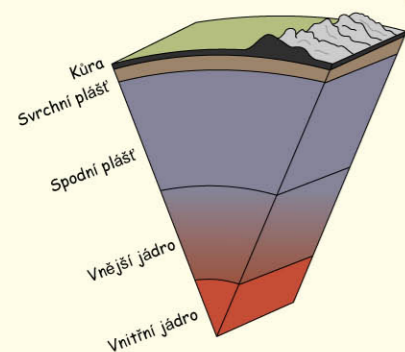




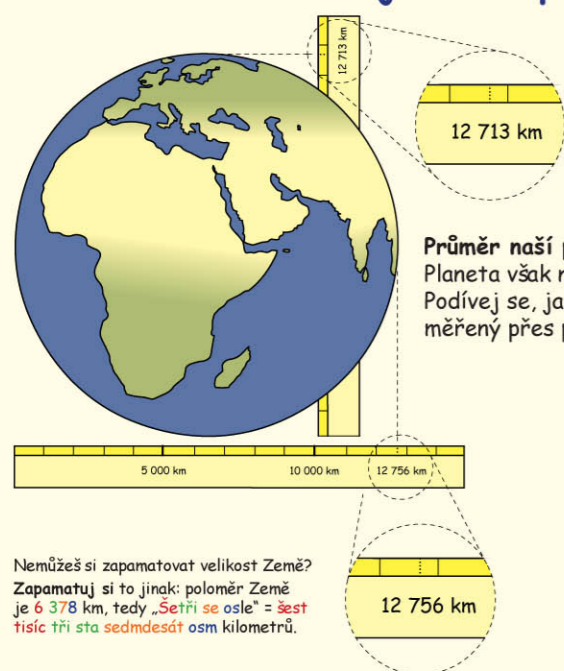
# PLANETA ZEMĚ

Planeta Země je třetí planetou od Slunce.

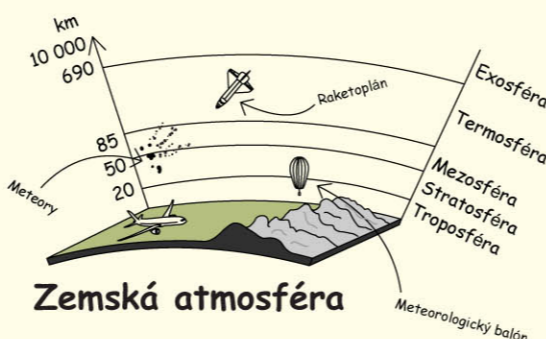
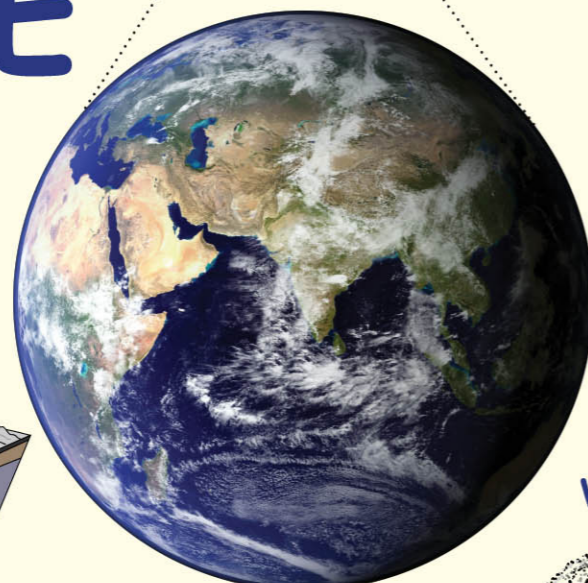
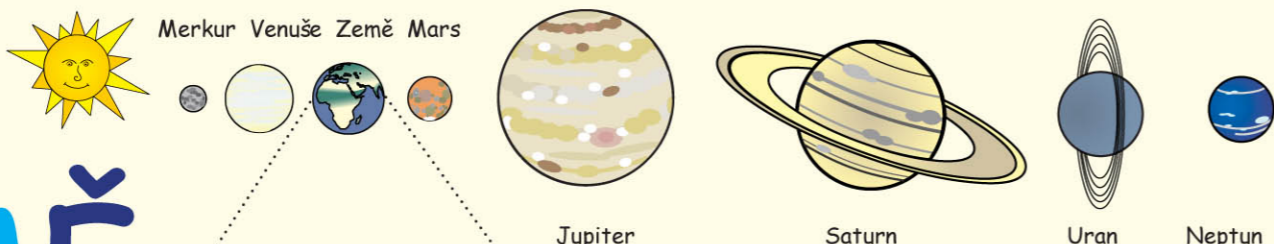
## Vnitřní struktura planety Země



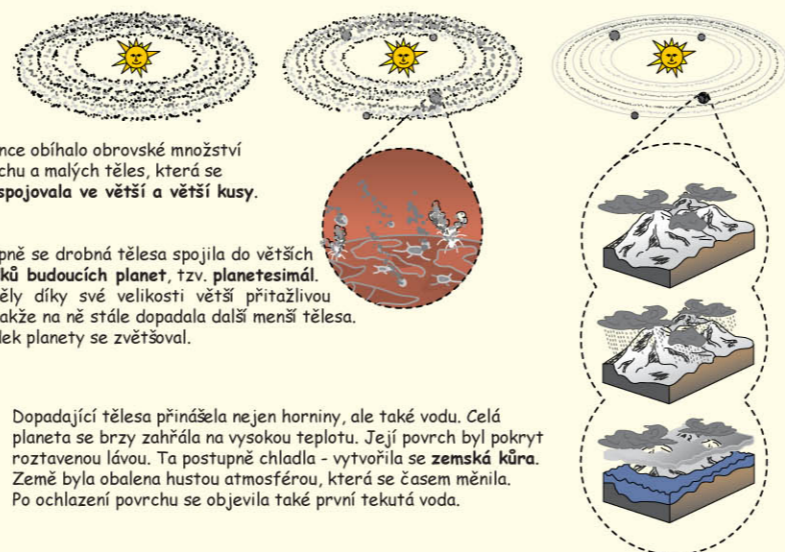
## Jak velká a těžká je naše planeta?



Planety Merkur, Venuše, Země a Mars tvoří skupinu tzv. **vnitřních planet** naší Sluneční soustavy. Kromě vnitřních planet se ve Sluneční soustavě nacházejí čtyři podstatně větší planety - tzv. **plynní obři** (vnější planety).



## Vznik planety Země



Kolem Slunce obíhalo obrovské množství plynu, prachu a malých těles, která se postupně spojovala ve větší a větší kusy.

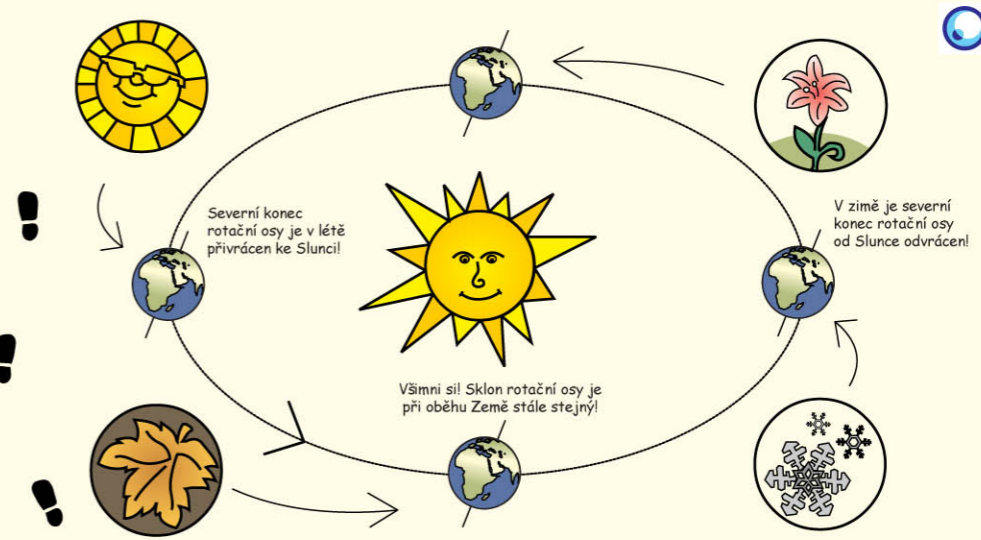
Postupně se drobná tělesa spojila do větších zárodků budoucích planet, tzv. planetesimál. Ty měly díky své velikosti větší přitažlivou sílu, takže na ně stále dopadala další menší tělesa. Zárodek planety se zvětšoval.

Dopadající tělesa přinášela nejen horniny, ale také vodu. Celá planeta se brzy zahřála na vysokou teplotu. Její povrch byl pokryt roztavenou lávou. Ta postupně chladla - vytvořila se **zemská kůra**. Země byla obalena hustou atmosférou, která se časem měnila. Po ochlazení povrchu se objevila také první tekutá voda.



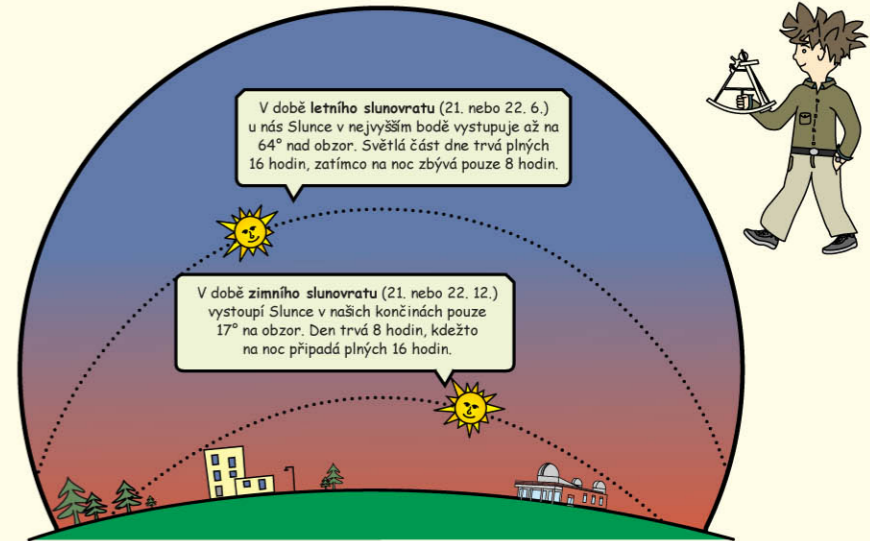
## Střídání ročních období

Důvodem střídání ročních období na naší planetě je **sklon zemské rotační osy k rovině oběhu planety a jeho zachování** při pohybu Země kolem Slunce.



## Střídání ročních období a pohyb Slunce po naší obloze

Zemská osa je odkloněna od kolmice k rovině oběhu o úhel **23,5°** a míří stále stejným směrem - u nás na severu ukazuje na Polárku. Proto se směrem ke Slunci střídavě přiklání více severní polokoule (naše léto) a jižní polokoule (naše zima). My to můžeme pozorovat jako **změnu výšky Slunce nad oborem!**



## Pohyby planety Země

### Pohyb rotační



### Pohyb oběžný

