

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



**ŠKOLA TYPU RODINNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ**

*Základní škola a Mateřská škola Tochovice*

*Tochovice 76*

*262 81 Tochovice*

*IČO: 71 00 72 02*

E-mail: [zstochovice@atlas.cz](mailto:zstochovice@atlas.cz), [zsmstochovice@seznam.cz](mailto:zsmstochovice@seznam.cz)

Tel.: 318 682 754

[www.zstochovice.cz](http://www.zstochovice.cz)

**Jméno autora:** Mgr. Zdeňka Zikmundova

**Datum ověření:** 8. 10. 2012

**Ročník:** 5.

**Vzdělávací oblast:** Země ve vesmíru

**Předmět:** Přírodověda

**Tematický okruh:** Sluneční soustava

**Druh učebního materiálu:** Prezentace, interaktivní PL

**Klíčová slova:** Slunce a planety sluneční soustavy – Merkur, Venuše, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun

**Anotace:** Materiál slouží k ověření získaných znalostí o sluneční soustavě a Slunci. Žáci si uvědomují význam Slunce pro život na Zemi. Pro dostatek času jsou úkoly zadávány na kliknutí.

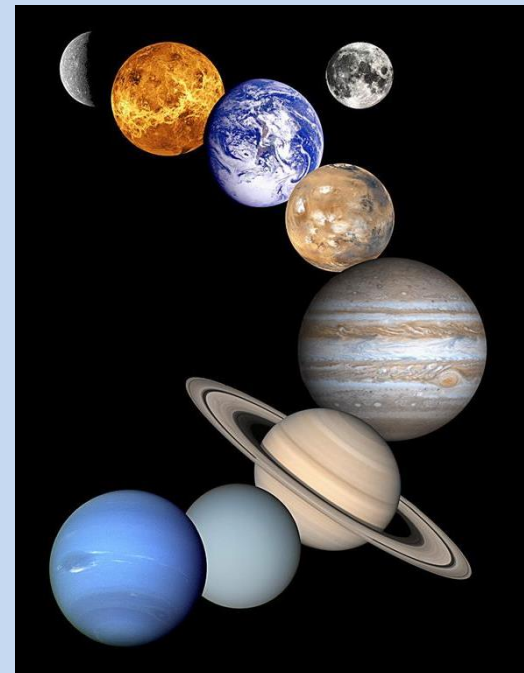


# Sluneční soustava

Planety sluneční soustavy

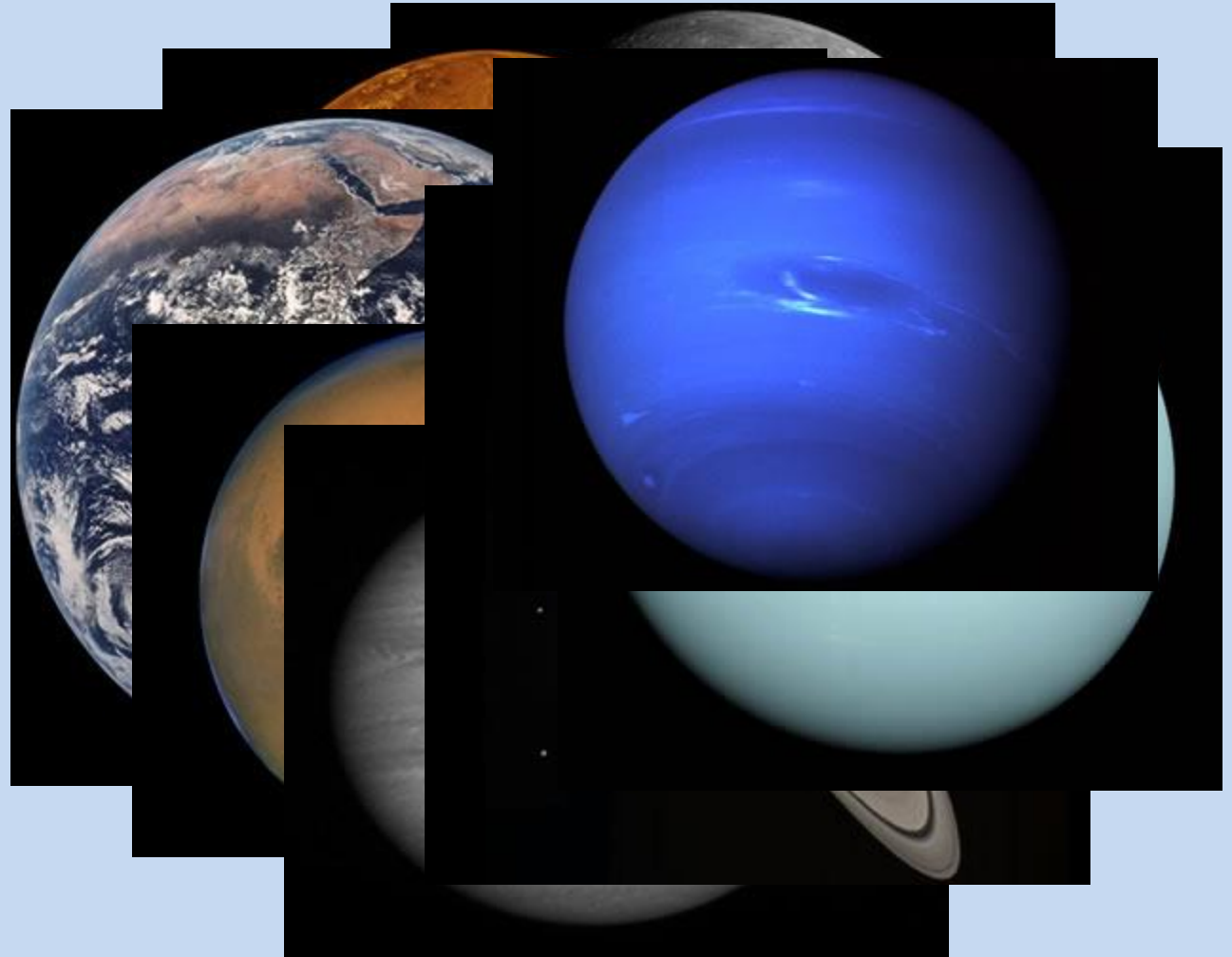
# Planety sluneční soustavy

- Obíhají kolem Slunce
- Pohybují se v různých vzdálenostech od Slunce
- Mají různou rychlost pohybu
- Mají různou velikost a hmotnost
- Mají různou teplotu
- Jsou tvořeny z hornin, plynů, vody i ledu
- Některé mají vlastní měsíce a mohou mít i prstence



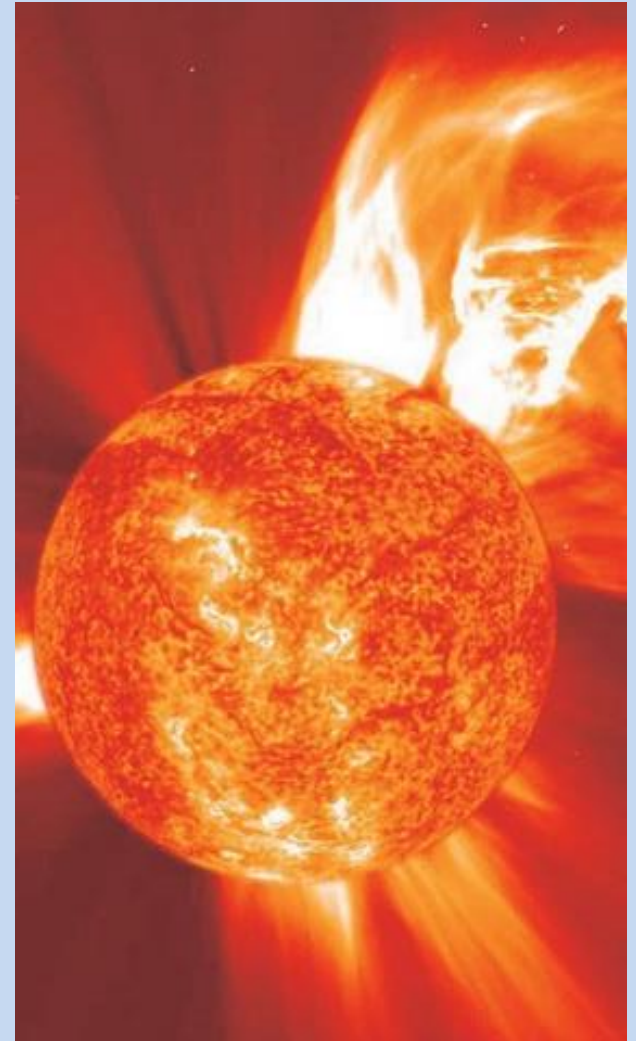
# Sluneční soustavu tvoří planety

- Merkur
- Venuše
- Země
- Mars
- Jupiter
- Saturn
- Uran
- Neptun



# Slunce

- Je to naše nejbližší hvězda
- Je středem sluneční soustavy
- Je tvořeno žhavým plynem
- Je zdrojem velkého množství energie
- Spolu s planetami tvoří sluneční soustavu
- Je nezbytně nutné k životu



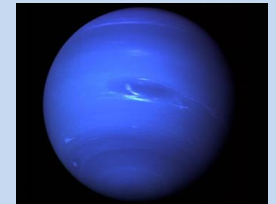
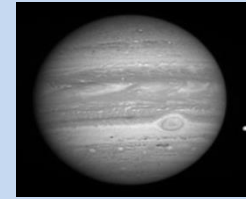
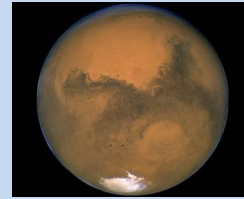
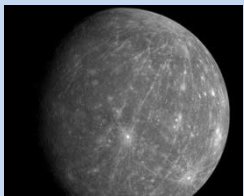
# Co víš o sluneční soustavě?

- Kolik planet má sluneční soustava? **8**
- Je Slunce planeta? **Ne, Slunce je hvězda.**
- Která planeta je nejbližší Slunci? **Merkur**
- Čím jsou tvořeny planety sluneční soustavy? **Jsou tvořeny z hornin, plynů, vody i ledu.**
- Která planeta je nejdále od Slunce? **Neptun**
- Kolikátá v pořadí od Slunce je Země? **3**
- Čím je tvořeno Slunce? **Žhavým plynem.**

# Znáš planety sluneční soustavy?

Jmenuj planety sluneční soustavy podle vzdálenosti od Slunce:

- Merkur
- Venuše
- Země
- Mars
- Jupiter
- Saturn
- Uran
- Neptun



# Použité zdroje:

- AUTOR NEUVEDEN. *Datakabinet: SLUNEČNÍ SOUSTAVA - PLANETY* [online]. [cit. 6.10.2012]. Dostupný na WWW: <http://www.datakabinet.cz/cs/Vyukove-materialy-a-data/Clovek-a-priroda/Vyukove-tabulky/Slunecni-soustava-planety.html>
- AUTOR NEUVEDEN. *ForceToKnow.com: Birth of the Solar System* [online]. [cit. 6.10.2012]. Dostupný na WWW: <http://forcetoknow.com/solar-system-video-gallery/birth-of-the-solar-system.html><http://wallpapers.fun4you.cz/wallpaper/12434-slune%C4%8Dni-soustava/>
- AUTOR NEUVEDEN. *wallpapers.fun4you.cz: Sluneční soustava* [online]. [cit. 6.10.2012]. Dostupný na WWW: <http://wallpapers.fun4you.cz/wallpaper/12434-slune%C4%8Dni-soustava/>
- AUTOR NEUVEDEN. *EightPlanetsFacts.com: MERCURY* [online]. [cit. 6.10.2012]. Dostupný na WWW: <http://www.eightplanetsfacts.com/mercury.php>
- AUTOR NEUVEDEN. *EightPlanetsFacts.com: VENUS* [online]. [cit. 6.10.2012]. Dostupný na WWW: <http://www.eightplanetsfacts.com/venus.php>
- AUTOR NEUVEDEN. *EightPlanetsFacts.com: EARTH* [online]. [cit. 6.10.2012]. Dostupný na WWW: <http://www.eightplanetsfacts.com/earth.php>



# Použité zdroje:

- AUTOR NEUVEDEN. *EightPlanetsFacts.com*: MARS [online]. [cit. 6.10.2012]. Dostupný na WWW: <http://www.eightplanetsfacts.com/mars.php>
- AUTOR NEUVEDEN. *EightPlanetsFacts.com*: JUPITER [online]. [cit. 6.10.2012]. Dostupný na WWW: <http://www.eightplanetsfacts.com/jupiter.php>
- AUTOR NEUVEDEN. *EightPlanetsFacts.com*: SATURN [online]. [cit. 6.10.2012]. Dostupný na WWW: <http://www.eightplanetsfacts.com/saturn.php>
- AUTOR NEUVEDEN. *EightPlanetsFacts.com*: URANUS [online]. [cit. 6.10.2012]. Dostupný na WWW: <http://www.eightplanetsfacts.com/uranus.php>
- AUTOR NEUVEDEN. *EightPlanetsFacts.com*: NEPTUNE [online]. [cit. 6.10.2012]. Dostupný na WWW: <http://www.eightplanetsfacts.com/neptune.php>
- SOHO. *ADAM.sk*: 20 najväčších zaujímavostí o Slnku: Čo nás čaká a neminie? [online]. [cit. 6.10.2012]. Dostupný na WWW: <http://adam.azet.sk/clanok/7780/20-najvacsie-zaujímavosti-o-slnku-co-nas-cka-a-neminie.html>