

Vývojové éry Země - výklad

- jednotlivé éry se vždy od sebe liší změnami (většinou následek katastrofy, změny podnebí): rostliny, živočichové, prostředí
- důkazem jsou zkameněliny

ÉRY

Předgeologické období

- utváření zemské kůry, ozónové vrstvy, ochlazování, uhasínání sopek

Prekambrium (prahory a starohory)

- začátek života
- jednobuněčné organismy v moři: bakterie, sinice, řasy
- prvoci
- ke konci první mnohobuněčné řasy a bezobratlý živočichové

Prvohory

- velice dlouhé období
- postupný vývoj:
 - 1) *kambrium a ordovik*: trilobiti, ostnokožci, řasy
 - 2) *silur*: koráli, graptoliti, první cévnaté rostliny (mechy)
 - 3) *devon*: lalokoploutvé ryby, krytolebci, plavuně, přesličky, kapradiny
 - 4) *karbon*: štíři, stonožky, vážky, švábi plavuně přesličky, kapradiny = základ pro černé uhlí
 - 5) *perm*: plazi

Druhohory

- 1) *Trias*: plazi, měkkýši (loděnka)
- 2) *Jura*: plazi, první ptáci, primitivní savci cykasy, jinany, jehličnany (sekvoje, borovice)
- 3) *Křída*: alpsko-himálajské vrásnění – vymírání plazů, rozvoj ptáků, vačnatců

Třetihory

- 1) *Paleogén*: savci (šavlozubí tygři, kopytníci, chobotnatci) krytosemenné rostliny
- 2) *Neogén*: primáti

Čtvrtohory

- 1) *Pleistocén*: ochlazování, vývoj člověka, mamuti, nosorožci, koně, lišky, vlci
- 2) *Holocén*: střídání dob ledových a meziledových

Vývojové éry Země - *zápis*

Prekambrium (prahory, starohory)

- z neživých látek vznikají organické sloučeniny (koacerváty) – bakterie, sinice, jednobuněčné organismy (řasy, prvoci)

Prvohory

- rozvoj života ve vodě
- plavuně, přesličky, jehličnany
- bezobratlí živočichové (trilobiti, koráli, vážky, švábi), lalokoploutvé ryby, krytolebci

Druhohory

- život se postupně přesouvá na souš
- cykasy, jinany, jehličnany
- velký rozvoj plazů, ke konci ptáci

Třetihory

- savci (šavlozubí tygři, kopytníci, chobotnatci)
- krytosemenné rostliny

Čtvrtohory

- vývoj člověka, mamuti, nosorožci, koně, lišky, vlci
- dnešní rostliny