



Přírodopis

Soubor věd zkoumající naši Zemi

Přírodopis nebo přírodověda?

- Skupina přírodních věd, zkoumající živou a neživou přírodu;
- Pojem přírodopis je **podřazený** pojmu přírodověda;
- **Přírodopis se soustředí na život na Zemi;**
- Přírodověda je rozšířena ještě o **astronomii a geografii** a další pomocné vědy jako **fyzika a chemie.**



Podmínky pro naši práci

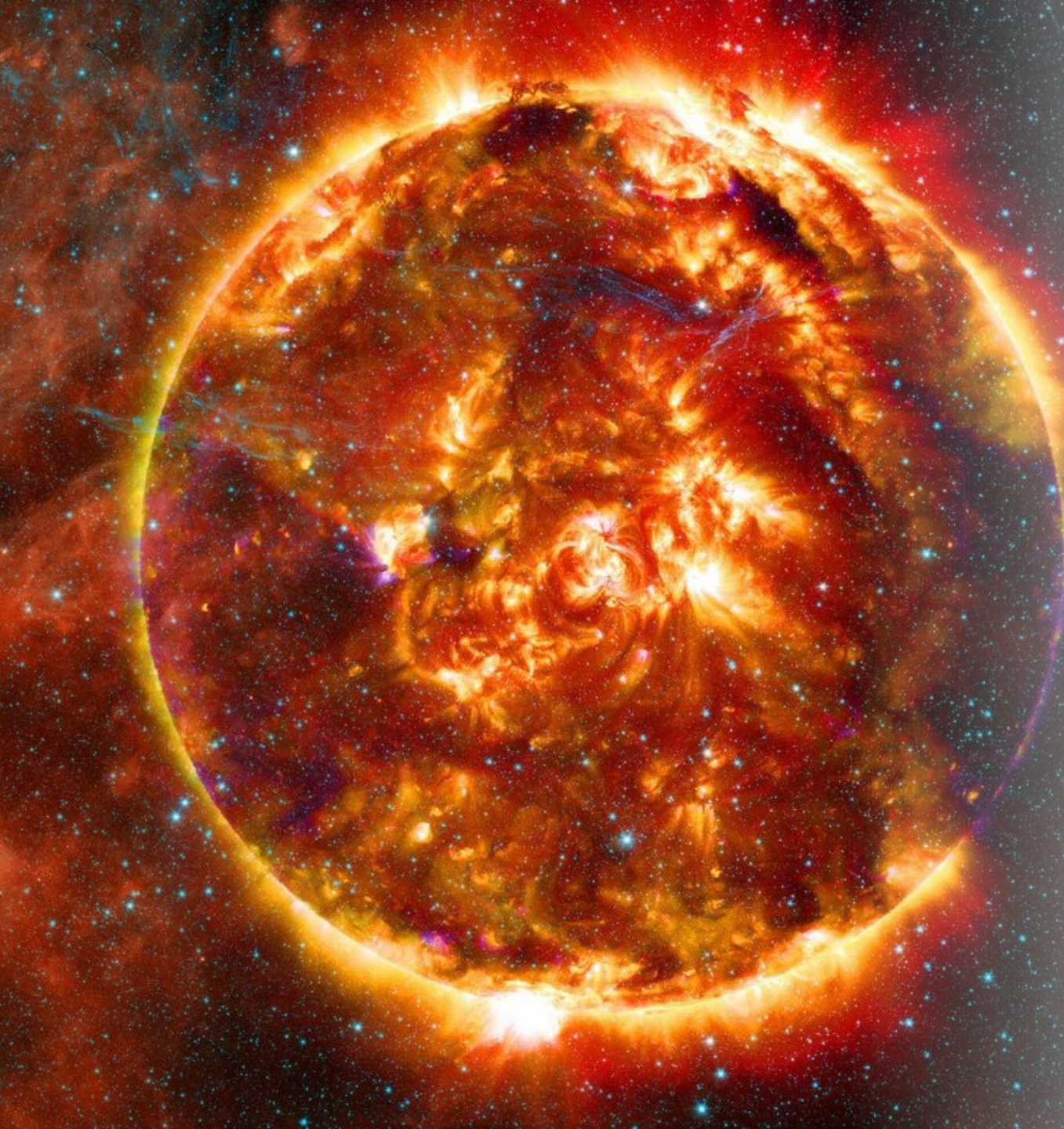
- **Sešit** formát A4, tlustý;
- **Učebnice** Přírodopis I pro 6;
- **Webové stránky pro předmět**
<http://petr-web.wz.cz/index.html>
pod záložkou 6-Přírodopis;
- **Classroom** založen pro třídu a předmět, kde budou domácí úkoly, výukové materiály a případné další interaktivní nebo videomateriály, testové otázky...;
- **Hodnocení ...**
 1. písemná práce, test, ústní zkoušení;
 2. domácí nebo školní úkol, referát, prezentace odevzdáno v Classroom;
 3. laboratorní práce;
 4. sešit, aktivita v hodině.





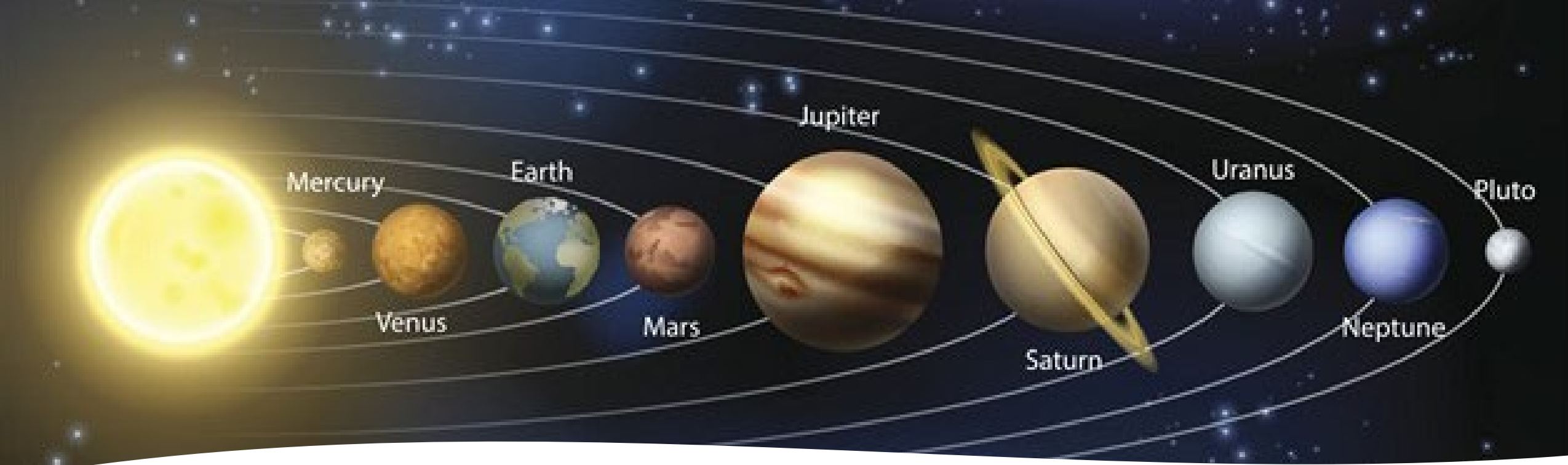
Vznik Země

Pojmy: Vznik Vesmíru a
Sluneční soustavy, planety,
hvězdy, gravitace, Země ...



Hvězda

- Přibližně kulovité těleso ve vesmíru, které má vlastní zdroj viditelného záření.
- Nejvýznamnější hvězda, zdroj energie, světla, života – **Slunce**.
- Slunce je 99,9 % hmoty sluneční soustavy.



[Video – sluneční soustava](#)

Sluneční soustava

[Výlet do vesmíru](#)

- 8 planet + hvězda Slunce /4 pevné a 4 plynné/;
- Vznik před asi před 4,6 miliardami let z meteoritů a vesmírného prachu;
- Vznik pomocí gravitační síly – přitahováním a nabalováním;
- Merkur, Venuše, Země a Mars – vznikaly hlavně z uhlíkatých meteoritů.



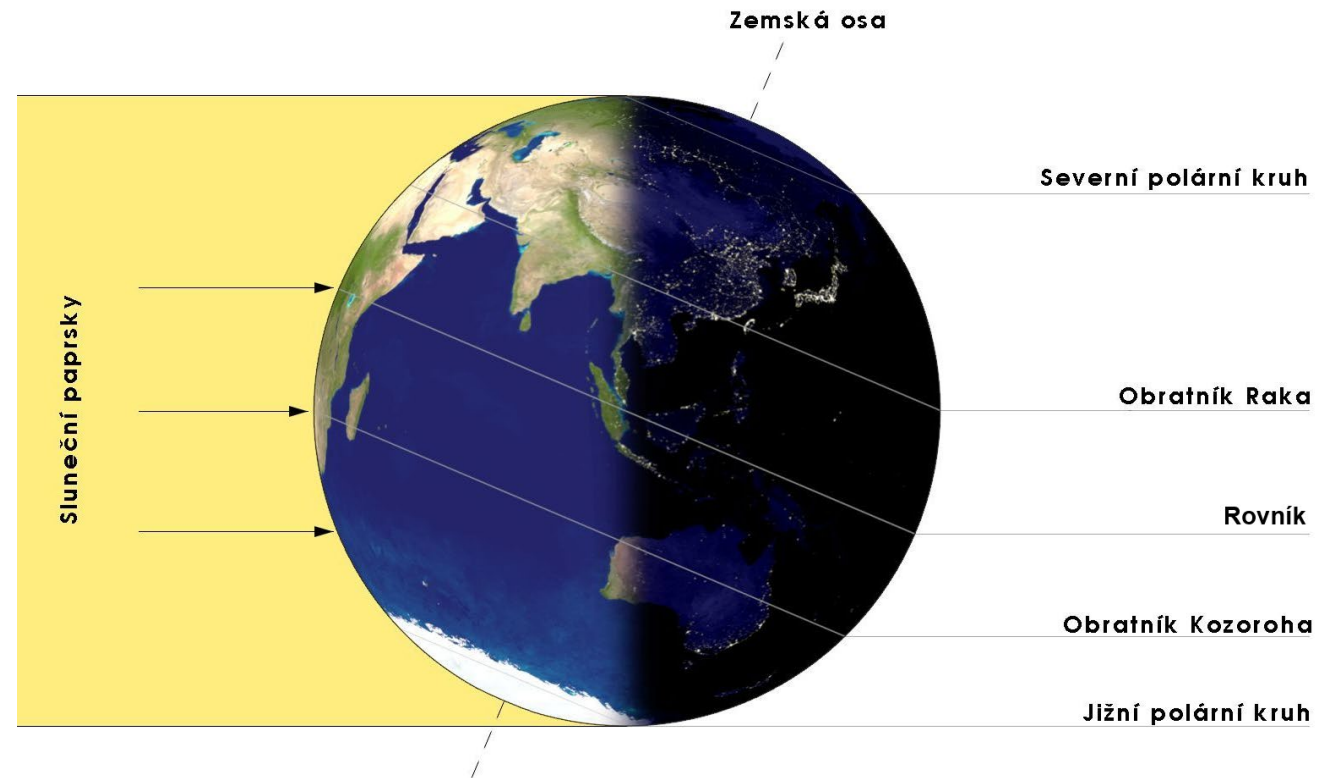
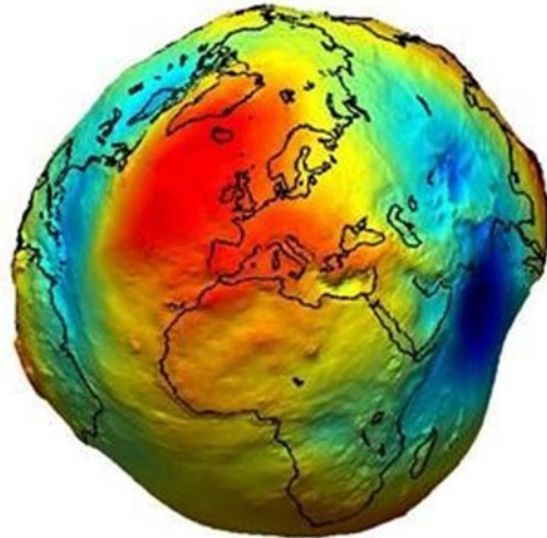
Planeta

[Video – vznik Země](#)

- Planeta je nebeské těleso o průměru více než 1 000 km, které se nachází na oběžné dráze kolem hvězdy a nemá vlastní zdroj energie.
- Stáří naší planety odhadujeme asi 4,7 mld.let

Významné údaje o Zemi

- planeta Země má přibližně tvar koule
- přesnější tvar Země označujeme jako **GEOID**
- vzdálenost z povrchu Země do jejího středu je **6 378 km**



Planeta Země

- Poloměr 6 378 km
- Jediná planeta SS kde je život - proč?
- **Jádro** – nejtěžší prvky (Fe železo, Ni nikl);
- **Plášť** – těžké, tmavé horniny podobné čedičům /do 3 000 km/
- **Kůra** – lehké, světlé horniny – podobné žulám /do 40 km/.

