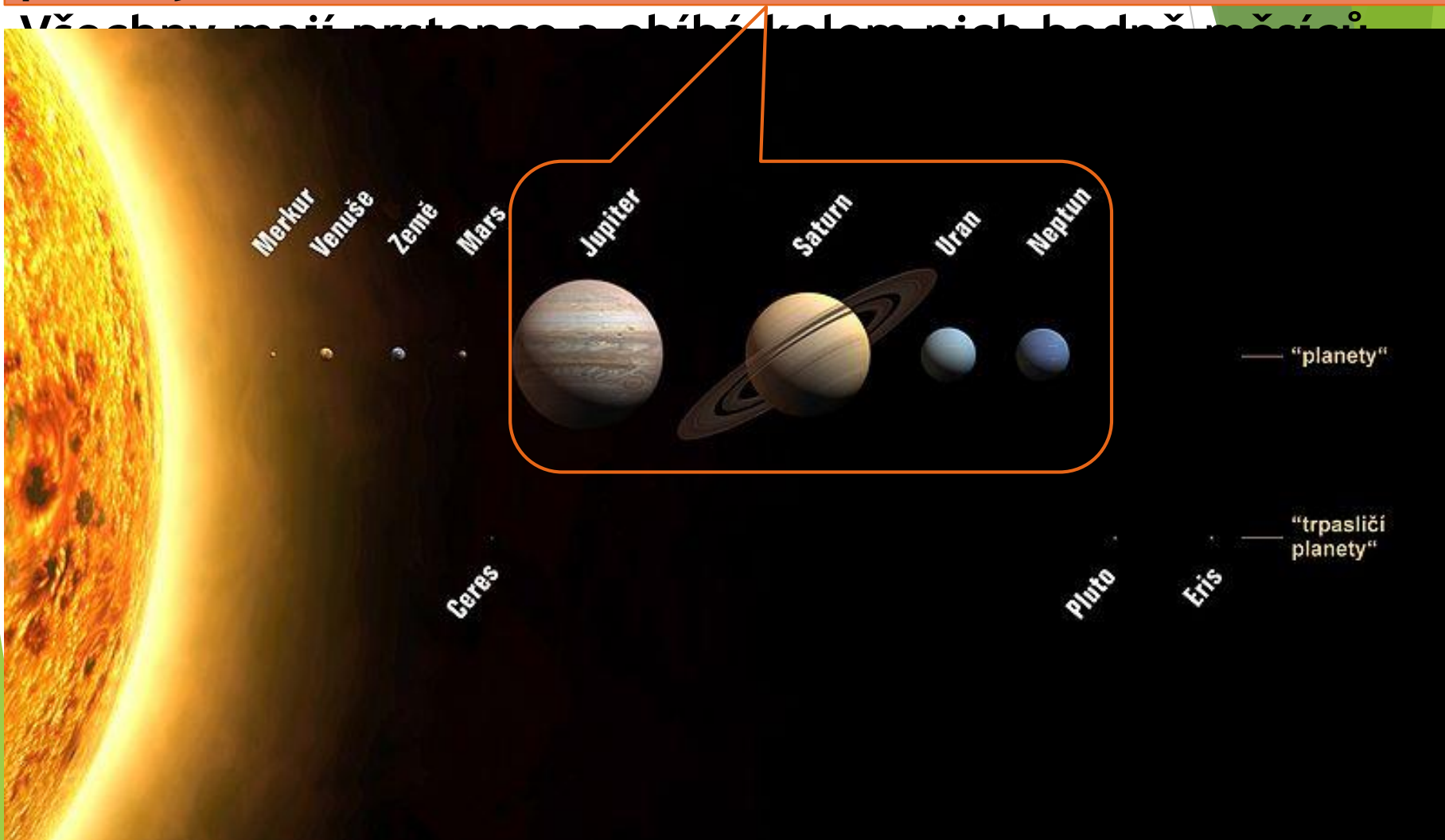


Plynné planety

Planety Jupiter, Saturn, Uran a Neptun jsou plynné planety.



Plynné planety

Jupiter

Je největší planetou sluneční soustavy.

Tvoří jej převážně vodík a helium.



Největší 4 měsíce v porovnání s Velkou rudou skvrnou:

Io, Europa, Ganymed,

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Poloměr | 71880 km |
| Hmotnost | $1,9 \times 10^{27}$ kg |
| Vzdálenost od Slunce | 778 mil. km |
| Hustota | 1310 kg/m^3 |
| Teplota povrchu | - 160 °C |
| Doba otočení kolem osy | 9h 55min |
| Doba oběhu kolem Slunce | 11,86 roku |
| Počet | 63 (rok 2010) |

Plynné planety

Saturn



Je známý velmi
nápadnými
prstern

Z velké části
tvořen vodíkem a

em.

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Poloměr | 60210 km |
| Hmotnost | $5,68 \times 10^{26}$ kg |
| Vzdálenost od Slunce | 1427 mil. km |
| Hustota | 710 kg/m^3 |
| Teplota povrchu | - 150 °C |
| Doba otočení kolem osy | 10h 32min |
| Doba oběhu kolem Slunce | 29,46 roku |
| Počet | 61 (rok 2010) |

Plynné planety

Uran

Namodralá barva je díky přítomnosti metanu v atmosféře

Uranovy prstence

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Poloměr | 25 650 km |
| Hmotnost | $8,7 \times 10^{25}$ kg |
| Vzdálenost od Slunce | 2860 mil. km |
| Hustota | 1270 kg/m ³ |
| Teplota povrchu | - 220 °C |
| Doba otočení kolem osy | 17 h 14 min |
| Doba oběhu kolem Slunce | 84 let |
| Počet | 27 |

Plynné planety

Neptun



Poslední
planeta

sluneční
soustavy.

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Poloměr | 24 750 km |
| Hmotnost | $1,0 \times 10^{26}$ kg |
| Vzdálenost od Slunce | 4 500 mil. km |
| Hustota | 1770 kg/m^3 |
| Teplota povrchu | - 213 °C |
| Doba otočení kolem osy | 16 h 7 min |
| Doba oběhu kolem Slunce | 165 let |
| Počet | 13 |

Plynné planety

Použité zdroje:

1. RAUNER, Karel, Václav HAVEL a Miroslav RANDA. NAKLADATELSTVÍ FRAUS. *Fyzika 9: učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia*. 1. vydání. Plzeň: Fraus, 2007. ISBN 978-80-7238-617-8.
2. MICROSOFT CORPORATION. *Obrázky a jiný obsah* [online]. 2012 [cit. 2012-01-31]. Dostupné z: <http://office.microsoft.com>
3. NovaSlunecniSoustava.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2008-04-13 [cit. 2012-03-25]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:NovaSlunecniSoustava.jpg>
4. NASA/JPL/USGS. Jupiter.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2004-11-09 [cit. 2012-03-26]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Jupiter.jpg>
5. NASA. Satelliti_galileiani_e_Giove.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2006-01-29 [cit. 2012-03-26]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Satelliti_galileiani_e_Giove.jpg
6. VOYAGER 2. Saturn_(planet)_large.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2006-12-04 [cit. 2012-03-26]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Saturn_\(planet\)_large.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Saturn_(planet)_large.jpg)
7. NASA. Uranus.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2004-11-10 [cit. 2012-03-27]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Uranus.jpg>
8. NASA. FDS_26852.19_Rings_of_Uranus.png. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2009-06-01 [cit. 2012-03-27]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:FDS_26852.19_Rings_of_Uranus.png
9. NASA. Neptune_Full_Disk_View_-_GPN-2000-000443.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2009-04-08 [cit. 2012-03-27]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Neptune_Full_Disk_View_-_GPN-2000-000443.jpg