



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 12 – VESMÍR A ZEMĚ, PLANETA ZEMĚ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou: A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.

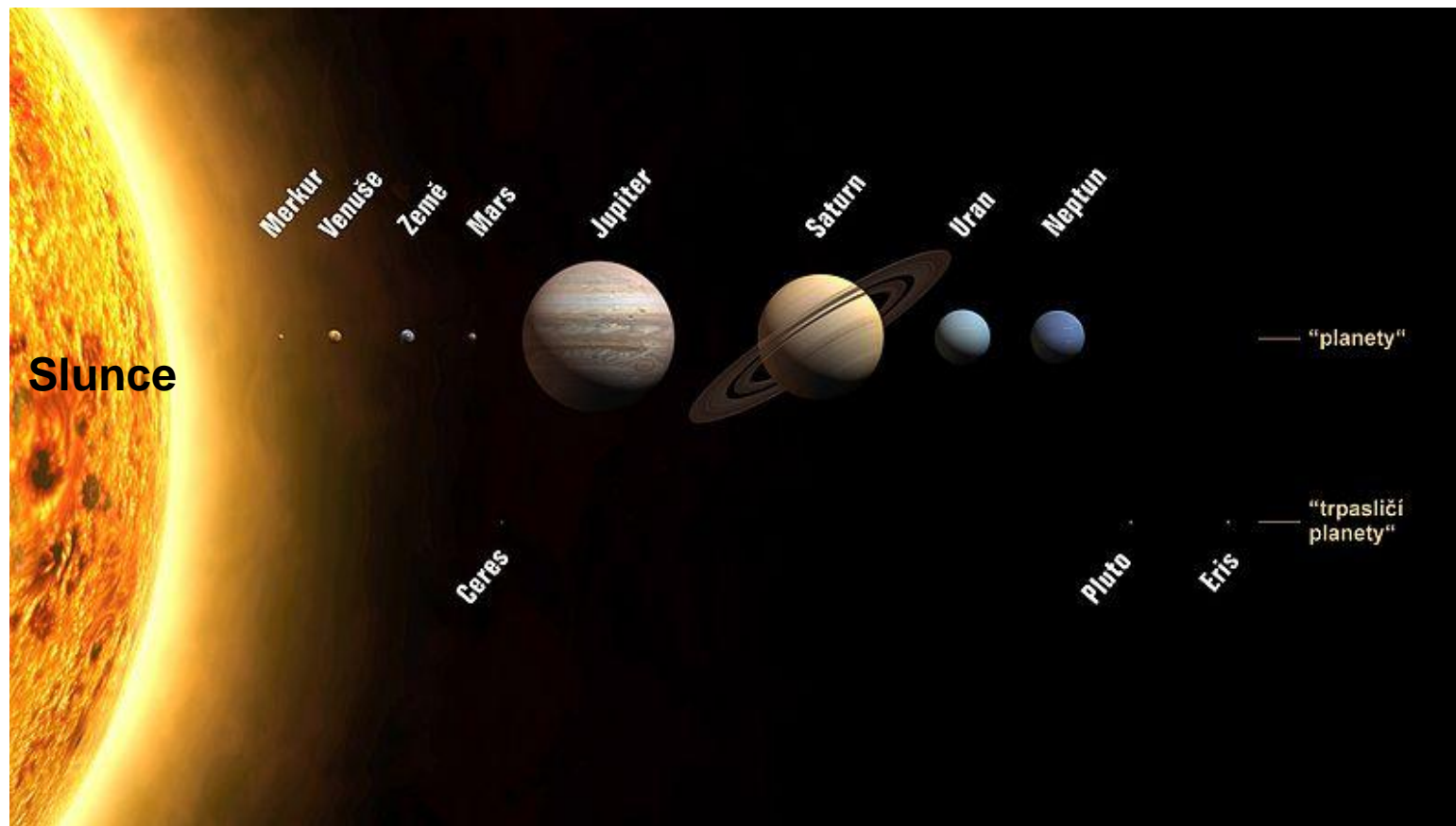
Vytvořeno dne 12. 9. 2012. Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

název	Vesmír a Země, planeta Země
anotace	Žáci si získávají znalosti o časových rozdílech, ročních obdobích, historii vzniku zemského povrchu a působení přírodních vlivů na jeho utváření. Součástí prezentace je i pracovní list.
očekávaný výstup	ZV – LMP Člověk a příroda – 2. stupeň Z – vědět o působení vnitřních a vnějších procesů v přírodní sféře a jejich vlivu na přírodu a na lidskou společnost - vědět o působení přírodních vlivů na utváření zemského povrchu
druh učebního materiálu	Prezentace
druh interaktivity	Výklad
ročník	7.



SLUNEČNÍ SOUSTAVA



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou: A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.
Vytvořeno dne 12. 9. 2012. Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



MERKUR



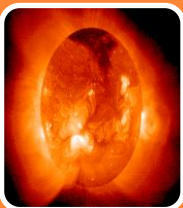
Velikost

- $6,1 \times 10^{10} \text{ km}^3$
- 0,056 Zemí



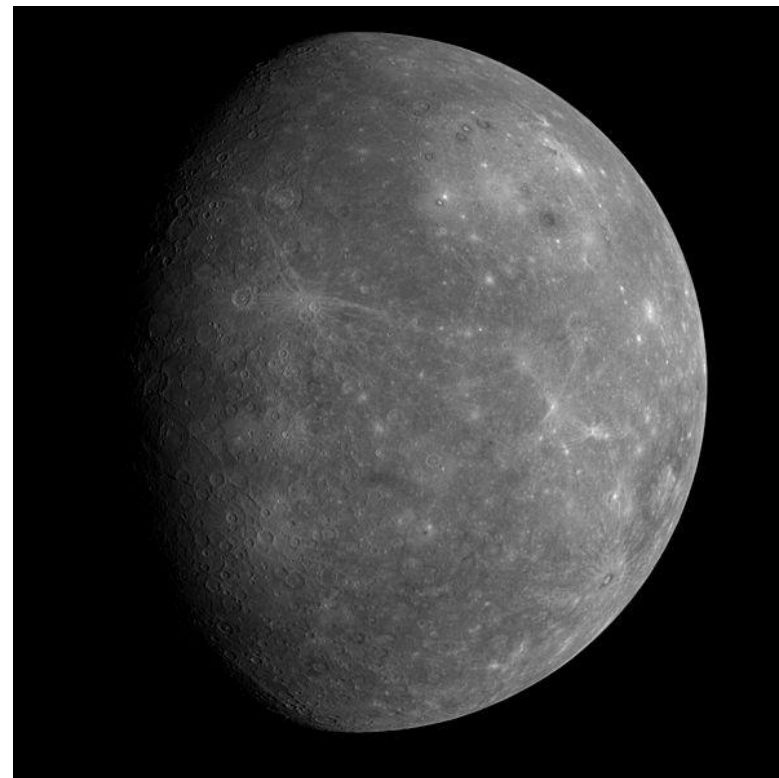
Teplota

- 167 °C



Jak blízko Slunci?

- nejbližší Slunci



NEPTUN



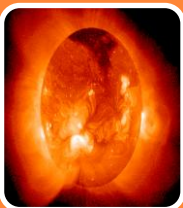
Velikost

- $6,254 \times 10^{13} \text{ km}^3$
- 57,7 Zemí



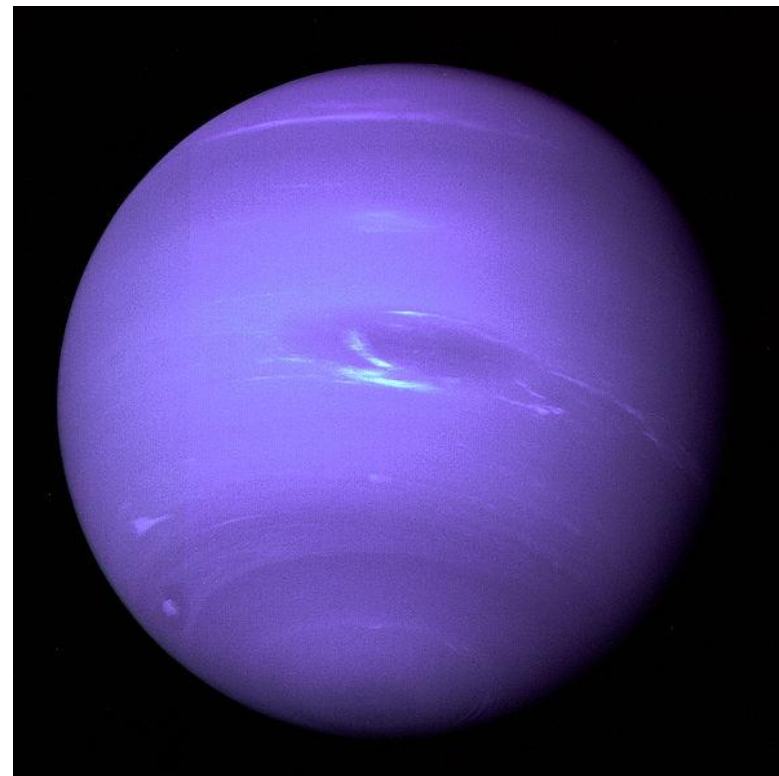
Teplota

- $-220 \text{ }^{\circ}\text{C}$



Jak blízko Slunci?

- nejdále od Slunce



SOUHVĚZDÍ

Souhvězdí je oblast na obloze s **přesně vymezenými hranicemi**. Často se souhvězdí říká i zdánlivému útvaru na obloze který je tvořen spojnici několika nejjasnějších hvězd. Tyto v dávných dobách lidem **připomínaly různé bohy, zvířata apod.**, podle kterých je pak pojmenovali.

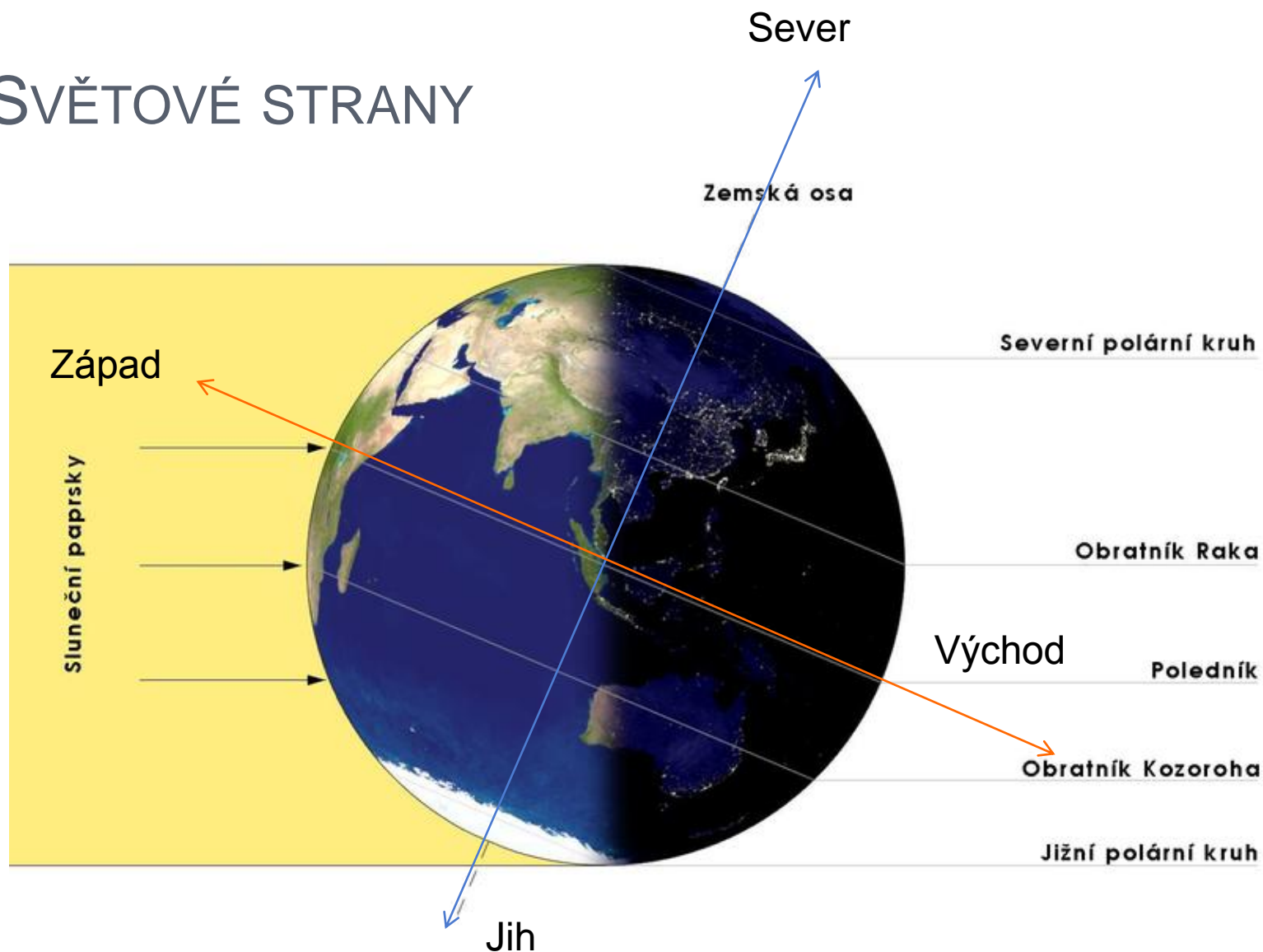
Orion

Býk

Andromeda



SVĚTOVÉ STRANY



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou: A. Strádalová, Mgr. D. Nováková.
Vytvořeno dne 12. 9. 2012. Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



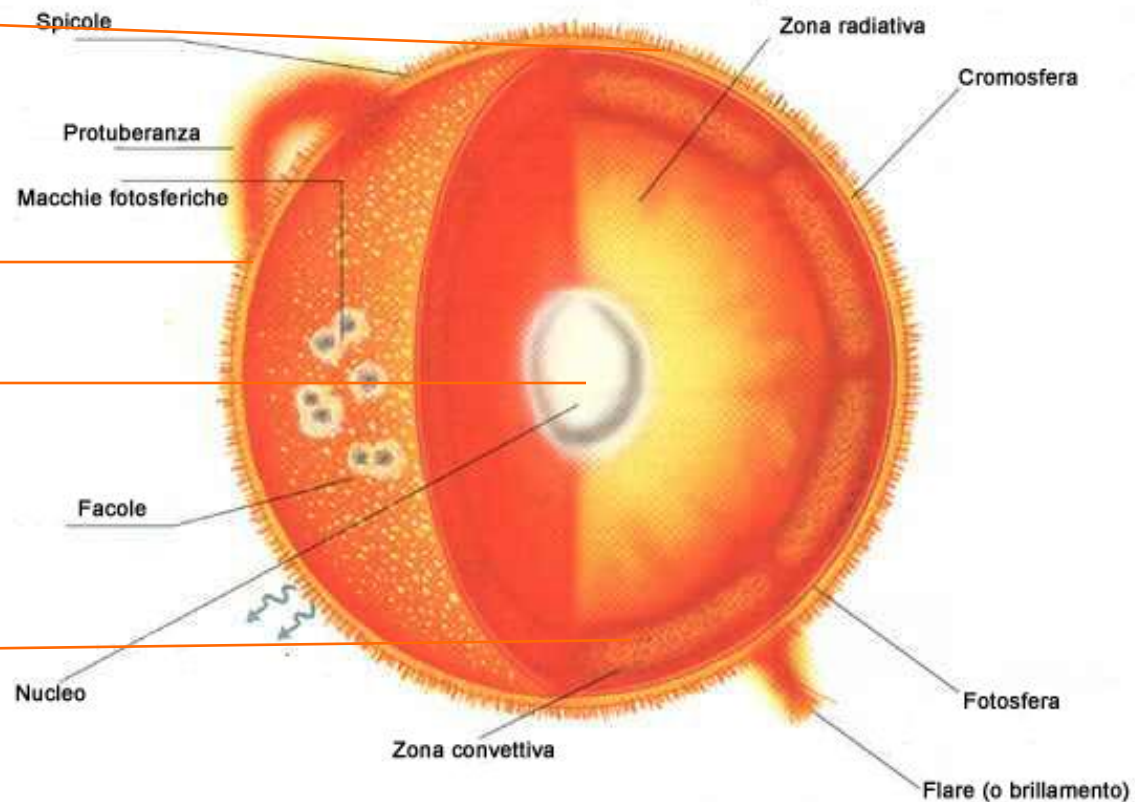
SLUNCE

Fotosféra

Chromosféra

Jádro

Konvektivní zóna



ODKAZY

Všechny uveřejněné odkazy [cit. 2012-09-12] dostupné pod licencí Public domain – na www.wikipedia.cz

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:NovaSlunecniSoustava.jpg> – sluneční soustava

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:MESSENGER_first_photo_of_unseen_side_of_mercury.jpg – Merkur

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lineale.jpg> – Pravitka (velikost)

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Clinical_thermometer_38.7.JPG – Teploměr (teplota)

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sun_in_X-Ray.png – Slunce (vzdalenost od)

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Neptune_Full_Disk_View_-_GPN-2000-000443.jpg - Neptun

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Orion_Belt.jpg – Orion (souhvězdí)

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Earth-lighting-winter-solstice_CS.png – Země, světové strany

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Il_Sole_\(ita\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Il_Sole_(ita).jpg) – řez sluncem

