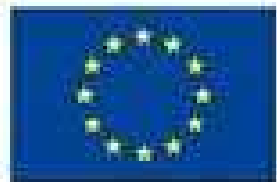




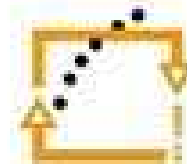
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_17_FYZIKA_9_SLUNEČNÍ SOUSTAVA

Dětský domov, Základní škola a Střední škola, Duchcov,
příspěvková organizace

Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.0559

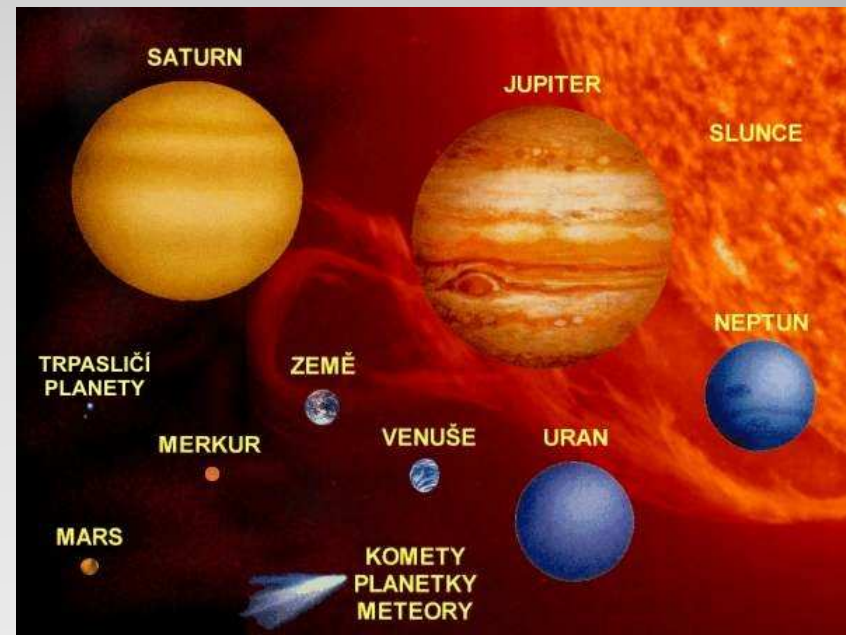
Petr Velvarský

Sluneční soustava



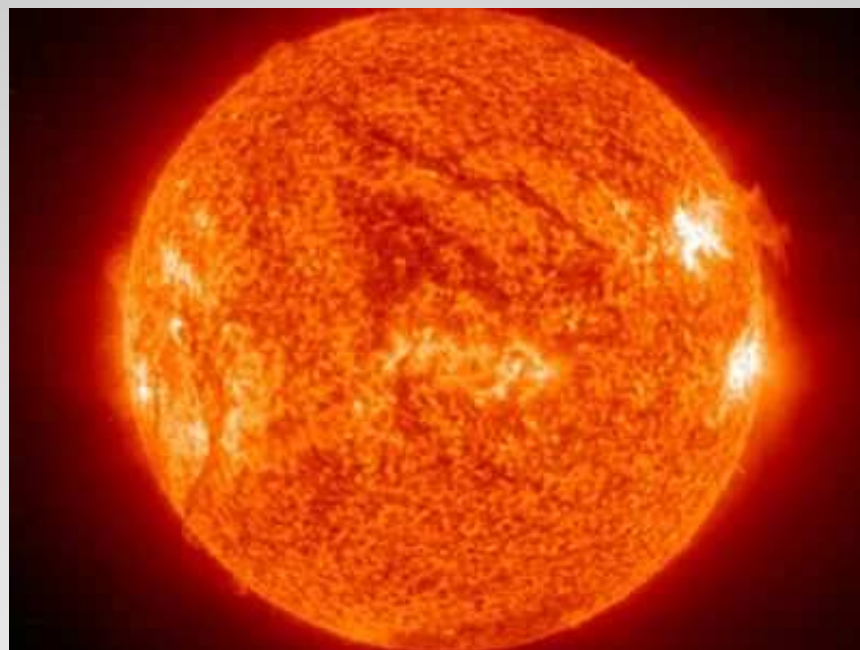
Sluneční soustava

- 1 hvězda: Slunce
- 9 planet: Merkur
Venuše
Země
Mars
Jupiter
Saturn
Uran
Neptun
Pluto



Slunce

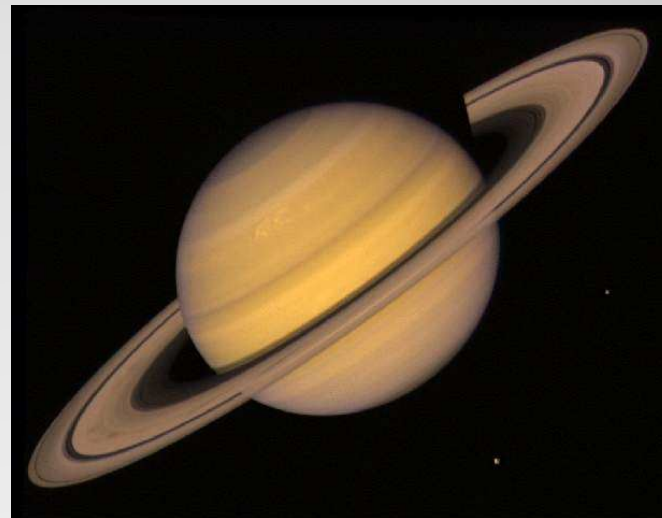
- Staří – cca 4.6 miliardy let
- Hvězda – teplota na povrchu: 5500 °C
- teplota u jádra: 14 milionů °C
- Zdroj tepla a světla -> zdroj života na Zemi



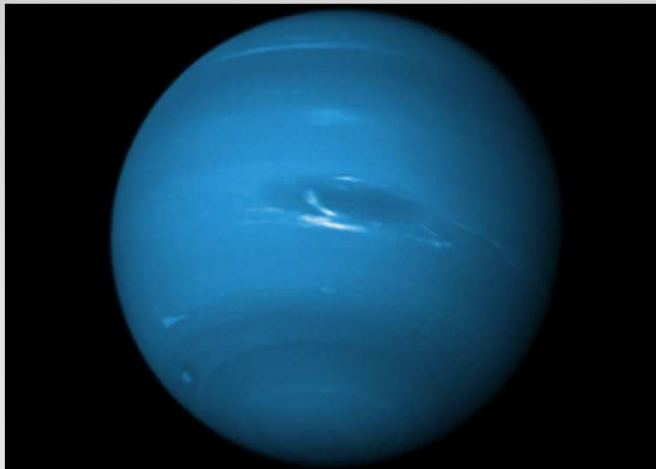
Planety

- **Merkur:** nejmenší planeta, nejbliže Slunci
- **Venuše:** pojmenována po římské bohyni lásky
2. planeta nejbližší planeta Slunci
podobná Zemi - „sesterská planeta“
- **Země:** život!
vznik před 4.6 miliardy lety
1 Měsíc
- **Mars:** 2. nejmenší planeta
2 měsíce – Phobos a deimos
pevný povrch

- **Jupiter:** největší planeta Sluneční soustavy patří do skupiny „plynných obrů“ obklopen radičním polem
- **Saturn:** 2. největší planeta plynný obr -> nemá pevný povrch planetární prstence 62 měsíců



- **Uran:** plynný a ledový obr
nejchladnější atmosféra ve Sl. Soustavě
- **Neptun:** nejvzdálenější planeta
plynný obr – modrá barva atmosféry (methan)
vnitřní stavba kamenitá obohacená ledem



- **Pluto:** trpasličí planeta
5 měsíců

Použité zdroje:

- <http://vesmir.own.cz/soustava.php>
- <http://www.aldebaran.cz/astrofyzika/sunsystem/index.html>
- <http://www.math.muni.cz/~xkucharovam/>
- <http://planety.astro.cz/saturn/1833-saturn>
- <http://www.livingfuture.cz/clanek.php?articleID=10258>