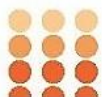


Tento didaktický materiál bol stiahnutý z internetového portálu <http://coolschool.sk/>.
Spracovali ho pre vás ľudia z občianskeho združenia PERSONA v rámci projektu
Cesta, ako navrátiť radosť z učenia do škôl.

Realizácia tohto projektu je možná vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.
Bližšie informácie nájdete na <https://www.esf.gov.sk>, <https://www.minedu.sk/>.



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja

Didaktický materiál **Čierna stuha – obrázky**

Spracovanie: Martina Gymerská
Zdroj fotografií: vid' zdroj použitých fotografií

Vydalo občianske združenie PERSONA
Vrančovičova 29, Bratislava, <http://ozpersona.sk/>

Viac inšpirácií a materiálov nájdete na <http://coolschool.sk/>



Upozornenie!

Upozorňujeme, že tento materiál je určený len pre vašu osobnú potrebu.
Materiál ako celok ani žiadna jeho časť nesmie byť voľne šírená na internete, ani inak ďalej zverejňovaná.

Veľmi si vážime, že dodržiavate PODMIENKY SŤAHOVANIA A POUŽÍVANIA SPRACOVANÝCH
MATERIÁLOV zo stránky <http://coolschool.sk/>, <http://coolschool.ozpersona.sk/>
Ak máte akékoľvek otázky ohľadom použitia materiálov, neváhajte nás prosím kontaktovať
na adrese montessori@ozpersona.sk

© PERSONA, 2022

ĎAKUJEME ZA STIAHNUTIE A VYUŽÍVANIE NAMI SPRACOVANÝCH MATERIÁLOV.

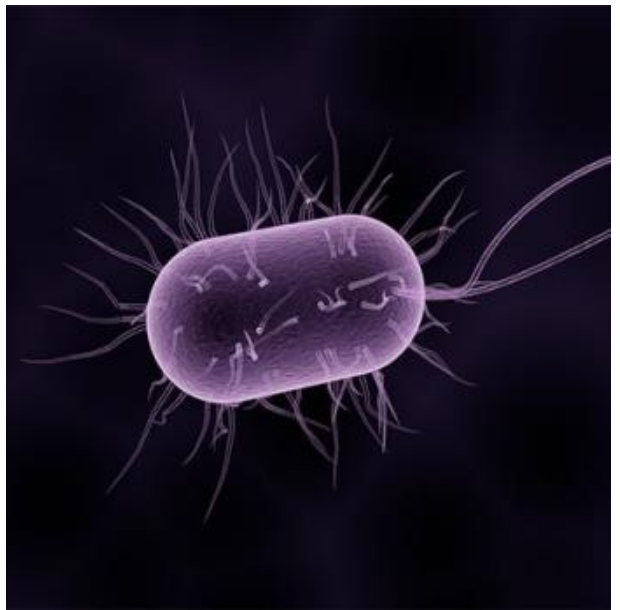
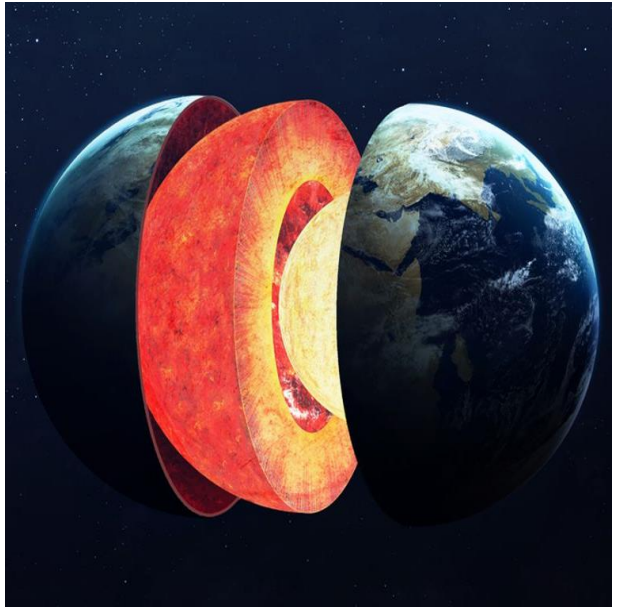
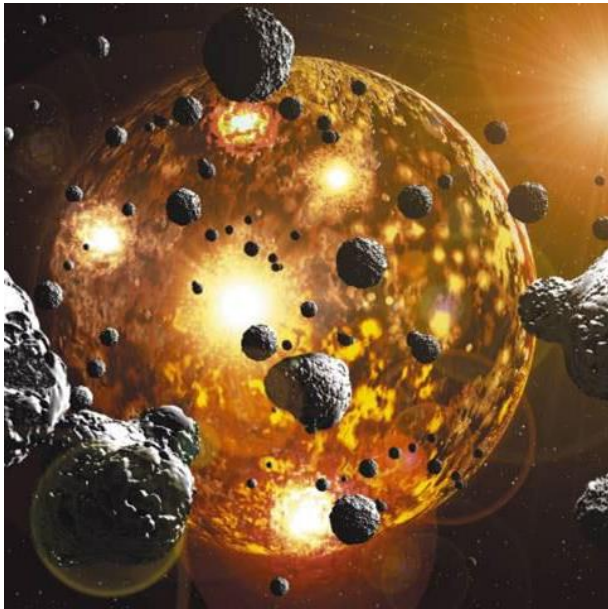
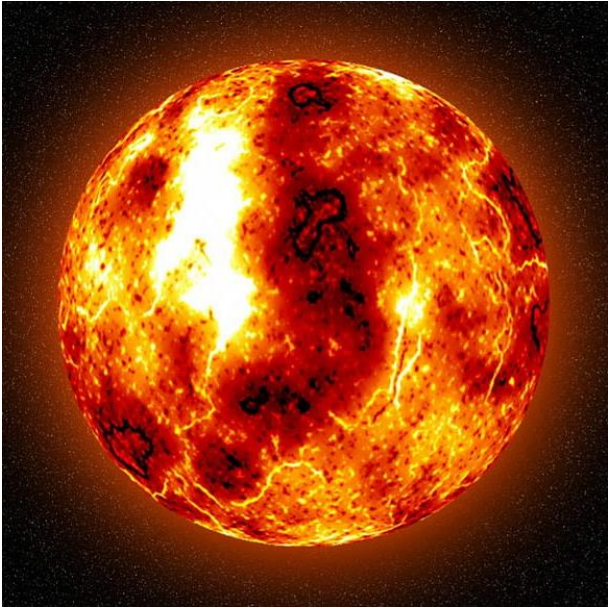
Stiahnutím spracovaných materiálov zo stránky <http://coolschool.sk/> sa zaväzujete dodržiavať

Podmienky sťahovania a používania spracovaných materiálov.

Spracované materiály sú určené len na osobné použitie, prípadne použitie v triede. Môžete si ich vytlačiť aj viackrát – pre seba, svoje deti, svojich žiakov. Prosíme vás však, nezdieľajte tieto materiály /súbory so svojimi priateľmi, známymi a neznámymi, napr. online, e-mailom a pod. Namiesto toho ich požiadajte, aby navštívili stránku <http://coolschool.sk/> a tieto súbory si stiahli osobne.

Tento materiál bol spracovaný ako inšpirácia. Pri prezentovaní danej témy je možné prezentovať obrázky podľa vlastného výberu. Vlastníkom autorských práv použitých fotografií sú ich uvedení autori.







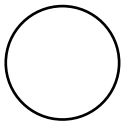
HADEAN – zrážka formujúcej sa žeravej Zeme s planétkou Thea

<https://www.skyatnightmagazine.com/space-science/how-did-moon-form/>



HADEAN – sformovanie Zeme do podoby pevného telesa

<https://www.peakpx.com/en/hd-wallpaper-desktop-kxrzg>



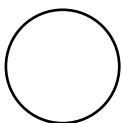
ARCHAIKUM – vznik zemskej kôry

<https://www.iflscience.com/a-4-billion-year-old-chunk-of-earths-crust-lies-beneath-western-australia-65091>



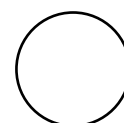
HADEAN – bombardovanie povrchu Zeme meteoritmi

<https://www.livescience.com/15938-earth-precious-metals-space-origin.html>



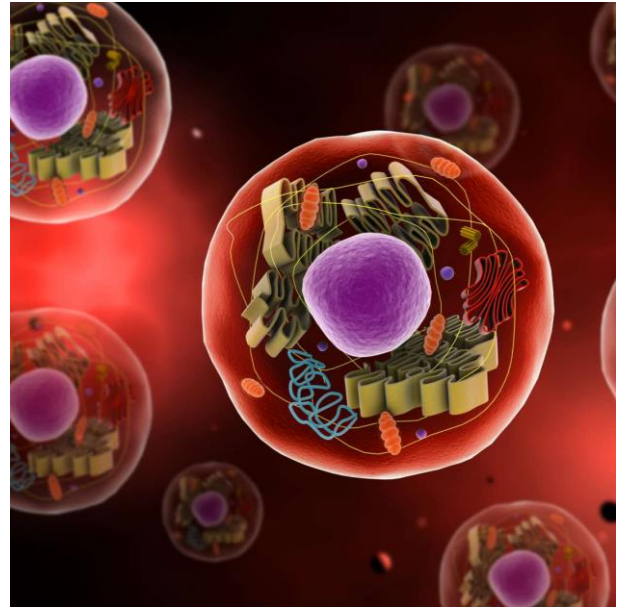
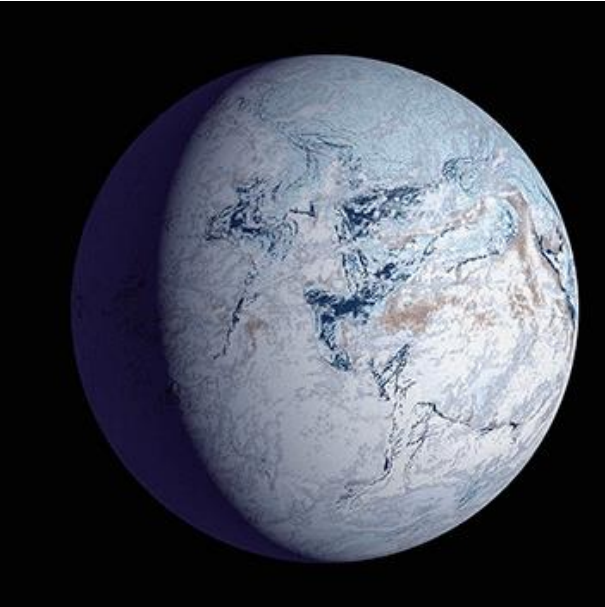
ARCHAIKUM – zrodenie života – vznik prokaryotických organizmov

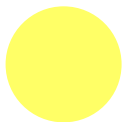
<https://biopedia.sk/virusy-a-bakterie/prvobunkove-organizmy>



ARCHAIKUM – vznik prvotných morí

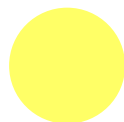
<https://www.bizleyart.com/gallery/prehistoric-precambrian/hadean/1610-hot-seas-411>





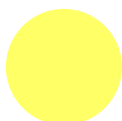
PROTEROZOIKUM – zvýšenie hladiny kyslíka ako následok činnosti fotosyntetizujúcich siníc

<https://www.wikiwand.com/sk/Sinice#Media/S%C3%BAbor:StromatolitheAustralie6.jpeg>



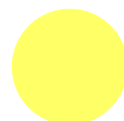
PROTEROZOIKUM – vývoj a následný rozpad niekoľkých superkontinentov

<https://www.bizleyart.com/gallery/prehistoric/precambrian/hadean/1610-hot-seas-411>



PROTEROZOIKUM – vývoj eukaryotických organizmov

<https://www.thoughtco.com/the-evolution-of-eukaryotic-cells-1224557>



PROTEROZOIKUM – hurónske zaľadnenie a globálne zaľadnenie „Zem – snehová guľa“

<https://www.upr.org/science/2018-12-19/early-earth-was-encased-in-ice-according-to-the-snowball-hypothesis>



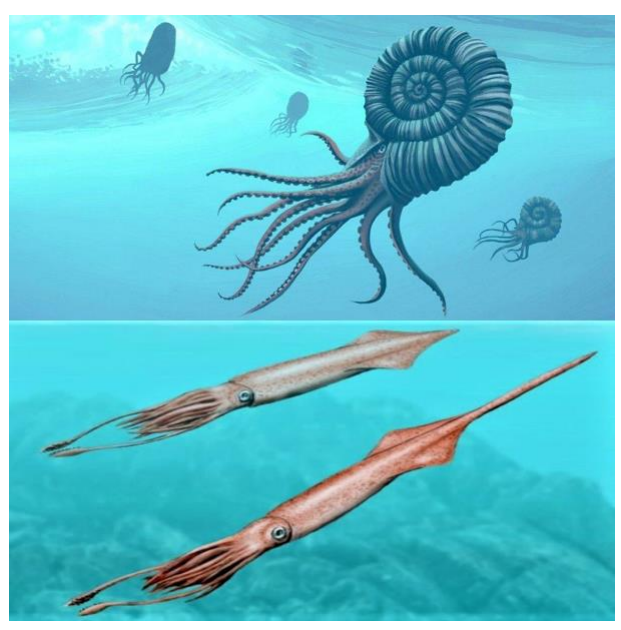
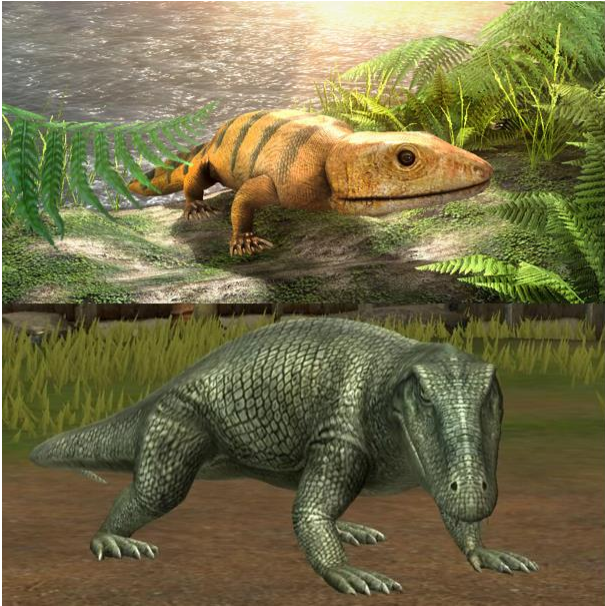
PALEOZOIKUM – explózia suchozemskej flóry, pevninu začínajú objavovať článkonožce – mach, mnohonôžky

<https://pxhere.com/sk/photo/1175398>



PALEOZOIKUM – rozvoj bezstavovcov, žralokov a rýb – trilobit, Dunkleosteus

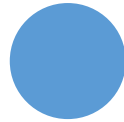
<https://svbo.ru/trilobites/>
<https://www.gagebeasleyshop.com/blogs/gb-blog/dunkleosteus>





PALEOZOIKUM – prvé tropické pralesy
(stromovité prasličky, plavúne, paprade)

<https://www.extra-life.de>



PALEOZOIKUM – objavujú sa prvé primitívne
obojživelníky, neskôr terapsidy, archosauiry –
Ichthyostega, Ophiacodon

https://www.mozaweb.com/sk/Extra-3D_animacie-Ichthyostega-170447

<https://jurassicpark.fandom.com/wiki/Ophiacodon/JW: TG>



PALEOZOIKUM – objavujú sa ihličnany, cykasy
a ginko

<https://stromcekovo.sk/obchod/alejovky/ginko-dvojlalocne-10-12-cm-350-cm-kmienok/>



PALEOZOIKUM – článkonožce, ktoré dorastajú
do veľkých rozmerov

<https://chc.org.br/artigo/libelula-gigante/>



MEZOZOIKUM – svoj zlatý vek prežívajú
i bezstavovce – amonity, belemnity

https://www.geocaching.com/geocache/GC8FE7W_oldest-than-montserrat-itself?guid=fb5a622d-85c1-424a-94f0-6f1cca72b767

<https://wczesnesredniowiecze.pl/artukul,166,piorun-w-garsci--o-belemnitach-i-ich-znaczeniu-we-wczesnym-sredniowieczu-na-zi.html>



MEZOZOIKUM – explózia plazov, hlavne
dinosaurov

<https://www.aliexpress.com/item/4000526300334.html>





MEZOZOIKUM – explózia krytosemennej flóry –
lekno

<https://www.osiva-semena.sk/lekna/197-lekno-ruzove-nymphaea-capensis-semena-6-ks.html>



MEZOZOIKUM – v morskem prostredí nastáva
expanzia nových druhov žralokov

<https://www.nhm.ac.uk/discover/megalodon--the-truth-about-the-largest-shark-that-ever-lived.html>



MEZOZOIKUM – vo vzduchu sa objavujú
i pravtáky – Archaeopteryx

<https://aikmanwildlife.com/product/archaeopteryx/>



MEZOZOIKUM – objavujú sa rôzne druhy hmyzu

<https://blogs.scientificamerican.com/observations/bees-gone-wild/>



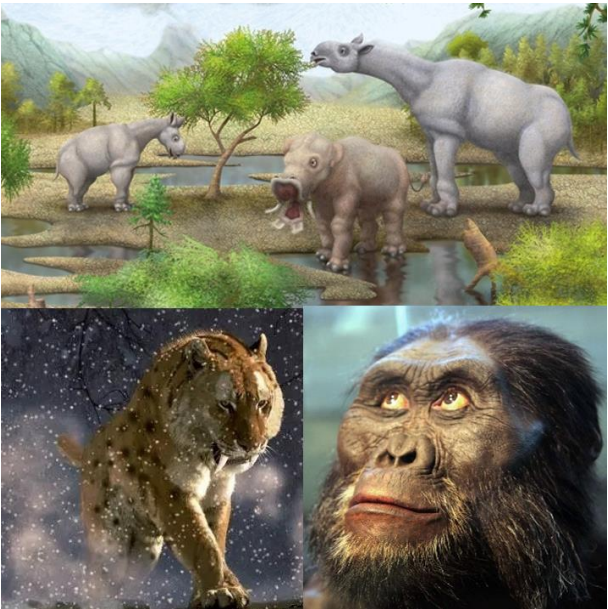
KENOZOIKUM – rozvoj morských bezstavovcov
– krab

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Krabi#/media/Soubor:Crab on Panamanian Beach 01.jpg>



MEZOZOIKUM – objavujú sa prvé cicavce –
Morganucodon

<https://www.nhm.ac.uk/press-office/press-releases/earliest-known-mammal-is-identified-using-fossil-tooth-records.html>





KENOZOIKUM – objavujú sa lietavé i nelietavé vtáky, hady, aj krokodíly

https://www.denik.cz/z_domova/sovy-v-prirode-ubyvaji.html
<https://hirado.hu/2016/01/13/a-kazuar-es-az-emu-nem-potolhatja-az-uj-zelandi-moat/>
<https://botany.cz/cs/natrix-natrix/>
https://sk.wikipedia.org/wiki/Krokod%C3%ADIdlhohlav%C3%BD#/media/S%C3%BAbor:Crocodylus_acutus_mexico_02.jpg



KENOZOIKUM – rozvoj morských stavovcov – veľryba

<https://pixabay.com/sk/illustrations/keporkak-hrb%C3%A1%C4%8D-spev-ve%C4%Beryba-cicavec-7607832/>



KENOZOIKUM – rastlinstvo má charakter súčasnej krytosemennej flóry; rozmach hmyzu, a vývoj hmyzožravých živočíchov

<https://pixabay.com/sk/photos/mot%C3%BD%C4%BE-mot%C3%BDle-kvetina-kvety-pr%C3%ADroda-5239060/>
<https://www.webnoviny.sk/nietore-netopiere-dokazu-podla-vedcov-rozoznat-vdaka-echolokacij-clenov-svojej-skupiny/>



KENOZOIKUM – treťohory sú érou cicavcov – objavujú sa prvé kopytníky, mäsožravce, chobotnáče i primáty

<https://www.infraslovakia.sk/product/literatura-pre-deti/naucna-literatura/cestovatel-v-case---prehistoria/2103>
<https://amikamoda.ru/sk/belyi-sablezubyi-tigr-podrobnoe-opisanie-sablezubogo-tigra-i.html>
<https://www.thoughtco.com/australopithecus-1093049>



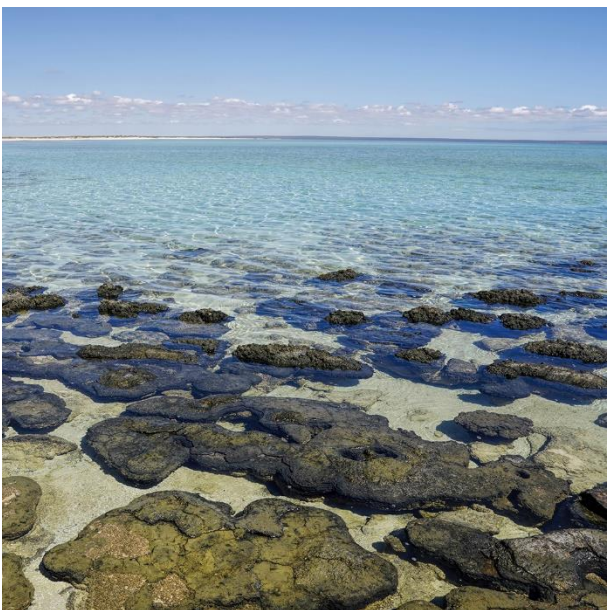
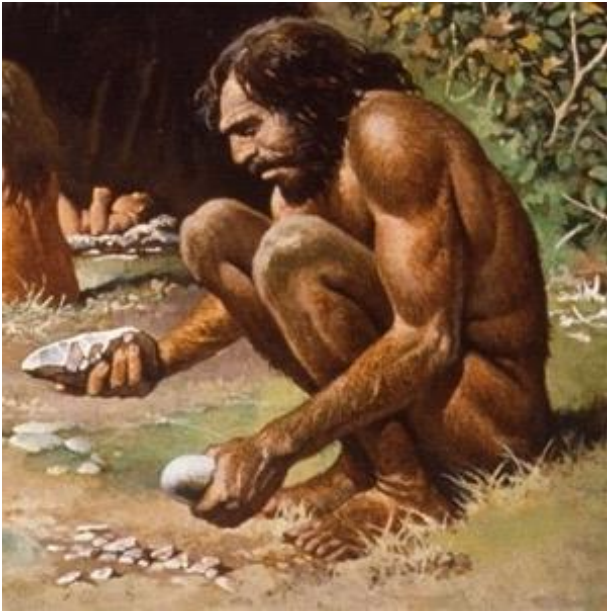
KENOZOIKUM – štvrtohory sú obdobím opakujúcich sa dôb ľadových a medziľadových

<https://www.mentalfloss.com/article/651051/ice-age-facts-the-list-show>



KENOZOIKUM – na oddelených kontinentoch sa začínajú vyvíjať endemické cicavce

<https://www.discoverwildlife.com/animal-facts/mammals/how-long-do-joeys-stay-in-the-pouch/>
<https://www.queensland.com/in/en/places-to-see/experiences/nature-and-wildlife/koala-facts>





Kambrium – neobyčajný rozmach morského života, tzv. „kambrická explózia“

<https://www.debutart.com/artist/sam-falconer/the-cambrian-explosion>



KENOZOIKUM – evolúcia rodu Homo a vývoj ľudskej spoločnosti

<https://www.webnoviny.sk/clovek-rozumny-zil-vo-v-azii-pred-100-tisic-rokmi/>



Kambrium – začínajú sa vyvíjať prvé stavovce s primitívnou chrbticou; objavujú sa ryby bez čeľustí

<https://www.nbcnews.com/science/science-news/tiny-fish-may-be-ancestor-nearly-all-living-vertebrates-n129101>



Kambrium – trilobity (článkonožce) sú dominantnou formou života

<https://www.mineralpatriot.cz/trilobit--ellipsocephalus-hoffi-a728/>



Ordovik – opätovný rozmach rôznorodosti morského života

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Lod%C4%9Bnkovit%C3%AD#/media/Soubor:Nautilus-JB-01.jpg>



Kambrium – rastlinstvo reprezentujú morské riasy a sinice

<https://www.icr.org/article/preserved-organics-found-in-ancient-stromatolites>





Ordovik – objavujú sa ramenonožce a ostnatokožce

https://en.wikivoyage.org/wiki/File:Sestcipa_hviezdovka.jpg



Ordovik – na moriach sa rozprestierajú lesy morských ľalií

<https://bg.puntomariner.com/sea-lily-description-features-and/>



Ordovik – objavujú sa primitívne machy, lišajníky a huby

https://lisajniky.sk/atlas:xanthoria_parietina



Ordovik – objavujú sa prvé kruhoústnice

<https://zoomagazin.cz/mihule-tajemny-vodni-tvor-ktery-nepatri-mezi-ryby/>



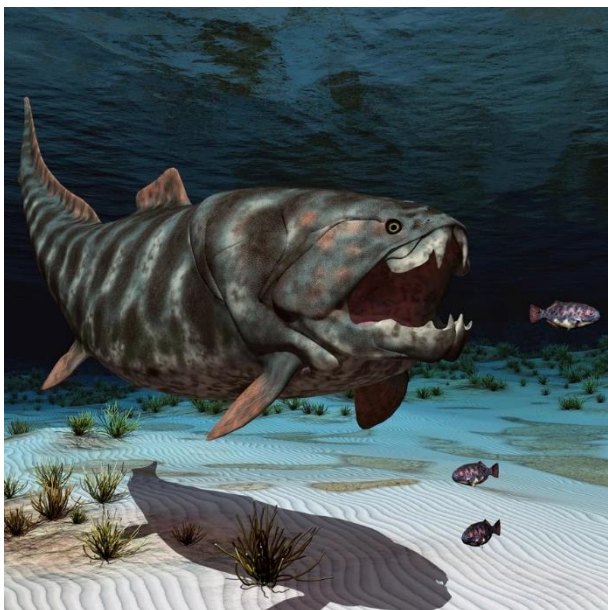
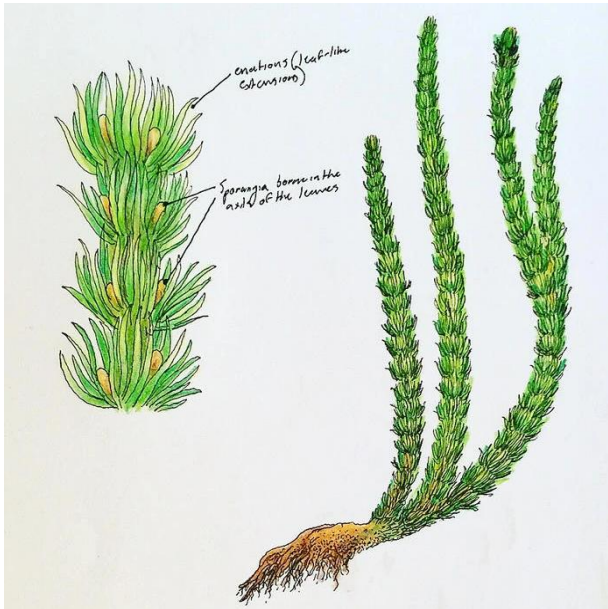
Silúr – predátormi morí sa stávajú obrie článkonožce eurypteridy

<https://www.independent.co.uk/news/science/south-china-dog-sized-scorpions-b1940838.html>



Silúr – oceány aj sladké vody začínajú dobývať nové rody, prevažne bezčelústnatých rýb

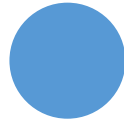
<https://www.amazon.com/Cephalaspis-Devonian-Scotland-Nobumichi-TamuraStocktrek/dp/B07C48M1HL>





Silúr – stavovce pokračujú svoj vývoj vo vode, nastáva dôležitá zmena – evolúcia čelustí

<https://evolutionsweg.de/gb/kieferbildung-der-wirbeltiere/>



Silúr – malé cievnaté rastliny a prvé článkonožce sa snažia osídliť pevninu

https://www.nahuby.sk/obrazok_detail.php?obrazok_id=210238



Devón – v moriach sa naďalej darí bezstavovcom, príchodom amonitov ustupujú trilobity

<https://pixabay.com/sk/photos/amonit-fos%C3%ADlie-skamenelina-%C5%A1pir%C3%A1la-3021590/>



Silúr – postupné zvyšovanie rozmanitosti suchozemských rastlín

<https://dinopedia.fandom.com/wiki/Baragwanathia>



Devón – pevninu dobývajú nové druhy rastlín – rynniorasty, plavúne, prasličky, paprade

<https://prvohory.webnode.cz/devon2/>



Devón – rozvoj rybovitých stavovcov – od panciernatých rýb a prvých žralokov až po kostnaté ryby

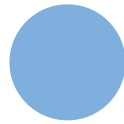
https://www.youtube.com/watch?v=Cua0AdQ_2p0





Devón – objavujú sa prvé primitívne obojživelníky – Ichthyostega

<https://animals.fandom.com/wiki/Ichthyostega>



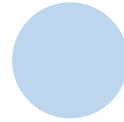
Devón – rozvoj bezkrídleho hmyzu – Trigonotarbid

https://vk.com/wall-74801363_36822?lang=en



Karbón – vznikajú prvé tropické pralesy

<https://www.extra-life.de>



Karbón – predátormi vôd sa stávajú žraloky

<https://www.nhm.ac.uk/discover/megalodon--the-truth-about-the-largest-shark-that-ever-lived.html>



Karbón – darí sa hmyzu a ďalším článkonožcom, ktorí dorastajú do veľkých rozmerov

<https://chc.org.br/artigo/libelula-gigante/>



Karbón – vznikajú veľké ložiská uhlia

<https://www.americangeosciences.org/critical-issues/fag/what-are-the-different-types-of-coal>





Karbón – Zem vstupuje do doby ľadovej

<https://www.britannica.com/science/snow-weather>



Karbón – objavujú sa prvé cicavcovité plazy

https://sk.wikipedia.org/wiki/Ophiacodon#/media/S%C3%BAbor:Ophiacodon_mirus.jpg



Perm – objavujú sa chrobáky

<https://www.earth.com/news/reconstructing-300-million-years-of-beetle-evolution/>



Perm – na vlhkých miestach prežíva karbónska flóra, v suchšom podnebí sa rozširujú ihličnany, cykasy a ginko

https://www.najpalmy.sk/index.php?route=product/product&product_id=567



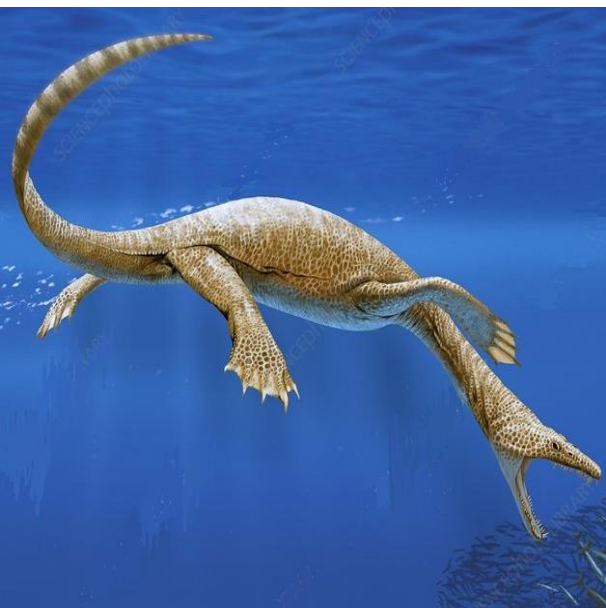
Perm – dochádza k najväčším erupciám lávy na Zemi

<https://zoom.iprima.cz/historie/vybuch-sopky-mont-pelee>



Perm – objavujú sa nové formy kostnatých rýb, cicavcom podobné terapsidy a archosauiry – Dimetrodon

<https://www.deviantart.com/duskyvelociraptor/art/Bloodshot-sail-647923836>





Trias – novú éru vývoja začínajú aj ryby; predátormi vôd sú žraloky a rozmach zažívajú kostnaté ryby

<https://www.dinosaurier.nu/bilder/ett-fossil-som-forskarna-forst-trodde-var-en-alg-och-sedan-en-blackfisk-visade-sig-vara-en-fisk-en-annan-an-pa-fotot-dock/>



Trias – obnova rozmanitosti druhov bezstavovcov po permskom vymieraní

<https://zive.aktuality.sk/clanok/qbfynce/objavili-zivocicha-ktoreho-pamat-nestarne-asi-to-ma-bizarne-vysvetlenie/>



Trias – objavili sa korytnačky, krokodíly; pevninu ovládajú dinosaury, vo vzduchu lietajú pterosaury

https://sk.wikipedia.org/wiki/Krokod%C3%ADIdlhohlav%C3%BD#/media/S%C3%BAbor:Crocodylus_acutus_mexico_02.jpg
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0031018219300306>
<http://www.paleoklub.sk/2017/04/trias-zaciatky-dinosaurov-5.html>



Trias – objavili sa prvé žaby

<https://www.ephoto.sk/fotogaleria/fotografie/68573/zaba/?s=albums&id=286>



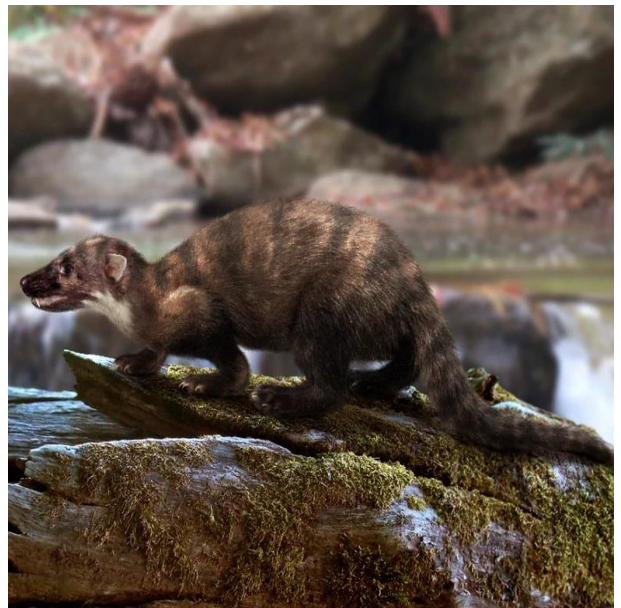
Trias – objavujú sa prvé cicavce – drobné tvory pripomínajúce dnešné piskory

https://biology-forums.com/gallery/33_29_06_11_12_19_41.jpeg



Trias – notosaury a delfínom podobné ichtiosaury sa prispôbili životu v moriach

<https://www.sciencephoto.com/media/103203/view/nothosaurus>





Jura – objavuje sa rôzny hmyz – ucholaky, šváby, podenky, muchy, včely, osy, mravce, termity

<https://www.fotoma.sk/galeria/54252/mravec-horny/>



Jura – flóru tvoria paprade, ginko, ihličnany, benetity a cykasy; zaujímavou skupinou sú kytónie

<https://palaeoflora.blogspot.com/2021/07/fantastic-caytoniales-and-how-to.html>



Jura – dominantné postavenie získavajú suchozemské plazy – dinosaury – Diplodocus

<https://myloview.com.br/poster-diplodocus-dinosaur-walking-peacefully-in-the-water-by-sunset-no-BC29DED>



Jura – v plytkých moriach sa darí koralom, machovkám a hubkám, mäkkýšom, ostnatokožcom i ramenonožcom; predátormi sú veľké ryby, plazovité plesiosaury a ichtiosaury

<https://www.shutterstock.com/search/plesiosaurus>



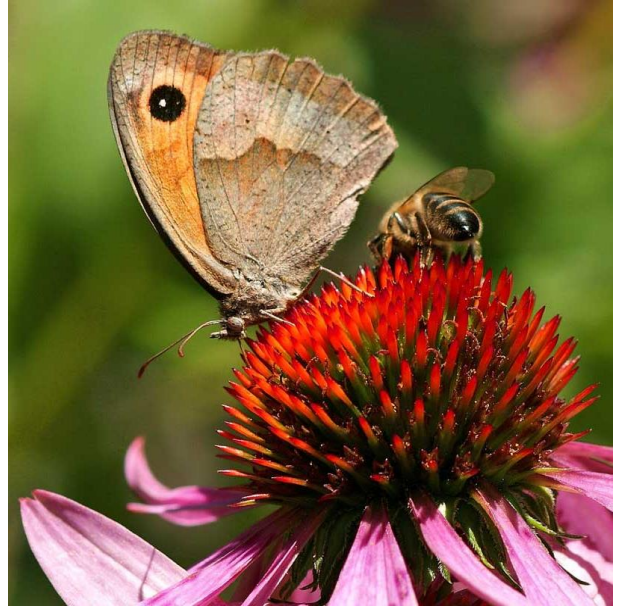
Jura – zem osídľujú aj placentovce a vačnaté cicavce – Sinoconodon

https://prehistopedia.fandom.com/wiki/Sinoconodon?file=Cc3cf4_b9cbf72e678d4c77a546a9017357c3d0_mv2.png



Jura – popri pterosauroch sa vo vzduchu objavujú i prvtáky

<https://www.livescience.com/24071-pterodactyl-pteranodon-flying-dinosaurs.html>
<https://aikmanwildlife.com/product/archaeopteryx/>





Krieda – rozvíja opeľujúci hmyz, predovšetkým včely a čmele, motýle – včela / motýľ

<https://dihomeschooler.com/2019/05/16/the-butterfly-and-the-bee-by-william-lisle-bowles/>



Krieda – objavujú sa krytosemenné (kvitnúce) rastliny – lekno

<https://www.lumigreen.sk/eshop/lekno-mrazuvzdorne-hollandia-kont-1-l/p-4372556.xhtml>



Krieda – plesiosaury a mosasaury sa rozširujú do vôd celého sveta

<https://www.dkfindout.com/us/dinosaurs-and-prehistoric-life/prehistoric-reptiles/mosasaurus/>



Krieda – objavujú sa listnaté stromy ako figovníky a magnólie – magnólie

<https://makemone.ru/sk/montazh-i-remont-pola-v-kvartire/magnoliya-derevo-celomudriya-vyrashchivanie-magnolii-v.html>



Krieda – v tieni dinosaurov žijú krokodíly, prautáky a objavujú sa prvé hady – had

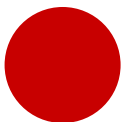
<https://botany.cz/cs/natrix-natrix/>



Krieda – dinosaury dosahujú najväčšiu rôznorodosť – Tyrannosaurus

<https://www.dailysabah.com/life/science/scientists-debunk-bold-theory-of-t-rex-as-3-species>





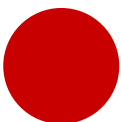
Paleogén – objavujú sa nové druhy flóry – kaktusy a palmy – kaktus

<https://ct24.ceskatelevize.cz/veda/1973200-velky-koralovy-utes-trpi-jeho-nejkrasnejsi-cast-byla-letos-z-67-procent-znicena>



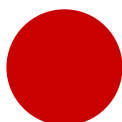
Krieda – cicavce sa stále vyznačujú malými rozmermi tela; objavujú sa prvé vačkovce – letucha

<https://www.ahaonline.cz/galerie/musite-vedet/78181/tohle-neni-netopyr-ale-veverka-ja-si-letam-ja-se-vznasim-unikatni-fotky-vznikaly-nekolik-tydnu?foto=0>



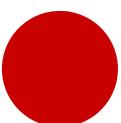
Paleogén – objavujú sa prvé prakopytníky, hlodavce, netopiere, primáty, objavujú sa aj prvé prašielmy – Eosimias

<https://quizlet.com/171108542/zoology-chapter-11-flash-cards/>



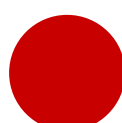
Paleogén – dochádza k rozvoju korálových útesov, ryby nadobúdajú pôvodnú rozmanitosť – koral

<https://ct24.ceskatelevize.cz/veda/1973200-velky-koralovy-utes-trpi-jeho-nejkrasnejsi-cast-byla-letos-z-67-procent-znicena>



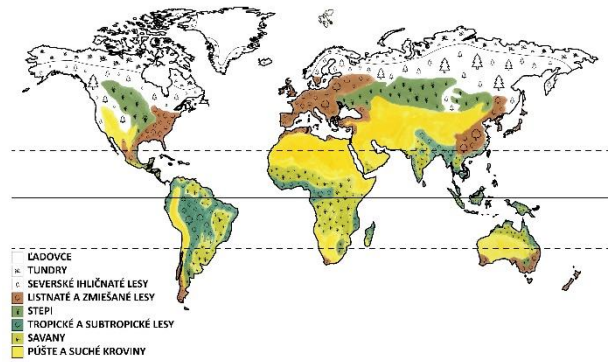
Paleogén – v moriach sú predátormi žraloky, objavujú sa prvé veľryby – veľryba

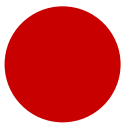
<https://pixabay.com/sk/illustrations/keporkak-hrb%C3%A1%C4%8D-spev-ve%C4%B5ryba-cicavec-7607832/>



Paleogén – objavujú sa nové druhy veľkých cicavcov – slony, nosorožce, uintatérie, neskôr ťavy a kone – ťava

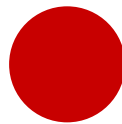
<https://vat.pravda.sk/zem/clanok/273214-jednohrbe-tavy-kolonizovali-polarne-oblasti/>





Paleogén – na oddelených kontinentoch Južnej Ameriky a Austrálie sa vyvíjajú endemické cicavce, pričom dominujú vačkovce

<https://www.discoverwildlife.com/animal-facts/mammals/how-long-do-joeys-stay-in-the-pouch/>
<https://www.queensland.com/in/en/places-to-see/experiences/nature-and-wildlife/koala-facts>



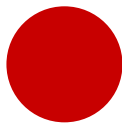
Paleogén – lesy pokrývajú väčšinu pevniny vrátane pól

<https://krajiny.estranky.cz/fotoalbum/typy-krajin/listnate-a-zmiesane-lesy/zmiesany-les-3-.-.html>



Neogén – vegetácia sa začína podobáť na súčasnú – biómy Zeme

coolschool.sk



Paleogén – objavujú sa prvé mačkovité šelmy a psy – Andrewarchus

<https://www.quora.com/Is-Andrewsarchus-an-Entelodont-Did-these-two-species-lived-at-the-same-time-period>



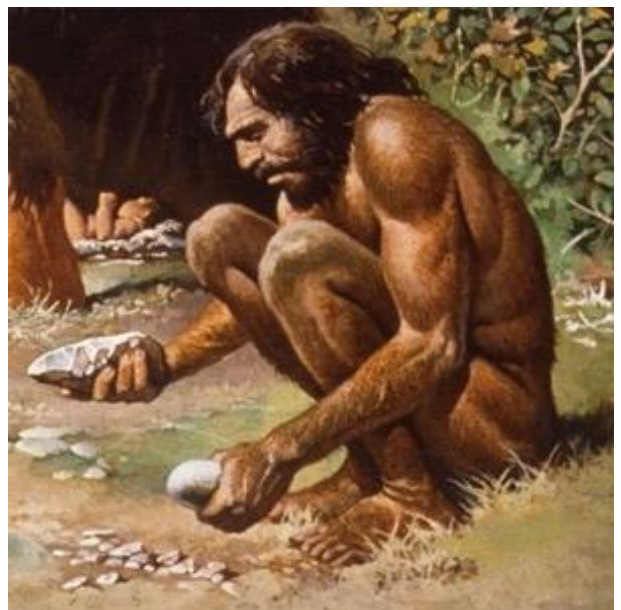
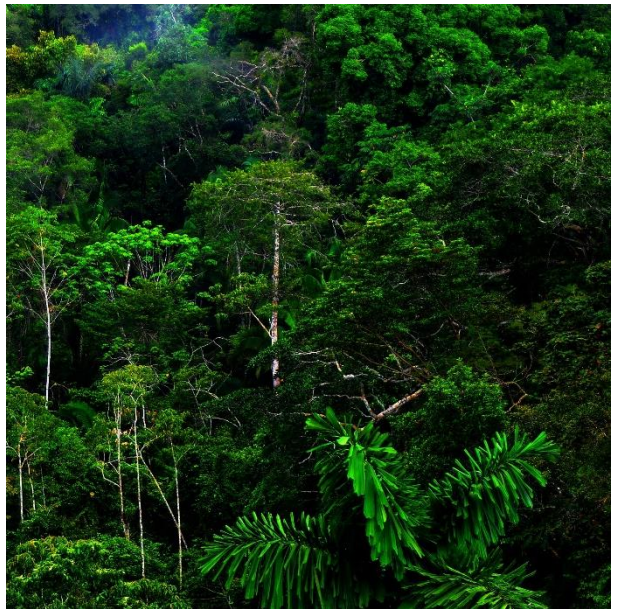
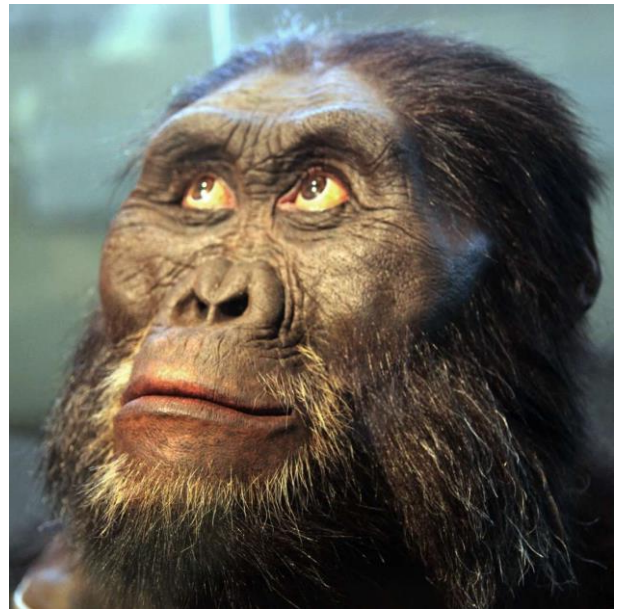
Neogén – faunu zastupujú psy, medvede, jelene, antilopy, ťavy, kone a gomfotérie – antilopa

<https://www.cojeco.cz/antilopy>



Neogén – morské ekosystémy sú na nerozoznanie od tých dnešných; objavujú sa lamantíni, uškatci, tulene – lamantín

<https://www.britannica.com/animal/dugong-mammal>





Neogén – obdobie, kedy sa vyvíjajú mnohé súčasné živočíchy, ako aj jeden z našich raných predkov – Australopithecus

<https://www.thoughtco.com/australopithecus-1093049>



Neogén – objavujú sa kačice, vrany, straky i sovy a neskôr takmer všetky druhy dnešných vtákov – kačica

<https://fineartamerica.com/featured/flying-duck-sandy-lindberg.html>

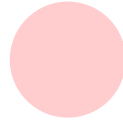
Neogén – objavujú sa prvé jedovaté hady, krokodíly narastajú do obrovských rozmerov – jedovatý had

https://en.wikipedia.org/wiki/Naja#/media/File:Indian_Cobra_crop.jpg



Kvartér – flóru zastupujú machy, lišajníky, vrby, brezy a dryádky, ihličnany a rôzne druhy tráv; pri ústupe ľadovcov sa darí vegetácii s bujnými lesmi

<https://minimanual.com/sk/bosques-de-coniferas/>



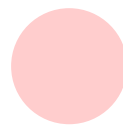
Kvartér – obdobie opakujúcich sa klimatických zmien, dôb ľadových a dôb medziľadových

<https://vat.pravda.sk/zem/clanok/379889-sklenikove-plyny-odsuvaju-prichod-dalsej-ladovej-doby/>



Kvartér – evolúcia rodu Homo a vývoj ľudskej spoločnosti

<https://www.webnoviny.sk/clovek-rozumny-zil-vo-vazii-pred-100-tisic-rokmi/>



Kvartér – faunu reprezentujú megacicavce – mamuty, nosorožce, ...; ďalej líšky, zajace, ..., jelene a vlci; ...

<https://vat.pravda.sk/zem/clanok/379889-sklenikove-plyny-odsuvaju-prichod-dalsej-ladovej-doby/>

<https://www.royblog.sk/diva-zver/jelen-lesny-charakteristika-1/>

<https://www.vetis.sk/blog/je-mozne-chovat-zajaca-polneho-b202.html>

<https://www.royblog.sk/diva-zver/vlk-dravy-zakladna-charakteristika/>

HADEAN

pred 4,6 až 3,8 mld. rokov

ARCHAIKUM (prahory)

pred 3,8 až 2,5 mld. rokov

PROTEROZOIKUM (starohory)

pred 2,5 mld. až 541 mil. rokov

MEZOZOIKUM (druhohory)

pred 252,2 – 66 miliónmi rokov

PALEOZOIKUM (prvohory)

pred 541 až 252,2 miliónov rokov

KENOZOIKUM (tret'ohory a štvrtohory)

pred 66 mil. rokov až do súčasnosti

Kambrium

pred 541 – 485,4 mil. rokov

Devón

pred 419,2 – 358,9 mil. rokov

Ordovik

pred 485,4 – 443,8 mil. rokov

Karbón

pred 358,9 – 298,9 mil. rokov

Silúr

pred 443,8 – 419,2 mil. rokov

Perm

pred 298,9 – 252,2 mil. rokov

Trias

pred 252,2 – 201,3 mil. rokov

Paleogén (staršie treťohory)

pred 66 – 23 mil. rokov

Jura

pred 201,3 – 145 mil. rokov

Neogén (mladšie treťohory)

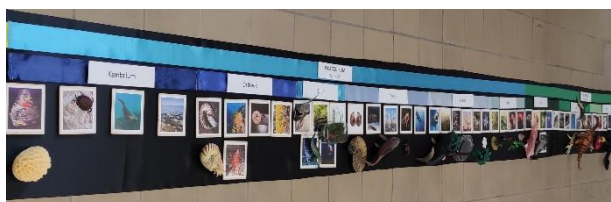
pred 23 – 2,58 mil. rokov

Krieda

pred 145 – 66 mil. rokov

Kvartér (štvrtohory)

pred 2,58 mil. rokov – súčasnosť



ČIERNE PÁSMO
obrázky



3,8 mld. rokov

252,2 mil. rokov

2,5 mld. rokov

66 mil. rokov

541 mil. rokov

súčasnosť

