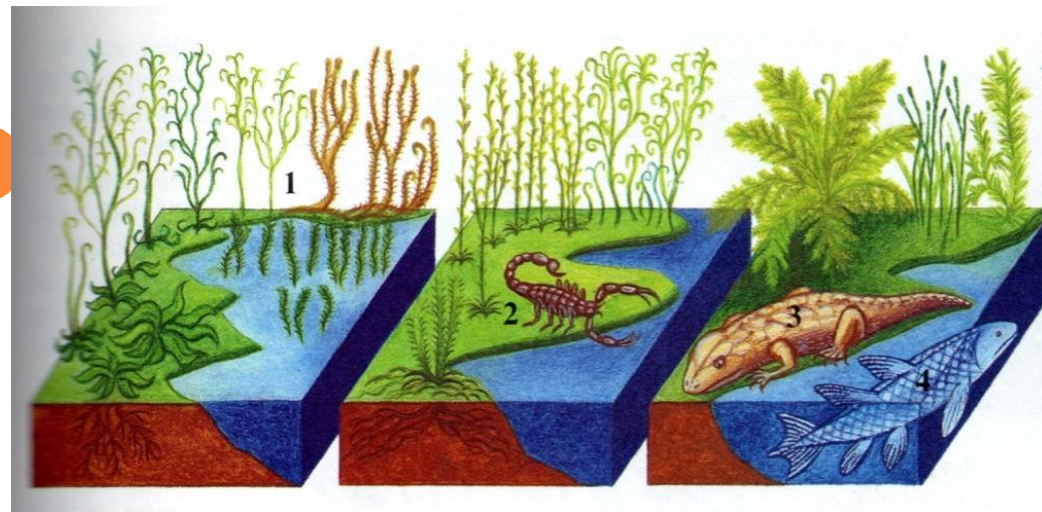


PRVOHORY A DRUHOHORY



Obr. 173/
Postupné osídľovanie súše:
 Ako prvé sa objavili rastliny kríčkovitého vzhľadu (1), neskôr článkonožce (2), potom obojživelníky (3), ktoré sa pravdepodobne vyvinuli z rýb (4)

PRVOHORY

- 590 mil. - 250 mil. rokov
- **Rozvoj života**
- Periódy: **kambrium, ordovik, silúr, devón, karbón, perm.**
- **Horotvorná činnosť** (vznik pohorí, magmatická činnosť, premena hornín)
- **Vznik úlomkových usadených hornín**



Pangea 245 m.y.

PRVOHORY

- Rozvoj živočíchov s pevnou schránkou (podpora vznik vápencov)
- Staršie prvohory – život vo vode (ochrana živočíchov pred ultrafialovým žiarením)
- Koraly, ulitníky, hlavonožce – do dnešnej doby
- Skameneliny *trilobity* (vyhynuli v prvohorách)



PRVOHORY

- **Trilobity** – *článkonožce* (telo chránené chitínovým pancierom, pancier rozdelený na 3 časti, žili v morskom bahne)



PRVOHORY

- Morské dno – Ťaliovky, ramenonožce, hlavonožce
- More (stavovce) – praryby, ryby, žraloky
- Dvojdyšné ryby dýchali žiabrami vo vode a pľúcnyimi vakmi na súši – neskôr sa z rýb vyvinuli obojživelníky.
- 1x sa objavili suchozemské živočíchy!!!

Dvojdyšná ryba- Latiméria divná



PRVOHORY

- **Paprade, prasličky, plavúne – z nich čierne uhlie**
- Množstvo hmyzu (napr. vážky)
- **Obojživelníky – dĺžka 1,5 m až 5 m**
- **Koniec prvohôr – nahosemenné rastliny i plazy!**
- **Väčšina rastlín i živočíchov na konci prvohôr vyhynulo (obrovská sopečná aktivita)!**



DRUHOHORY

- 250mil. - 65 mil. rokov
- pokojné obdobie s teplou klímou
- Periódy: **trias, jura, krieda**
- vznik vápencov, dolomitov, ílovitých bridlíc a pieskovcov
- *začiatok alpínskeho vrásnenia (vznik pohorí Alpy, Pyreneje, Himaláje, Karpaty)*
- Skameneliny druhohôr – **amonity a belemnity**



amonit

belemnit





ŽIVOČÍCHY

- vedúce skameneliny - **amonity, belemnity**
- **ramenonožce, hubky a lastúrniky tvorili útesy**
- usadením mikroskopického planktónu vznikol biely **vápenec** (krieda)
- **rozvoj plazov** - začali sa prispôsobovať rozličným podmienkam
- **vývoj vtákov (archaeopteryx)**





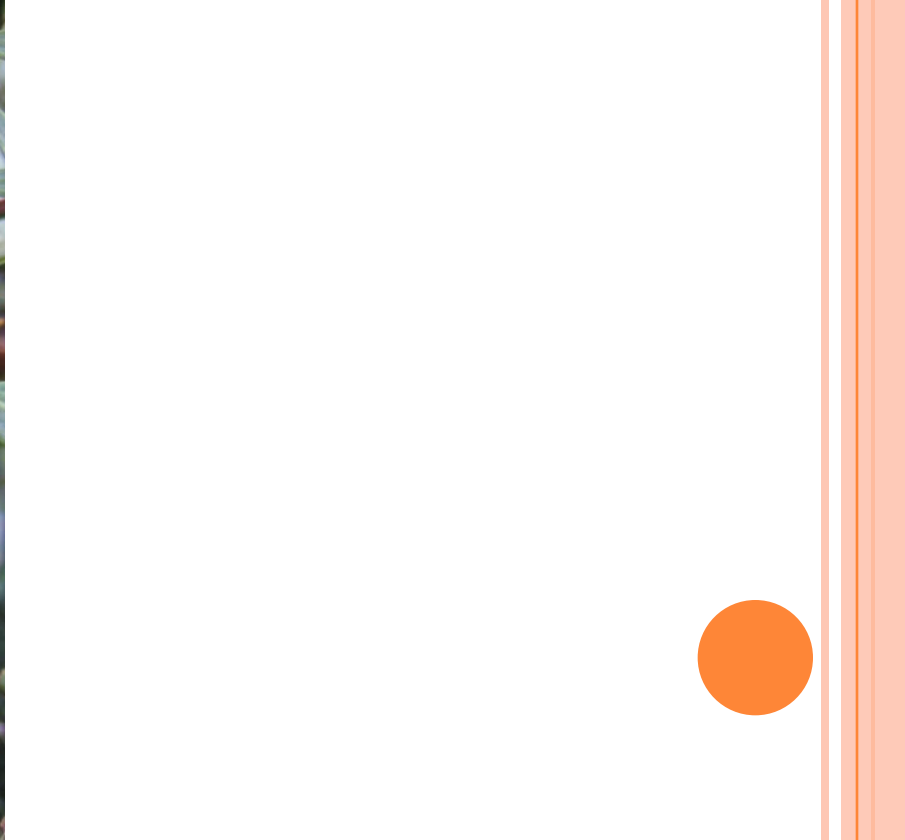
ARCHAEOPTERYX



RASTLINSTVO DRUHOHÔR

- rozvoj nahosemenných rastlín - **cykasy ihličnany**
- na konci druhohôr vývin krytosemenných rastlín





○ Ďakujem za pozornosť 😊

