

Astronomie 1

Zápisy do sešitu



Látky a tělesa ve sluneční soustavě

Sluneční soustava

- hvězda Slunce
- 8 planet
- trpasličí planety
- měsíce planet
- komety
- asteroidy
- meteority

Tělesa ve sluneční soustavě jsou z pevných, kapalných a plynných látek.

Na Slunci se nachází plazma.

Pohyby těles ve sluneční soustavě

Gravitační síla působící na planetu v gravitačním poli Slunce zakřivuje její dráhu. Planeta se proto pohybuje okolo Slunce po dráze, která má přibližně tvar kružnice.

Měsíce obíhají kolem planet.

Planety a měsíce se otáčejí kolem vlastní osy.

[Pohyb planet - aplet](#)

[Pohyb vnitřních planet - aplet](#)

[Pohyb vnějších planet - aplet](#)

Orientace na obloze

Krajinu protíná obzor (horizont) v myšlené kružnici – obzorníku.

Nadhlavník (zenit) – nejvyšší bod nad naší hlavou.

Galaxie – obsahuje všechny hvězdy co vidíme.

Souhvězdí – hvězdy tvoří obrazce na obloze. Tyto hvězdy spolu nijak nesouvisí.

Příklady – Velký vůz, Malý vůz, Kasiopeja, ...

Změna vzhledu oblohy během dne a roku

Severní světový pól leží blízko hvězdy Polárky.

Cirkumpolární souhvězdí nezapadají (Velký vůz, Kasiopeja,...).

Otáčení oblohy je zdánlivý pohyb, který je způsoben tím, že se Země společně s námi otáčí kolem vlastní osy, která v prodloužení prochází severním světovým pólem.

Střídání ročních období je způsobeno jiným sklonem zemské osy vůči Slunci během ročního pohybu kolem Slunce.