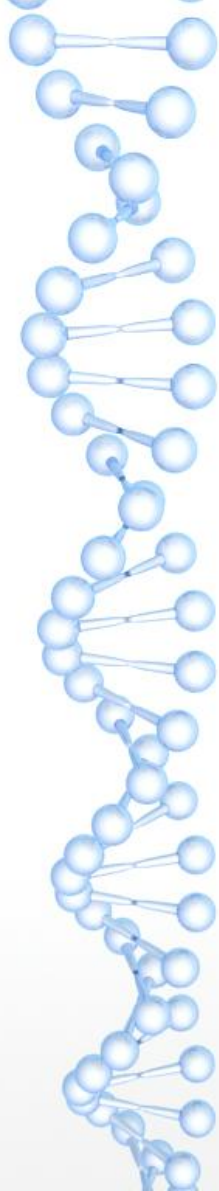


Kamené a Plynné planety

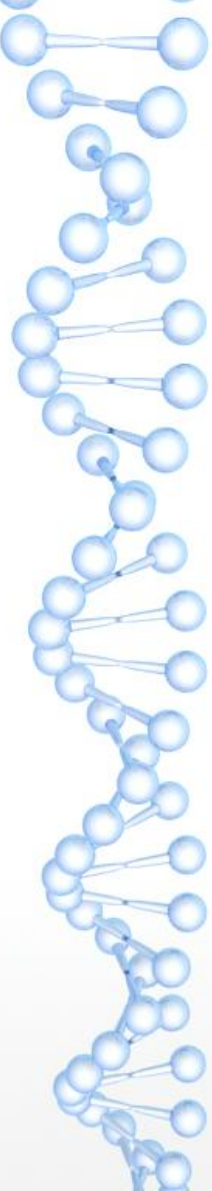
Učebnice str. 99 - 105



Planety

- Těleso obíhající hvězdu
- Má dostatečnou gravitaci na “sebestvoření”
- Náš Měsíc vznikl pravděpodobně srážkou Zemí s jiným tělesem - Teorie Velkého Impaktu





Vznik

- Pravděpodobně z mlhoviny
- První planety vznikly z prachu a prachu
- Např. Země je 4,6 miliard let stará

Rozdělení

- Kamenné – Pevný povrch (Merkur, Venuše, Země, Mars)
- Plynné – Povrch není pevný (Jupiter, Saturn, Uran, Neptun)
- Trpasličí – Menší než Planety (Pluto, Ceres, Eris)



Kamenné

- Merkur, Venuše, Země, Mars (řazeno směrem od slunce)
- Většinou kovové jádro (většina – železo), které je opláštěné křemičitanovým pláštěm, povrch je kůra.
- Dá se postavit na povrch
- Zatím není známa žádná planeta, která by umožňovala život na ní
- Str. 99 (“žárovka”) přečíst



Plynné

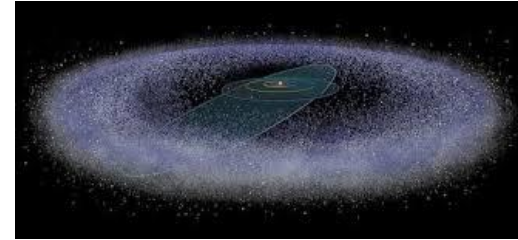
- Nemají pevný povrch
- Mohou mít pevné jádro
- Většinově z Héliu, vodíku a vody
- Jupiter, Saturn – Plyny
- Uran, Neptun – “Ledové obři”, tvořeno ledem, horninami plyny
- Str. 102 přečíst (Největší planetou...)

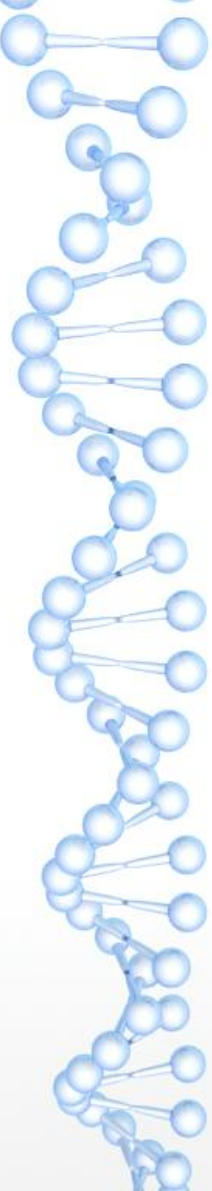
Uran -->



Zajímavosti

- Venuše teplejší než Merkur (Merkur blíží slunci)
- Kuiperův pás (Mars -> Jupiter) pás planetek
- U Jupiteru jsme zatím objevili 63 měsíců





Otázky

- Kolik máme planet ve sluneční soustavě?
- 8 planet
- Jak dělíme Planety (podle skupenství)
- Kamenné, Plynné
- V jakém roce byl Pluto vyřazen z Planet
- V roce 2006
- Kde se nachází Kuiperův Pás
- Mezi Marsem a Jupiterem



Zápis

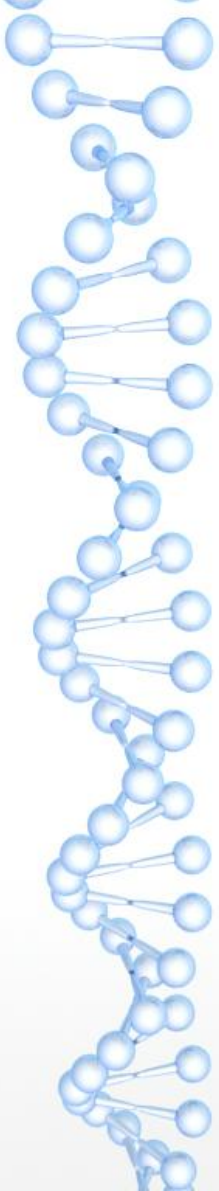
└ Kamenné (první 4 planety)

└ Plynné (Poslední 4 planety)

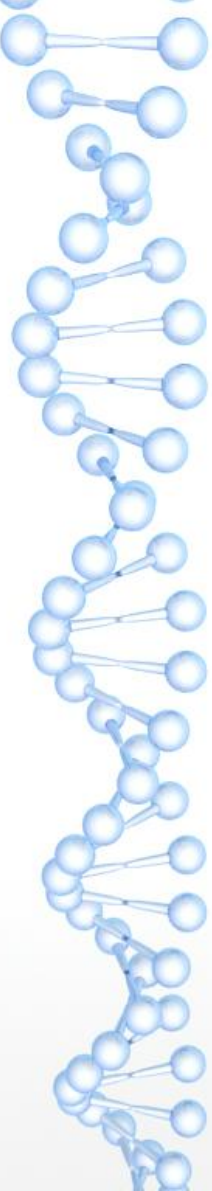
- Plynné většinou z Helia, Vodíku, Vody (nemají pevný povrch, ale mají většinou pevné kovové jádro)
- Kamenné převážně z hornin / ledu (většinou kovové jádro)

Video

[Video](#)



Zdroje

- 
- Google obrázky
 - Wikipedie
 - Učebnice Fyziky