

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu

Tematická oblast	fyzická geografie
Datum vytvoření	1.12. 2012
Ročník	1.
Stručný obsah	Planetární geografie - Planety sluneční soustavy
Způsob využití	gymnázium
Autor	Mgr. Magdaléna Teplá
Kód	VY_32_INOVACE_39_GTEP12

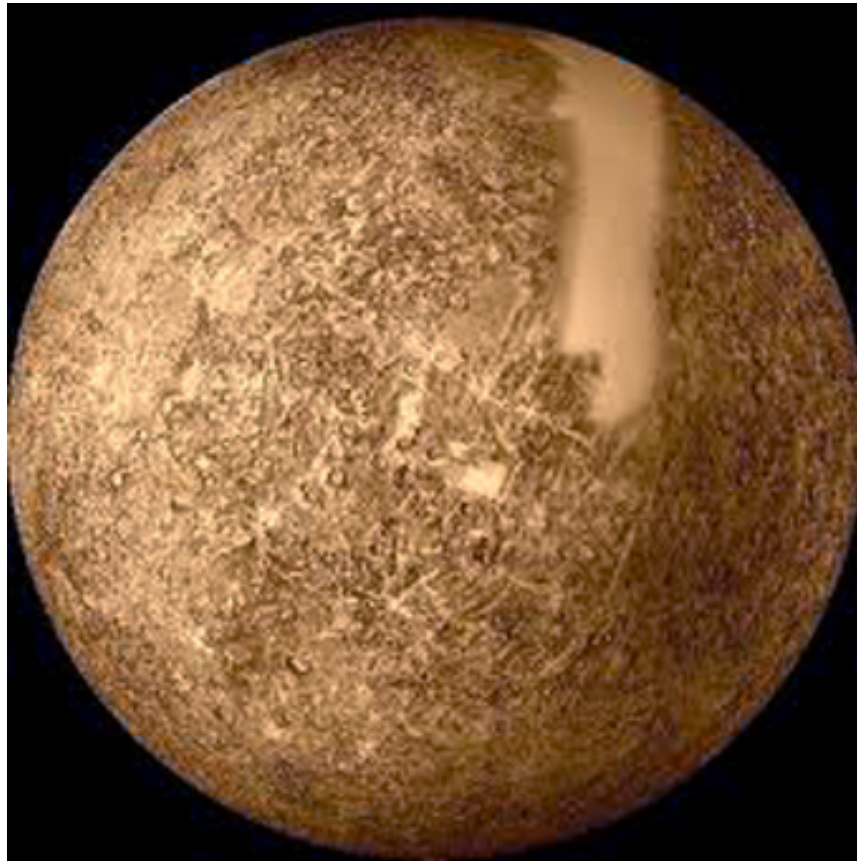
Úvodní otázky

- **Vyjmenujte planety sluneční soustavy:**
- **Znáte nějaké planety s prstencem?**
- **Která planeta je nejbližší Slunci?**

Planety vnitřní

- ***Merkur:*** na povrchu má krátery
- teplota se na jeho povrchu pohybuje:
-180 °C - 420 °C
- V atmosféře převládá helium

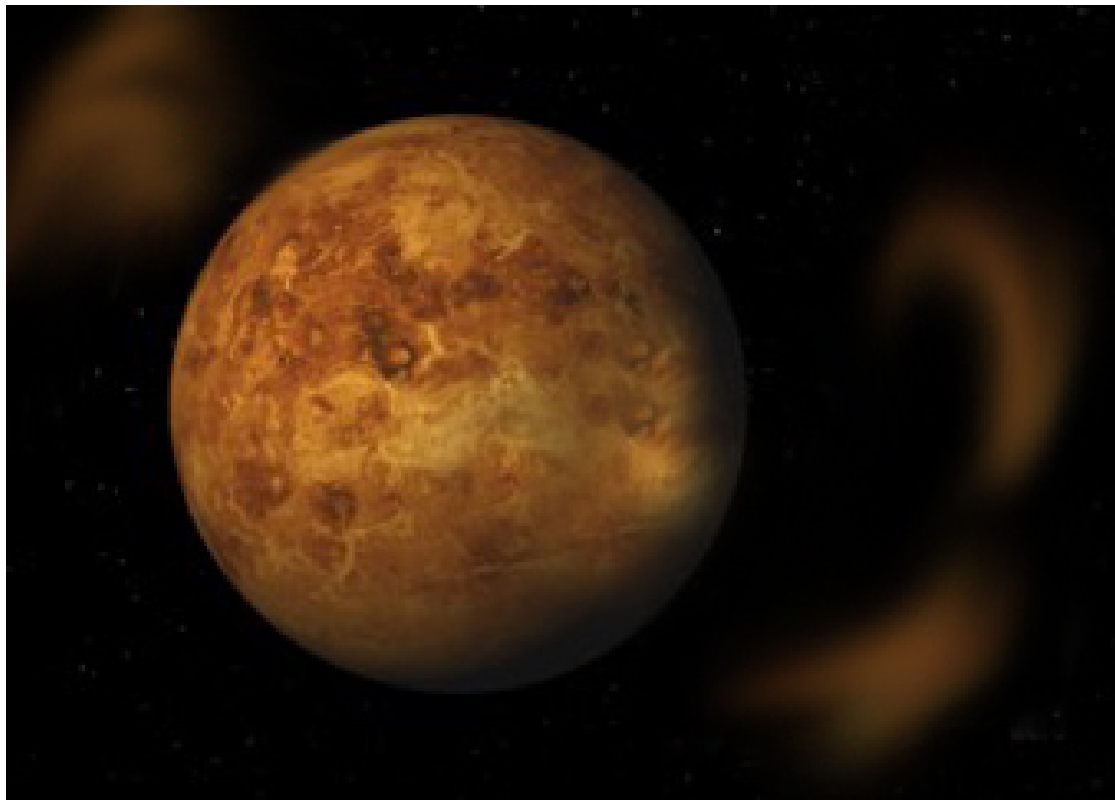
Merkur



Planety vnitřní

- ***Venuše:*** krátery, horská pásma, sopky
- v atmosféře převládá oxid uhličitý
- teplota na povrchu planety je 500° C
- můžeme ji pozorovat z rána i navečer
(Jitřenka, Večernice)

Venuše



Planety vnitřní

- ***Země***: 70,8 % povrchu zaujímá voda
- zbytek: nížiny, horská pásma, sopky
- v atmosféře převládá dusík a kyslík
- 1 měsíc: ***Měsíc***
- teplota na povrchu: 15° C

Země



http://planety.astro.cz/obr/planety/zeme/zeme2_large.29-05-2009.jpg

Planety vnitřní

- **Mars:** hluboká údolí, sopky, krátery
- měsíce: **Phobos, Deimos**
- teplota na povrchu: -60°C
- v atmosféře převládá oxid uhličitý
- načervenalá barva
- na Marsu je nejvyšší hora sluneční soustavy – **Olympus Mons 26000m**
- na pólech „bílé čepičky“

Mars



Planety vnější

- ***Jupiter:*** největší planeta sluneční soustavy
- v atmosféře převládá vodík a helium
- teplota na povrchu: -140°C
- prstenec
- 65 měsíců

Jupiter



Planety vnější

- ***Saturn:*** prstenec
- teplota na povrchu: -170°C
- 61 měsíců
- v atmosféře převládá helium a čpavek

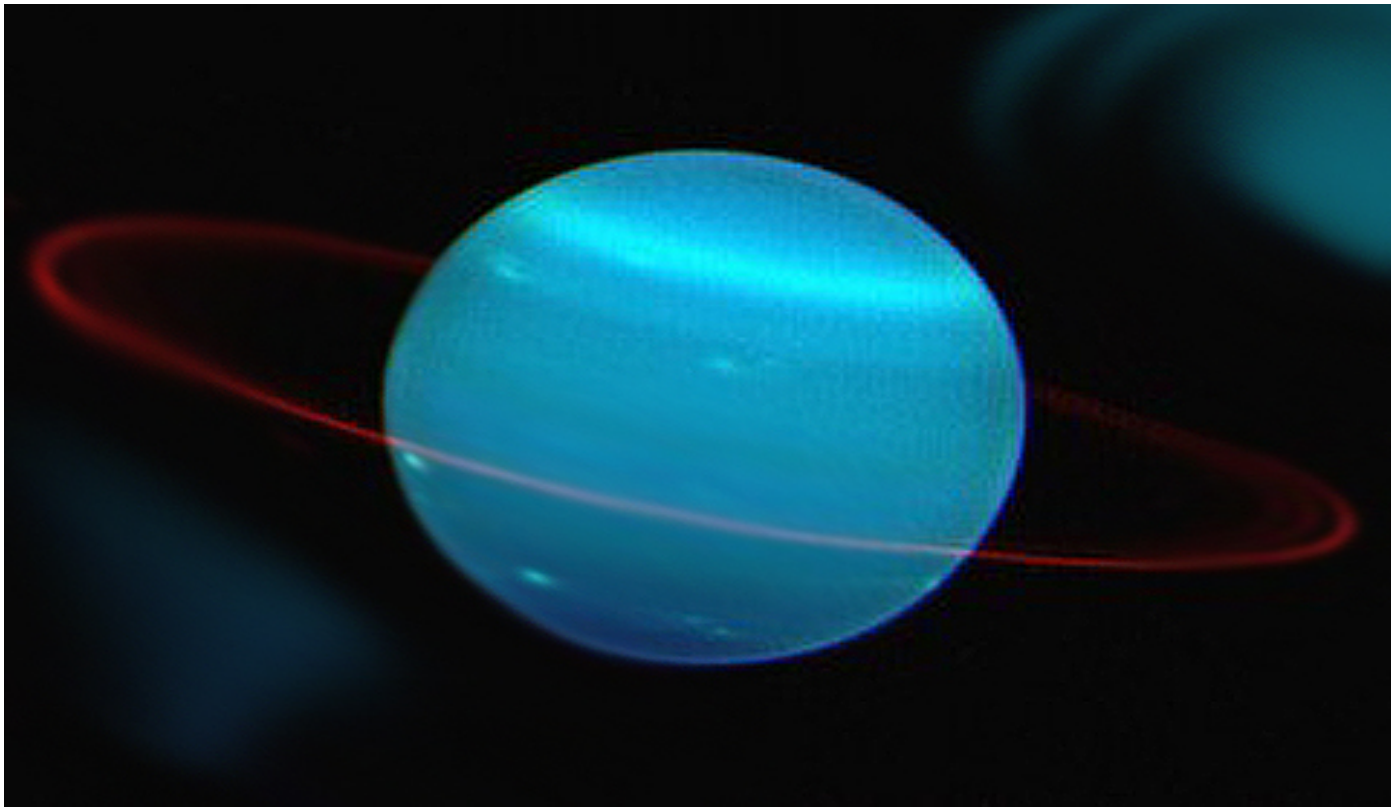
Saturn



Planety vnější

- ***Uran:*** prstenec
- v atmosféře převládá vodík a helium
- 27 měsíců
- věčný mráz: teplota kolem -270°C

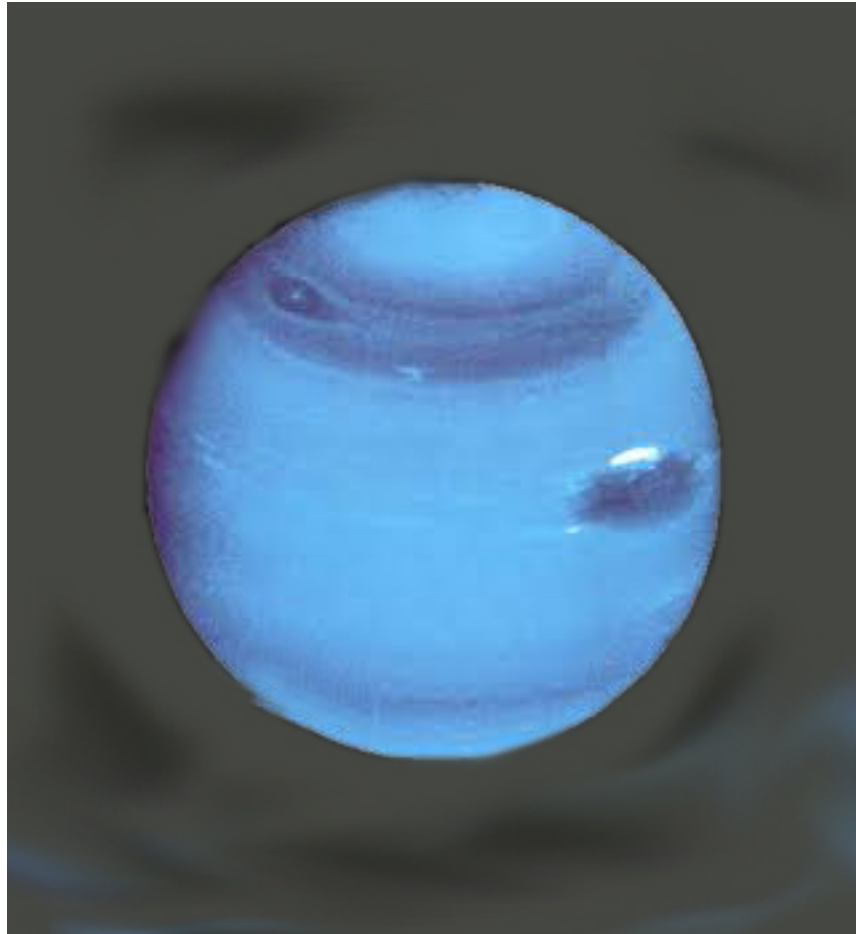
Uran



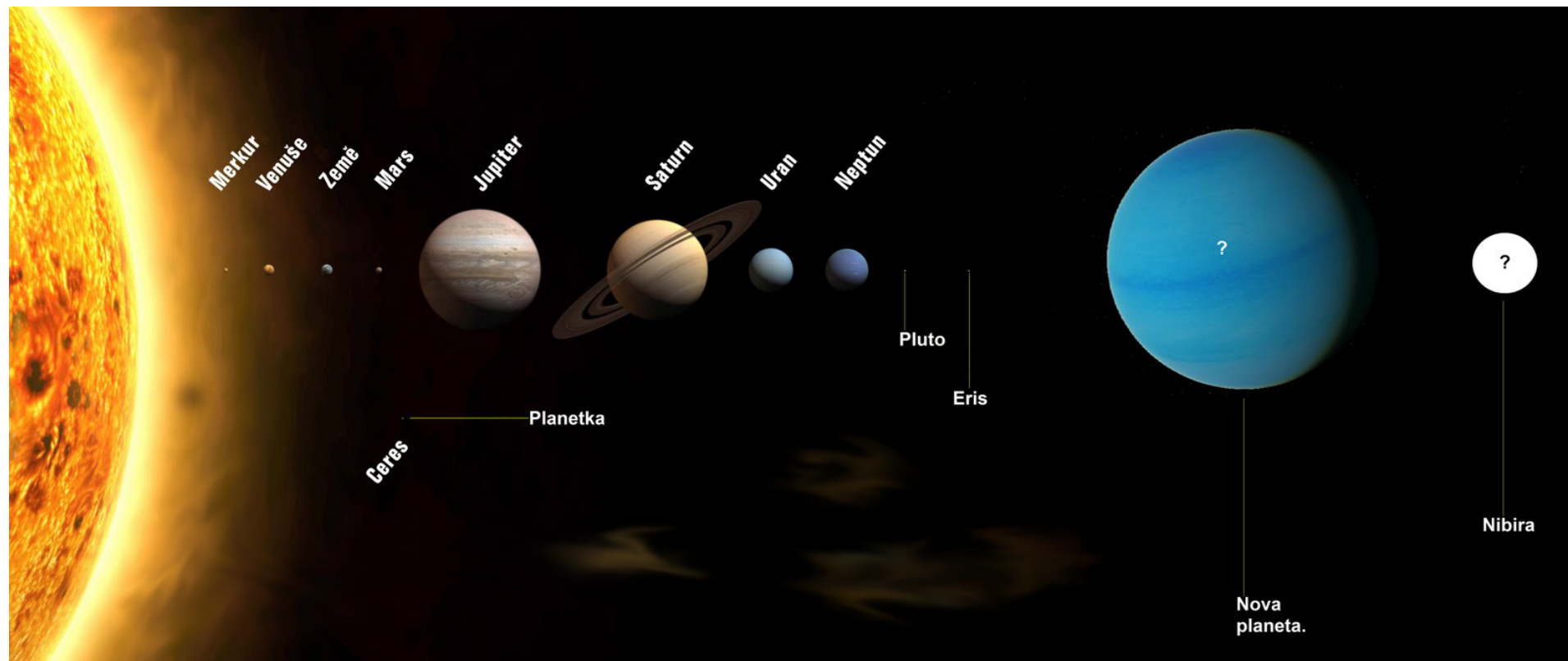
Planety vnější

- ***Neptun:*** prstenec
- v atmosféře převládá vodík a helium
- teplota na povrchu: -230°C
- 13 měsíců

Neptun

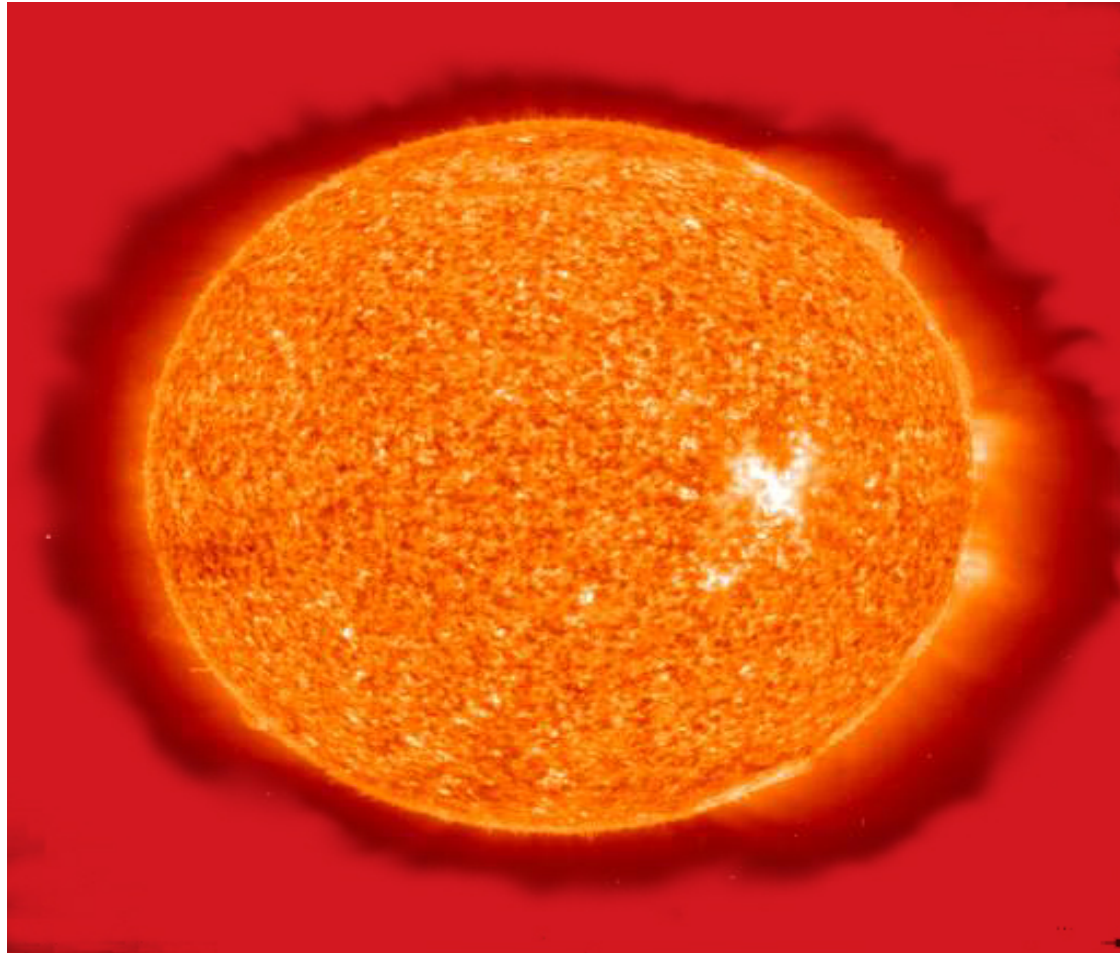


Sluneční soustava



- Wikimedia commons: NovaSlunecniSoustava. Jpg. (2006-09-27). Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:NovaSlunecniSoustava.jpg>

Slunce



Hřebenovka

- 1) hlavní těleso Sluneční soustavy
- 2) nejbližší planeta ke Slunci
- 3) první člověk ve Vesmíru
- 4) Co mají společného: Jupiter, Saturn, Uran a Neptun

[illegible]

- Použité zdroje a literatura:

- Wikimedia commons: NovaSlunecniSoustava. Jpg. (2006-09-27). Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:NovaSlunecniSoustava.jpg>

Ondrejka, K.: Rekordy Země – neživá příroda. Bratislava: Slovenská kartografia, 1992. 222s.

- Dobrovolná, V.: Školní atlas světa, Praha:
- Kartografie Praha, 2002. 148s.
- Tomeš, J., Jelínek, R. a kol: Školní atlas – Dnešní svět, Praha: Terra, 1997, 93s.
- Tichý, O., Švec, R.: Matematický zeměpis a kartografie. Praha: SPN, 1956. 319 s.