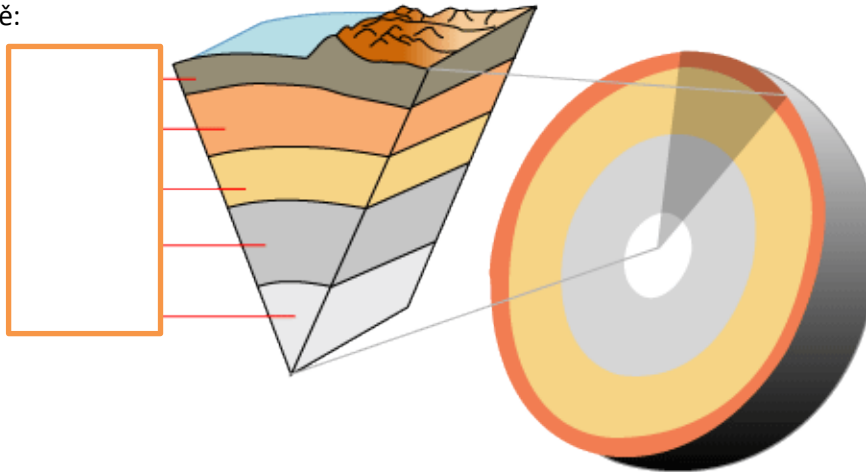


Země – živá planeta

Vznik Země

- před miliardami let díky přitažlivosti (gravitaci) – nabalováním materiálu a meteoritů
- místo, kde vznikla: s..... S.....
 - planet
 - hvězd..
 - komety, asteroidy, planetky
- neustále se mění
- tvar Země: = koule zploštělá na pólech
- poloměr Země: km
- délka rovníku: km
-% Země – oceán
-% Země – souše
- Vrstvy Země:



Vývoj Země

- Staří Země: let
- Předgeologické období – Země roztavená
 - Voda a uhlík se na Zemi dostal z
 - základsféry a sféry
- Vývoj života = evoluce
 - chemická evoluce – z jednoduchých látek vznikají látky
 - biologická evoluce – vznik a vývoj živých
 - první organismy připomínaly dnešní a
 - první organismy měly buňku = jednobuněčné
 - jednobuněčné organismy začali spolupracovat – koloniální organismy, př:
 - buňky v koloniích se začali specializovat na určitou funkci – mnohobuněčné organismy, př.:
- Vývoj Země členíme na geologická období
 - Prahory
 - první kontinenty
 - vznik hydro.....
 - vznik atmo.....
 - vznik ži.....
 - Starohory
 - strom.....
 - na konci první mno.....
 - Prvohory
 - vznik obr.....
 - první rostliny na
 - Druohory
 - doba dino.....
 - Třetihory
 - doba sav.....
 - Čtvrtohory
 - vývoj čl.....

Složení Země

- chemické látky
 - organické – tvořeny organismy
 - anorganické – původní, většina
- Organické látky
 - Bílkoviny
 - hlavní součást hmoty
 - živočišné: v m....., m....., v.....
 - rostlinné: například ve f.....
 - složeny z, a
 - Tuky
 - zdroj e.....
 - živočišné: m.....
 - rostlinné: o.....
 - Cukry
 - jednoduché – zdroj e..... (například řepný cukr)
 - složité – stavební látky (např. dřevo-celulóza)
- Anorganické látky
 - Složeny z ch..... prvků
 - Různě složité, obvykle jednodušší než organické
 - Látky nezbytné pro život:
 - v.....
 - k.....
 - d.....
 - o..... u.....
- Všechny tyto látky jsou obsaženy ve sférách, které tvoří zemské prostředí
 - Atmosféra – v..... obal Země
 - Hydrosféra – v..... obal Země
 - Pedosféra – p..... obal Země
 - Litosféra – k..... obal Země
 - Biosféra – ži..... obal Země