، ب قى وانايى كو دىنوسوران
 وەكى خشۆكىن ئەقرو چ بەرگ بۇ
 گەرمكرنالەشى خۇ نەبوون كو ژ سرى
 بپارىزن ولەشى وان مەزنتىر بوو ژەندى كو
 د كونج و شكەفتان دا بىتە پاراستن ژ
 سەرمايى و پتەراوساuros يىن بالندە ژى
 خۇ ل بەر با و باھوزىن زفستانى نەدگرتن
 و خشۆكىن دەريايى ژى ب ئەگەرا بەستنا
 ئافى گيانى خۇ ژ دەست دان.



ئاركيئوپتەريكس ئيگەم بالندەيى
 پەردارە ھاتىە نياسين

دويماهيا سەردەمەكى

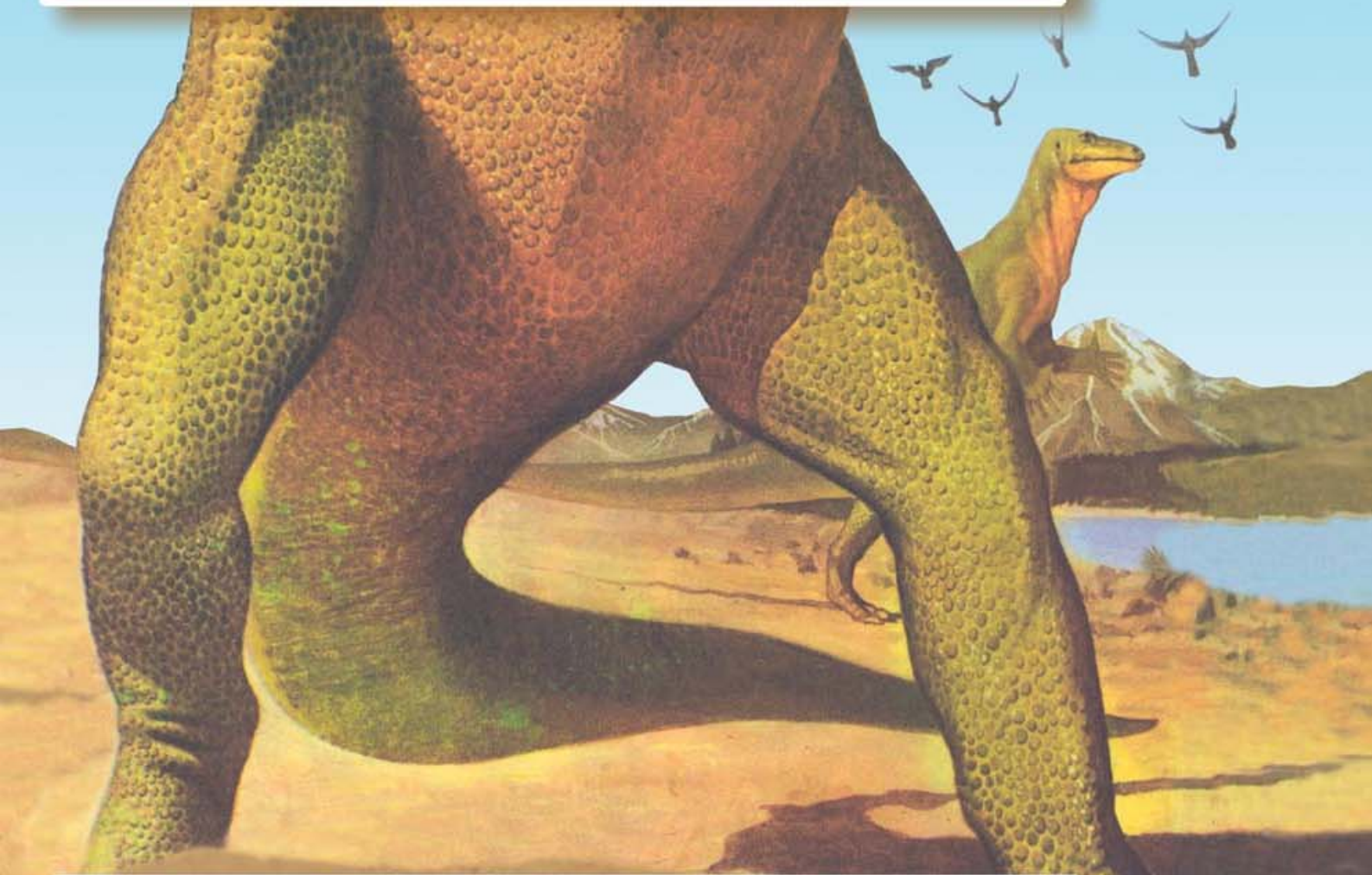
ھەقەدەم ب دويماهيەھاتنا سەردەمى
 ميسوزوئىك كو سەدو يىنچى مىليۇن سالان
 ژ دەستەھلاتداريا دىنوسوران و جورين دى
 يىن خشۆكىن مەزن ل سەر ئەردى و
 دەريايى و ئەسمانى قەكىشا، بوويهرەكا
 سەير رويدا. نيزىكى شىست و يىنچ مىليۇن
 سالان بەرى نوکە ژ نشكەكى قە ئەف
 بوونەوهرين نەھنگ و گەر رە ژناف
 چوون. پشتى سەردەمى ميسوزوئىك ب
 دويماهى ھاتى، تيمساج ژمەزنتىر
 گيانەوهرين خشۆكىن زىندى يە كوهەتا
 نوکە بەردەوامى داىە ژيانا خۇ.
 ئەگەرى نەمانا دىنوسوران ھىشتا ژ
 نەينىين سرۆشتى نە. ب باوهرىا ھىندەك
 بسپوران دىنوسور ب خوارنا ھىندەك
 گيايىن ژەراوى يىن نوى يىن مەرىن.
 يان ژى ئەف خشۆكىن مەزن ژبەر
 ئەگەرا نەخوشىەكا قەگرا كوژەك يىن
 ژناف چووين، يان ژى ھەمى ھىكىن وان
 ژلايى ھىندەك گيانەوهرين كو وەكى
 مشكان قە ھاتىنە خارن.



تيمساج، مەزنتىر خشۆكى زىندى.

ئەقرۇ بىسپۇرو زانا گەھشتنە قى ئەنجامى كو ستېرەكا ب قەبارەى ۱۰ تا ۱۵ كىلومېتران ئانكو ھندى چىايەكى مەزن ب ئەردى كەفتىيە و د ئەنجام دا دوكىل و توزەكا مەزن سەرتا سەرى ئەردى دا پوشى يە و بۇ ماوويەكى درىز بەرى رۇژى گرت وب ئەگەرى نەگەشتنا نىنا رۇژى گول وگيا و داروبار ھشك بوون دىنۆسۆرىن گياخوهر ز برسا مرن ود دويف وان را دىنۆسۆرىن گوشتخوهر زى مرن وھەرەسا كو ئامازەپى ھانە دان نەگەشتنا نيشكا رۇژى بۇ ئەردى جىھان بەرەف سەرمایى قە چوو وسرى دىنۆسۆرىن ماىى زى كوشتن.

پشتى نەمانا دىنۆسۆران دەليقەكا نوى يا ژيانى بۇ وان گيانەوهرىن زىندى ھانە پىش. جارەكا دى ماسيان حوكم ل دەريايان كرن. ل ئەسمانان زى بالندەيىن پەردار جھى بالندەيىن ژنقى خشۇكان گرتن وبوونەوهرىن بچويكىن پويرتدار پەيدا بوون كو حوكمى وان ل سەر ئەردى ھندى دەستەھلاتا دىنۆسۆران بوو وھەمى گيانەوهرىن شيردار يىن ئەقرۇ نەقيىن وان پويرتدارانن.



خىزانەك ژ گيانەوهرىن پويرتدارىن

دەستپىكى (مەمكدار)

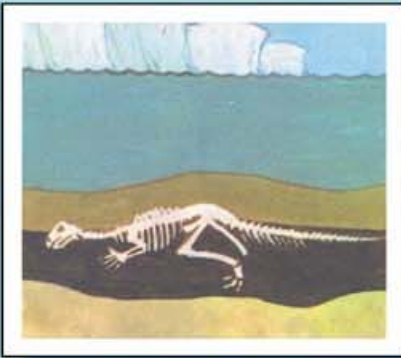
ئاسكەرا بھونا نەپەنپا دلى كەشرى

جەتا نوكة كەسى دىنۆسۆرەكى زىندى نەدېتتېھ. چەندىن ملىون سال بەرى كو مروف ل سەر رويى ئەردى پەيدا بىن دىنۆسۆر مرن. ئەم وان گىانەوهران ب تنى ژ فوسىل ئانكو (ھەستىكىن وەك بەرى لى ھاتىن) و پاشماوھىين وان دناسىن. دەمى كو گىانەوھەرەك دەرىت، چ پىنەقىت لەشى وان درزىت، لى ھندەك جازان ھەستىين وان دېنە بەر و ودىبىزئە قان ھەستىين بەرگرتى فوسىل.

ھەستىكىن بەرگرتى بىن لىكدابى بىن ئىگىونانۆدۆن



چەوانیا فوسیلبوونا گیانەوهران د وینەیی سلال دا دیارە. هزر بکەن گیانەوهرەکی سەر دەمی دینۆسۆران وەکی، ئیگیوئانۆدۆن ب ئەگەرێ کو دکەفیتە د دەریایی دا دمریت، گوشت وکەفل وئەندامین دی یین نەرمین لەشی وی درزن و پووچ دبن، لئ هەستیین وی د بنی دەریایی دا دەمین وب ئاخ و خیزی دەینە پۆشین.

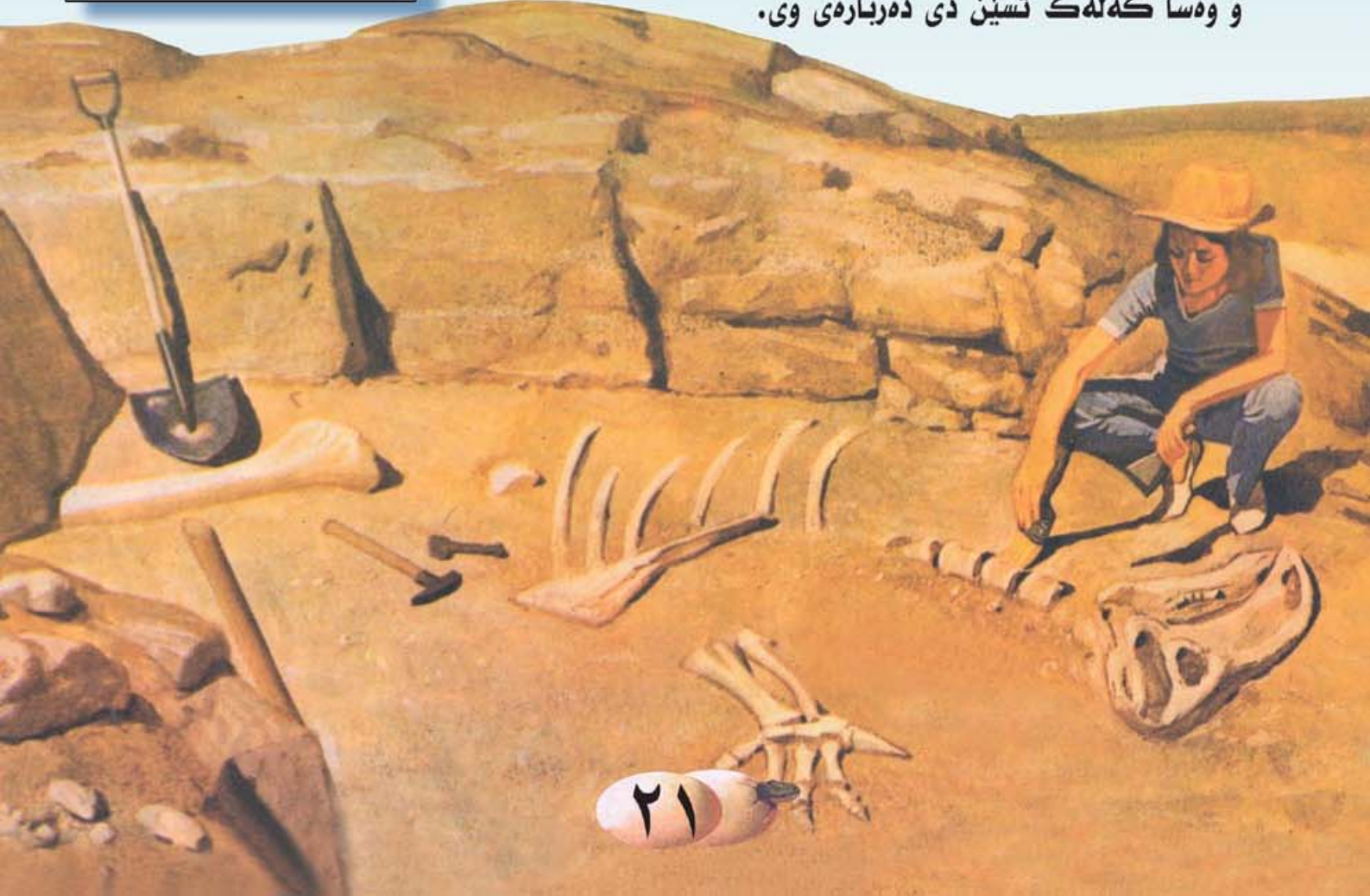


پشی چەند ملیۆن سالان ئەف ئاخە هیادی هیادی وەکی کەفرەکی موکوم لئ دەیت. ئەف هەستیین کو دناق کەفری دا ماینە دی رەق بن. پستی چەند ملیۆن سالیان دی ب ئەگەرێ هسکبوونا ئافی ئەو کەفر ب سەر ئەردی دکەفن و لافاو بارینا بارانی وان هەستیان دەردئیخن. ئەو کەسین کو فوسیلان خرفەدکەن و فەکوئینا ل سەر دکەن دیژنی فوسیلناس وینەیی خاری دا فوسیلناسە ک هەستیین دینۆسۆرەکی ب نافی ئیگیوئانۆدۆن دناق کەفران دا دەرنیخت.



دەمی کو ئاخ و بهران ژ رەخ و بهرین هەستیان قەدمالیت گەلەک ب وردی ئەنجام ددەت، و پستی کو هەمی هەستی ئینانە دەر دشیان وان هەمی هەستیان ب تیلین تاییەت پیکفە گریبەت و پەیکەرەکی ژ وان هەستیان چی بکەت.

پاشی ئەو دشیان ژ جوړین ددانین گیانەوهری بزانیات کا وی چ دخار ژ پین وی زی دشیان بزانیات کا چەوا دراوەستیا و وەسا گەلەک تشین دی دەریاری وی.



فهرههنگا دینۆساوران

ئاپاتوساوروس: ناقى دى يى برونٹوساوروسه
ستىگوساوروس: دینۆسۆرهكى زریبۆشه كو نىزىكى حهفتا مېتران درىژيا وى بوو،
بشتا ژ دو رىژين ههستىكىن پان و سه رنىژ يىك هاتبوو و دويقى وى
ژى ب دو جۆتىن كهله مېن تىژ دهاتنه پاراستن.
ستىراكوساوروس: دینۆسۆرهكى ب شاخ كو پستويهكى تىژى بازنه يى يى بهرين
گه رده نا وى دپاراست. ئىك ژ دووماهيك دینۆسۆران دهيتته هژمارتن.
ئالوساوروس: دینۆسۆرهكى مه زنى گوستخوهر كو پتر ژ نه ه مېتران درىژى يا وى
بوو ول سه ر پين خو يين پاسيى نه وين بهيز ب رى فه دچوو.
ئانكيلوساوروس: ئىك ژ وان خشۆكىن خودان زريه كى موكوم بوو. پشتا وى ياكورت و
بهرين، هه مى ب زريه كا ره قا هه ستىكى هاتبوو داپوشين و شويزنين هه ستىكى ژ هه ر
دوو لايين له شى وى ده ركه فتن. كومتله كى هه ستىكى وه كى گورزه كى مه زن و بهيز
ب دووماهيك دويقى وى فه كۆم بوو بوو.
ئۆپياكودۆن: ژ گيانه وه رين گوستخوهرى ده سپىكى بوو كو سى مېتر درىژيا وى بوو.
ئۆرنى توبود: گروپه ك ژ دینۆسۆرين گياخوهر كو ل سه ر پين خو يين پاسيى ب
رى فه دچوون.
ئۆرنى نوميمۆس: دینۆسۆره كا گوستخوهر، ب رهنگ و قه باره هندى چيستر مه له كى
بوو. نه و خشۆكه كى زيره ك و چالاك بوو كو چيدببیت خارنا ژ هيكي خشۆكىن دى
بده ستقه دئينا.

ئۆرنى تى سىچيان: ئىك ز دو گروپىن دىنۆسۆرىن مەزن بوون كو ھەمى گياخوهر بوون ناڧى دى يى گروپا دىنۆسۆران سوري سىچيان بوو.

ئىگيو ئانۆدۆن: ئۆرنى توپودا گياخوهر بوو كو نەھ مېتران يا دريژر بوو ول سەر يېن خۆ يېن پاشىي ب رى ڧە دچوو.

باروساuros: دىنۆسۆرهكى گەردەن دريژر بوو كو خارنا وي بەلگىن داران بوو.

براكيوساuros: ھەكى بروننو ساوروسى بوو لى ب كەلەختر بوو. گرانى يا وي يېنجى تەن بوو ز گيانەوهرين ھەرە مەزن يېن ئەردى بوو كو ھەتا نوکە ھاتىھ نياسين.

برونتو ساوروس: دىنۆسۆرهكى مەزنى گياخوهر بوو.

پەجيسىڧا لۆساوروس: گروپەك ز دىنۆسۆرىن ساڧىلكە بوون. ئەڧ دىنۆسۆره خودان كولوخكەكى رەق ب ستويراتيا ۲۵ سانتىمېتران بوو.

پاراساورولويۆس: ز مارگىسكىن دم وەردەكى يېن گياخوهر بوو.

پلاتنوساوروس: ز دىنۆسۆرىن گياخوهرين دەستپىكى بوون كو ب ئارامى ل سەر ھەرچاردەست و يېن خۆ ب رى ڧە دچوون.

تريسەراتوپس: دىنۆسۆرهكى زىدار بوو سى شاخىن بسەھم ھەبوون كو ز سەرى وي يى مەزن دەردكەقتن و ھىلەكا بەرنا ھەستىكى پانكا وي دپاراست.

تيرانۆساوروس: ز مەزنترين و بسەھمترين دىنۆسۆران بوو. بلنداھى يا وي ۶ مېتر بوو ودريژرى يا وي زى ۱۶ مېتر، كو ل سەر يېيىن بەيزىن پاشىي دراوھستيا.

دىنۆسۆر: ئەڧە ناڧەكە يى كو دانايىنە سەر خشوكىن مەزن ئەويىن ڧەبريان كو گريدايە ب ھەر دوو گروپىن سوري سىچيان و ئۆرنى تى سىچيان.

ديپلۆ دوکوس: ز دريژر ترينى دىنۆسۆران بوو دويڧى وي تا سەرى وي ۳۰ مېتر بوو.

سيرانۆسپا: گروپەك ز دىنۆسۆرىن شاخدارين گياخوهرن.

ساورويۆد: خردان ستوپەك و دويڧەكى دريژر و لەشەكى مەزن و گروڧر بوو. ھەكى بروننوساوروس و ديپلۆ دوکوس بوو. دشىين بيژين ساورويۆد ھەردەم مژويلى چەرينى بووينە.

سورى سىچيانو: ئىك ز وان دو گروپىن دىنۆسۆران كو ز ساورويۆدان و بارچيوساوروس و گوشتخورين بسەھمىن ھەكى تيرانۆ ساوروسان يىك دەھات. گروپا دى يا دىنۆسۆران ئۆرنى تى سىچيانن.

كامپيۆ ساوروس: ز گروپا ئۆرنى توپودان بوو كو دريژرى يا وي نيزىكى شەش مېتران بوو. خارنا وي يا سەرەكى زى گياتەرەك بوون.

كوريتوساوروس: گروپەك ز مارگىسكىن دم وەردەكى بوون كو كولوخكى وان ب كوفىكەكا رەق ھاتبوو داپوشين.

ھادروساوروس: ز دىنۆسۆرىن چەلەنگىن دم وەردەكى بوون كو خودان نىكلەكى پان و بى ددان بوون و ب دم وەردەكى د ھاتنە نياسين.

ھيتر و دونتوساھرس: خشوكەكى بچويك كو ز قازى مەزنتر بوو.

