

Druhohory



Lukáš Šebela 9.A

Druhohory

- Rozdělení druhohor
- Živočichové
- Vymření ještěřů



Pangea



Rozdělení druhohor

- ▶ Druhohory trvaly přibližně 180 mil. let a dělí se na 3 období:

Trias, jura a křída

Trias

- ▶ Před 230 - 195 mil. let
- ▶ Rozvoj nahosemenných rostlin - jehličnany, jinaný a cykasy
- ▶ Zhruba uprostřed triasu dosáhly všechny kontinenty největšího stupně splynutí, tento kontinent se nazývá Pangea.
- ▶ Vývoj měkkýšů - hlavně hlavonožců (amoniti, belemniti)
- ▶ Vznikly první žáby
- ▶ První dinosauři

Jura

- ▶ Před 195 - 135 mil. let
- ▶ Nahosemenné rostliny - cykasy, jehličnany (předchůdce borovic, cedrů a sekvojů)
- ▶ V podrostu drobné kapradiny a přesličky
- ▶ Objevují se primitivní savci
- ▶ Rozvoj dinosaurů: a) býložravci: Brachiosaurus, Diplodocus, Apatosaurus, Stegosaurus
b) masožravci: Allasaurus
- ▶ Ryboještěři: největší rozvoj, např.: Ichtyosaurus
- ▶ První ptakoještěři: Dimorphodon
- ▶ První ptáci (praptáci): Archaeopteryx

Křída

- ▶ Před 135 - 65 mil. let
- ▶ Na konci druhohor vymřeli velcí plazi
- ▶ Rozšíření mělkých moří na částech kontinentu (v ČR - v oblasti České křídové tabule) → vznik usazenin na dně moří (pískovce, vápence, opuka ...)
- ▶ Začalo alpisko - himalajské vrásnění
- ▶ Řada dinosaurů vymřela, objevili se však noví dinosauři:
 - a) býložravci: Triceratops, Iguanodon
 - b) Tyrannosaurus
- ▶ Ptakoještěři: Pteranodon, Pterodactylus, Quetzalcoatlus
- ▶ rozvoj hadů, ptáků a savců (hmyzožravci, vačnatci)
- ▶ převládaly rostliny nahosemenné, začíná rozvoj krytosemenných rostlin (šácholany, vrby, topoly, skořicovníky)

Býložraví dinosauři

Apatosaurus



Brachiosaurus

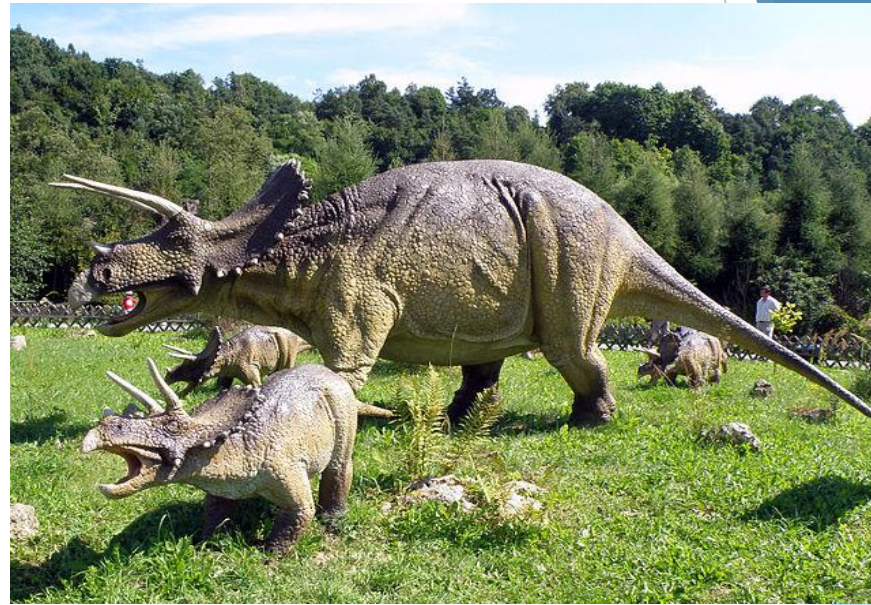
Diplodocus



Stegosaurus



Triceratops



Iguanodon

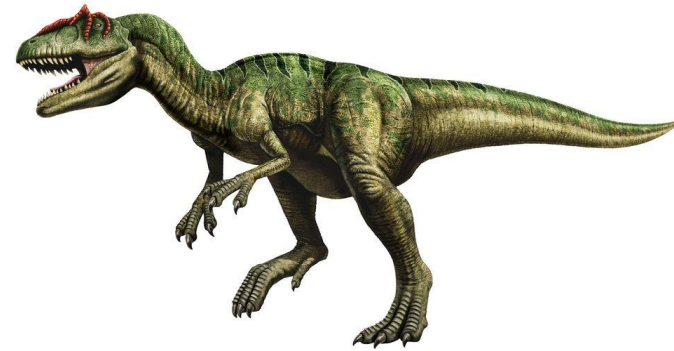


Masožraví dinosauři

Tyrannosaurus



Allasaurus



Ryboještěři

Ichtyosaurus



Plesiosaurus



Ptákoještěři

Dimorphodon



Archaeopteryx



Quetzalcoatlus



Pteranodon



Pterodactylus



Výmření ještěrů

- ▶ Dinosauři žili na Zemi skoro 150 mil. let
- ▶ Před 65 miliony let velmi rychle vyhynuli
- ▶ Příčina vyhynutí není známa
- ▶ Mohlo dojít k závažným klimatickým změnám
- ▶ V podezření je i pohyb tektonickým desek
- ▶ Možná se hledá příčina i mimo planetu
- ▶ Uvažuje se i o pádu celé skupiny asteroidů

Pád asteroidů na Zemi

Událost začala srážkou asteroidů



Exploze po dopadu asteroidů na Zemi



Požár a následné ochlazení vedlo k vymření dinosaurů

