

درېیمه کچه

التعليم | education
فوقاً | above
الجميع | all

لرغونی مخلوقات

PRATHAM BOOKS
storyweaver



لیکوال: وینا پرساد
انځورګر: کابپني امین

THE YALDA HAKIM FOUNDATION
Educate-Empower-Inspire



لمر تازه پرپوئی و، او په ځنګل تیاره خپره وه. یو موجود چې یوې سترې خرمبنکی ته ورته و، په ونو بوټو کې پت و. دا، د خپلې پوزې له خوک نیولی د لکی تر کوروالی پوري، د یوې مجسمې په خبر بې حرکته و. یوازې چالاکه سترګي بې بنې او کین لوري ته په چتکۍ سره خوئبدې. د مابنام خوارو د بوی په محسوسولو سره سوږدي یې وچونېدې. یوه غوبښته کوچنۍ حشره!

ستره خرمبنکی برید کولو ته چمتو
شوه چې...

ناخآپه په ئمکه شور او غوغا او لرزه شوه. حیوانات له هر لوري خخه په مندہ مندہ راروان وو. بېچاره خرمبىکى ته ورتە موجود نزدى و چې د پېنۋە لاندى شوي وى.

د غوسى په حال كې، مخ يې واپولو چې وگوري چې دا غوبىل د خە شي له املە دى.
غۇپ!

يو رېددوونكى خناور د ئىنگل په لار روان و. دا د تر تولو لورو ونو خخە هم لور و او د ڏبرو په خېركلەك پوتىكى يې درلودە.

اوھ نە! آيا بىكارى بىكار كېدونكى و؟







دا یوه کیسه نه ده.

دا ډول مخلوقات اصلاً ډېر پخوا په
حکمه کې میشت وو. دا هغه وخت و
چې انسانان یا سپی یا مارغان نه وو.

پرخای یې، ماموت فیلان، ډائنوساران،
عظمیم الجثه (غتی غتی) حشرې وي، او
حتی په سمندرونو کې کبانو ته ورته
وحشی مخلوقات وو. ناآشنا نیالکي هم
وو چې له هغو نیالکو څخه یې توپیر
درلوده چې نن یې موږ لرو.

مونږ په دې څنګه پوهېږو؟

د ساینس له برکته. د ساینس د یوې ډېر ځانګړې څانګې چې 'پیلي اونتولوژي/Paleontology' نومېږي له برکته. پیلي اونتولوژي د هغه نباتاتو او حیوانات علم دی چې کلونه کلونه پخوا په ځمکه کې او سېدل. او پیلي اونتولوژیستان/Paleontologists هغه ساینسپوهان دی چې د علومو دا برخه مطالعه کوي.

څنګه چې د یوې پخوانۍ مانۍ کنډوالې مونږ ته د لرغونې وختونو د یو پاچا په هکله معلومات راکولاۍ شي (لكه د هغه تخت خومره سترو، یا د هغه د خوبنې وسله کومه یوه وه)، د ځمکې په ژورو کې داسې څرکونه شته چې مونږ ته د لرغونې حیواناتو باره کې ډېر خه ويلاۍ شي.

دا څرکونه په ډول ډول شکلونو کې وي - لکه هډوکي، د پښو پلونه، هګي، او کله کله آن د یوه حیوان بشپړه تنه چې په ډبرو کې خوندي پاڼي شوي وي!



دا ئناور ميليونونه ڪلونه پخوا او سېدل، د ڄمکي پرمخ د بيزوگانو يا انسانانو تر ظهور هم چېر پخوا! خنگه د هغوي پاتي شونې له ورسټېدو او خوسا کېدو پاتي شوي؟ او خنگه هغوي لا هم ساتل شوي دي؟

بنا، ڪله چې دغه مخلوقات مره شول او دوى د ورسټېدو په حال کې وو، هغوي د خاورو د يوې د پاسه بلې طبقي لاندي خبن شول. د دوى پوتکي او غوبنه خاورې او له منځه ولاره، خوکلک هدوکي او غابسونه ې د کلکي تخته شوي خاورې له امله پاتي شول.

د خاورې دا ټولي طبقي، له هدوکو سره یوځای، سخت شول او په ګټانو بدل شول. په دې ګټ کې د نباتاتو او حيواناتو پاتي شونې د نښو نښانو په توګه چې فوسيلونه نومېري، خوندي پاتي شوي.



کله چې ساینسپوهانو په لومړي خل
د خمکې د سطحې لاندې خبن ستر
هدوکې کشف کړل، هغوي نه
پوهېدل چې دا خه وو؟ دا هدوکې د
هر هغه حیوان تر هدوکو غټ وو،
چې دوی پېژندل. هدوکې د ونو د تنو
په خبر غټ، ګکری د اټورېکشا په
اندازه، غابنونو دومره غټ لکه د
ایسکريم کون، او د پنجو نوکان لکه
چړي داسي!



هغوي هدوکې سره په بېلا بېلو طريقو
تنظيمول پيل کړل چې وګوري آيا دا
داسي کوم حیوان جوروی چې دوی
پېژنده؟ په پای کې دا هرڅه د معما د
یوه کيسې په خېرڅای ته راغل.



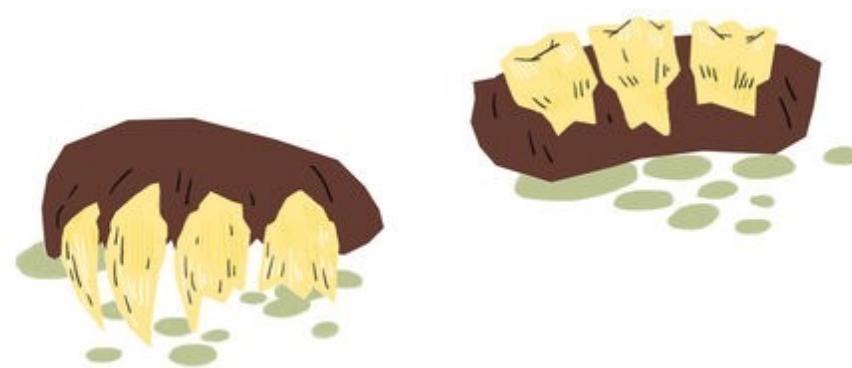
پیلی اونتولوژیستان د یوه حیوان په اړه د دې له سکلېليت (د هډوکو پنجرې) خخه ډېر څه ويلاي شي. د بېلګي په ډول، که د پښو هډوکي د بدنه مخکينيو غرو د هډوکو په پرتله ډېر غټ وي، امکان لري چې دا حیوان په دوه پښو گرځیده. بالکل د هغه عظيم الجته (ستر جسامت درلودونکي) مخلوق په خېر چې مخکي مو ورسه ملاقات وشو! هغه بورنوونکي مخلوق ټائرانوساروس ریکس (لنډیز: تی.ریکس) نومېږي.



که د ټولو پښو د هډوکو اندازه مساوي وي، ډېر احتمال شته دی چې دا حیوانان به په خلور پښو گرځیده – لکه ډېپلودوکس چې خلور غښتلي پښې او یوه ډېره اوږده مری یې درلوده.

د هغوي د غابنونو فوسيلونه په دې اره چې لرغونو مخلوقاتو خه شی خوره، مهم معلومات چمتو کوي. ډپرو سکېلېتونو اوږده، تېره غابنونه درلودل چې د غوبنې خورلو لپاره بنه ګټور وي. ئينې سکېلېتونو پيت، پلن او هوار غابنونه درلودل چې د پانو او د ونو پوستکو د ژولو لپاره بنه وي. دا ډول غابنونه د پانو او د ونو پوستکو د ژولو لپاره بنه وو. نو مونږ پوهېري چې ئينې سابه خور ډائنسارونه هم وو!

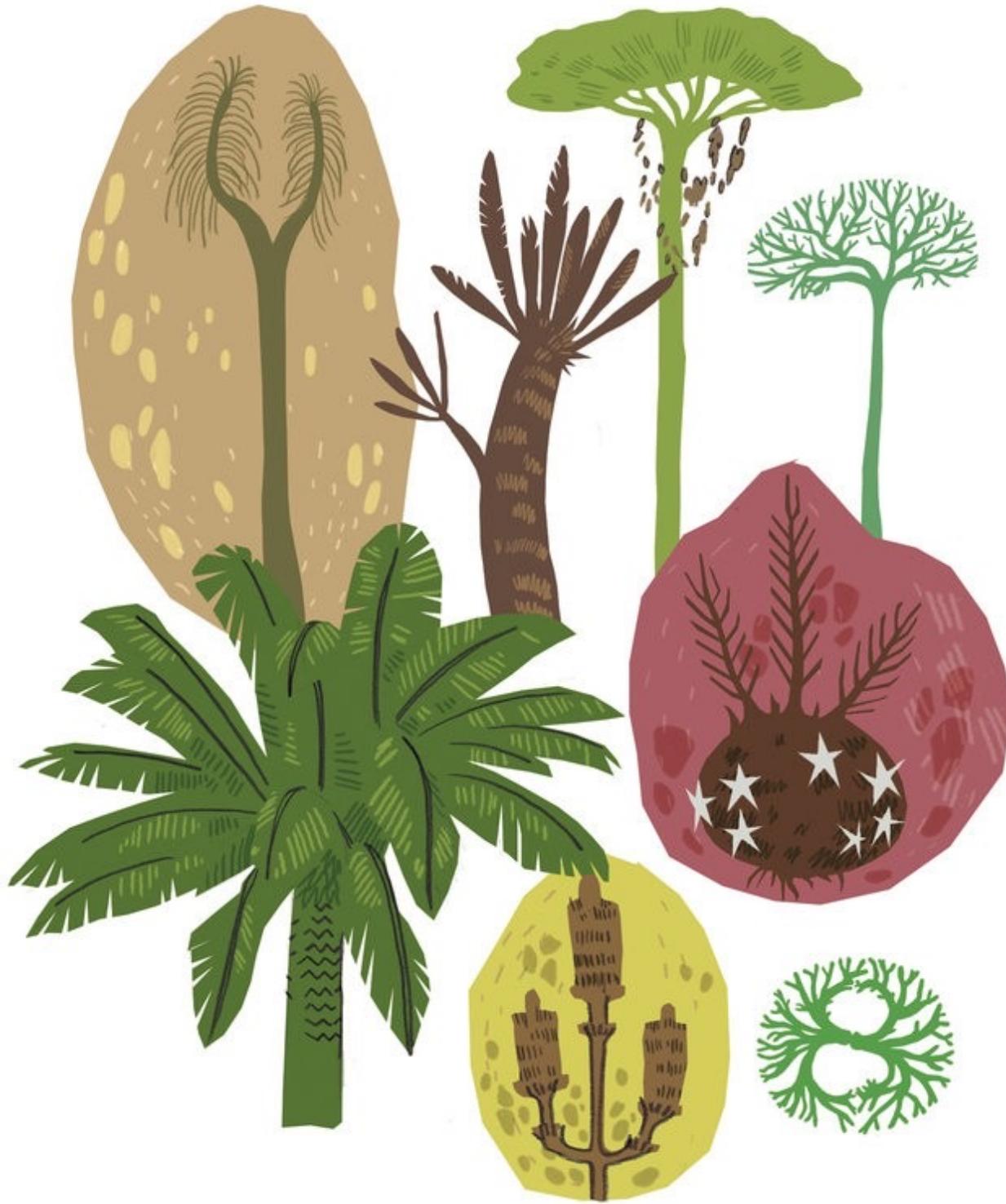
خو ساینسپوهان تل بشپړ سکېلېتونه نه مومي. هغوي یوازې یو خو هډوکي - داسې چې یوه ګوته دلته، یوه پښتې هلته، یا شايد یو دوه هډوکي د فقراتو له ستون څخه - پیدا کوي.



ټول فوسيلونه هدوکي نه دي. خينې فقط نبانونه دي، لکه د پښو خاپونه چې مونږي هغه وخت شا ته پرېردو کله چې مونږ په نرمه خاوره گرخو. ډائنوسارونو هم د پښو خاپونه پربني، او مخکي له دي چې دغه خاپونه ورک شوي وي، خاوره د شکۍ او ڏبرو په طبقو پته شوي. نو خاپونه ميليونونه کلونه وروسته هم سالم پاتې دي.

په حقیقت کې، د خپو د خاپونو ترمنځ د واتن په اندازه کولو سره، پيلي اونټولوژستان د حیوان د قد په اړه اټکل کولای شي. هغوي دا هم ويلاي شي چې دا حیوان خنګه درېدو او گرڅېدو.





خینی تر تولو نآشنا فوسیلی نیسانونه د
نباتاتو له خوا پرپنودل شوي.
پیلی اوونتولوژیستانو داسې حیرانوونکي
شکلونه درلودونکي پانې او گلونه کشف
کري دي چې نن سبا یو ئای کې هم نه
تر سترگو کېري.

خو تر تولو جالبه معلومات یې دا دي!

شه فکر کوي چې دا به خه وي؟ آيا دا د فوتبال توب دی؟ آيا دا د توب گوله ده؟ آيا دا یوه هګي ده؟

دا خبره صحيح ده! دا یوه هګي ده! یوه ډېره غته، فوسيلي شوي هګي.

ساينسپوهانو پوره هګي موندي دی چې آن د ډائنوسار د بچي چې له هګي راوتلى نه دی، خد او خالونه پکي معلومېري! امکان لري چې دا هګي، به مخکي له دې چې بچي تري ووئي، د ځمکي بنوبدني له امله يا د اورشيندونکي غرد لاما لاندې خبني شوي وي.

په مغولستان کي، ساینسپوهانو د یوه بالغ ډائنوسار له سکپلیتن سره سره چې د بريد په حال کي و، هګي پیدا کړي. دوى ګومان وکړ چې یو غټ ډائنوسار د ناشتې لپاره د خوارو په فکر کي د هګيو د خورلو لپاره راغلي و. هغوي دې ډائنوسار ته اووي راپتور، يعني 'هګي خورونکي' نوم ورکړ.





دېر ژر هغوي اووي راپتور سکپليتونو ته خېرمه په بېلا بېلو شکلونو کي نوري فوسيلي هگي وموندلي. هغوي پوه شول چې دا خو په حقیقت کي پلار/مور ډائنسار و چې خپلې هگي پي ساتلي، او د خورلو هڅه پي نه کوله! په ډېري پي عدالتۍ سره، د اووي راپتور نوم پر ځای پاتې شو.

ښايي تاسي به اټکل کري وي چې موږ تراوسه پوري د دغه مخلوقاتو په اړه په هر څه نه پوهېرو. دېر داسې معلومات شته دی چې په حقیقت کي سمون نه خوري، او خینې معلومات خو بېخي په ناسمه توګه سره یوځای کړل شوي وو.

ساينسپوهان لا هم د دغو معلوماتو د ترتیب او تنظیم په هڅه کي دي.

لا هم ډېري کېنډنې بايد ترسره شي! آيا تاسي غواړئ چې پيلې اونټولوژیست شئ او د خینو رازونو په سپړلو کې مرسته وکړئ؟ تاسي ولې ځنډ کوئ؟
بېل ته لاس کړئ!

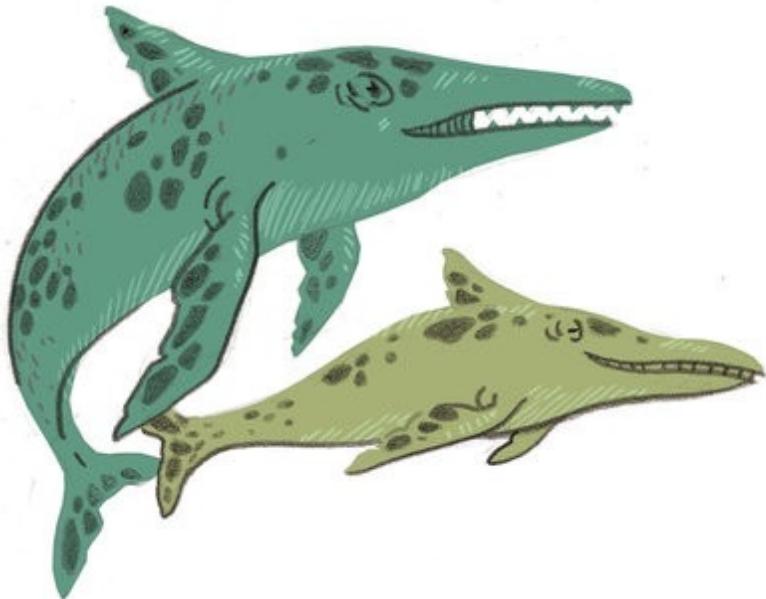
د لرغونی وختونو خینې په زړه پوري مخلوقاتو سره ملاقات وکړئ.

ورین ستر فیل (Woolly Mammoth)

دا حیوانات د فیلانو له کورنی څخه وو، او ۱۵ فوته
اوږده غابښونه یې درلودل!







اختیاؤسارس (Ichthyosaurs)

دا مخلوقات د کبانو په خبر معلومپدل خو اصلاً هغه خزندگان وو چې په سمندر کې اوسيدل. اختیاؤسارس په یوناني ژبه کې 'کب وزمه خرمبنکي'، ته ويل کپوري.

اپري سپي (Bear dogs)

دا ژوي نه اپران وو نه سپي، بلکې د ژوو له هغې ډلي خخه وو چې اپرانو او سپو سره یې تراو درلوده.

لارښودونکي پوښتنې

1. پیلي او نباتات موجود وو؟
پیلي او نباتات خنگه معلوموي چې ميليونونه کلونه پخوا کوم حيوانات
2. آيا تاسي منئ چې پیلي او نباتاتو په اړه خه شی معلومول غواړئ؟
آيا تاسي منئ چې پیلي او نباتاتو دقيق علم نه دی؟ دليلونه وړاندې کړئ.
3. آيا تاسي به په پیلي او نباتاتو کې علاقمندي ولرئ؟ تاسي د لرغونو حيواناتو او نباتاتو په اړه خه شی معلومول غواړئ؟
4. ستاسي په اند ولې دا مخلوقات نور شتون نه لري؟ ولې نن سبا حيوانات
محوه کېږي؟
5. تصور وکړئ چې ميليونونه کلونه وروسته، خلک د اوسيني عصر فوسيلونه
پیدا کوي. ستاسي په اند هغوي به خه شی پیدا کوي؟ آيا ستاسي په اند هغوي
به په دقیقه توګه دا معلومولو ورتیا ولري چې په ۲۱ مه پېږي کې
ژوند خنگه و؟ تاسي ولې داسي فکر کوي؟