

Vznik a vývoj organismů na Zemi

- stáří Země je asi 4,6 miliardy let

- období dělíme na :

- ✓ předgeologické období a prahory - dopadaly meteority z vesmíru, nebyla pevná zemská kůra, po vychladnutí začíná období prahory, vznikaly první oceány a atmosféra, v oceánech vzniká život, první jednobuněčné organismy byly podobné dnešním sinicím a bakteriím
- ✓ starohory - vznikala první pohoří, vznikly první řasy, došlo k zalednění planety a ochlazení, následné oteplení umožnilo vznik mnohobuněčných rostlin a živočichů v mořích
- ✓ prvohory - rozvoj mořských bezobratlých a obratlovců -
- paryb a ryb, život se přesouvá z mouře na souš, první žahavci (koráli), měkkýši (hlavonožci), členovci (trilobiti), v mořích žili žraloci, ryby, první obojživelníci a z nich pak plazi, v močálech rostly přesličky, plavuně a kapradiny (z nich později vzniklo černé uhlí), na konci prvohor první cykasy a jehličnany, rozvoj hmyzu, střídala se období teplá a velice chladná, je jeden světadíl Pangea
- ✓ druhohory - věk plazů, rozpadá se Pangea, v mořích žili měkkýši, žahavci, ryby, žraloci, vodní dinosauři, na souši plazi dinosauři (býložraví i masožraví), první savci a ptáci, rostliny jehličnany, cykasy, kaprad'osemenné a krytosemenné rostliny, na konci druhohor vymírají dinosauři
- ✓ třetihory - věk savců, v mořích paryby, ryby, mlži, plži, hlavonožci, koráli, plankton, řasy, vznikají ložiska ropy a zemního plynu, rostliny jehličnany, kapradiny a krytosemenné rostliny, v bažinách vzniká hnědé uhlí, rozvoj savců a ptáků, počasí teplé a vlhké, pralesy, později ochlazení a změna rostlinstva - savany a stepi, pštrosi, sudokopytníci a lichokopytníci, chobotnatci, hlodavci, šelmy, předchůdci člověka
- ✓ čtvrtohory - pravidelné střídání ledové a meziledové doby, mamuti, srstnatí nosorožci, polární lišky, sobi, losi a jeskynní lvi, v meziledových dobách žili lesní sloni, jeleni, jeskynní medvědi a šavlozubí tygři, vznikaly půdy,

pokračoval vývoj předchůdců člověka a objevil se člověk dnešního typu