



VY_32_INOVACE_25_ Přírodověda pro 5. ročník

Sluneční soustava

ZŠ a MŠ Vikýřovice, okres Šumperk

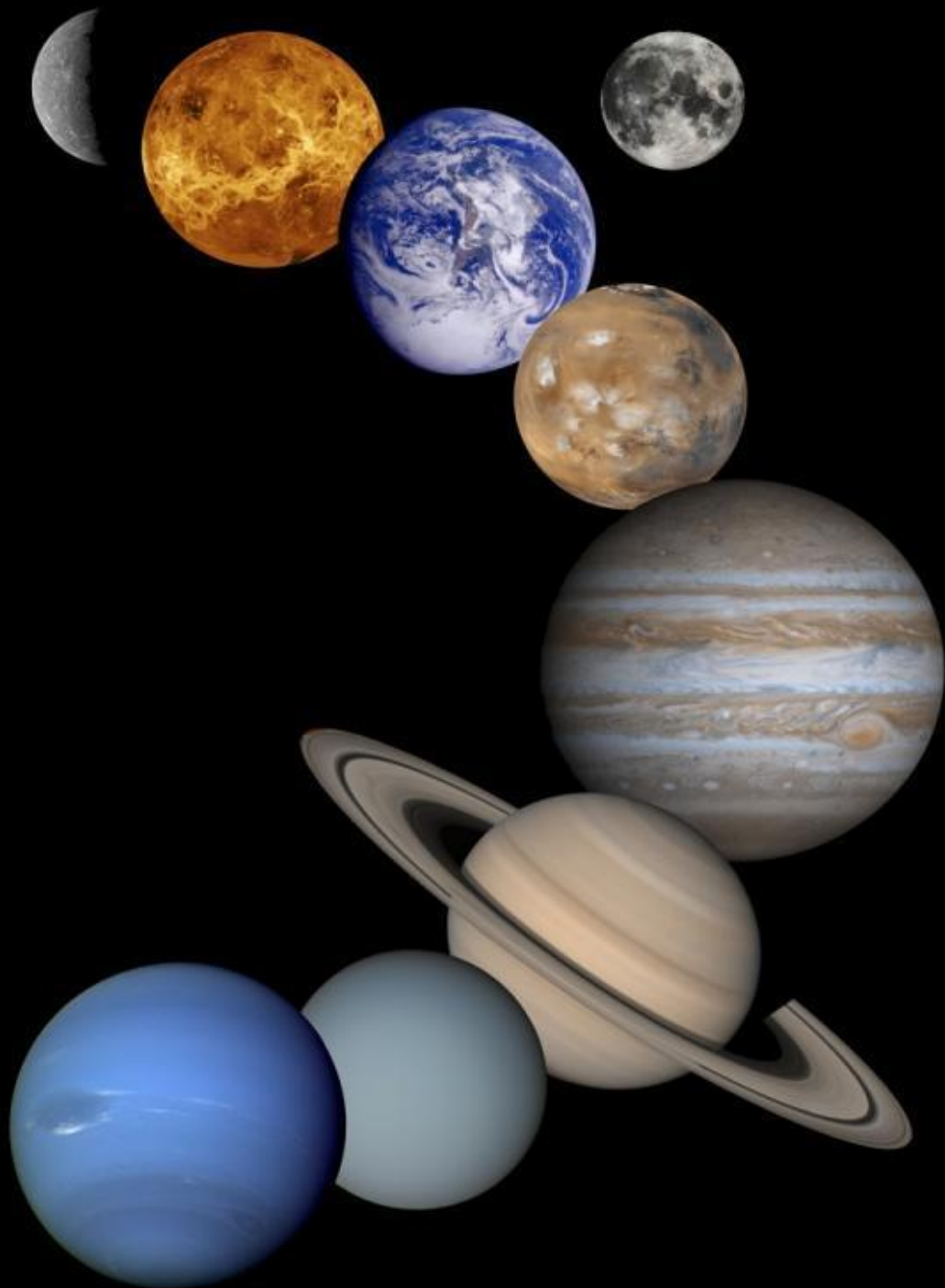
Registrační číslo projektu:

CZ1.07/1.4.00/21.1.1981

Mgr. Petra Nevrklová

Cíl: Seznámení se základními informacemi, prezentace nového učiva

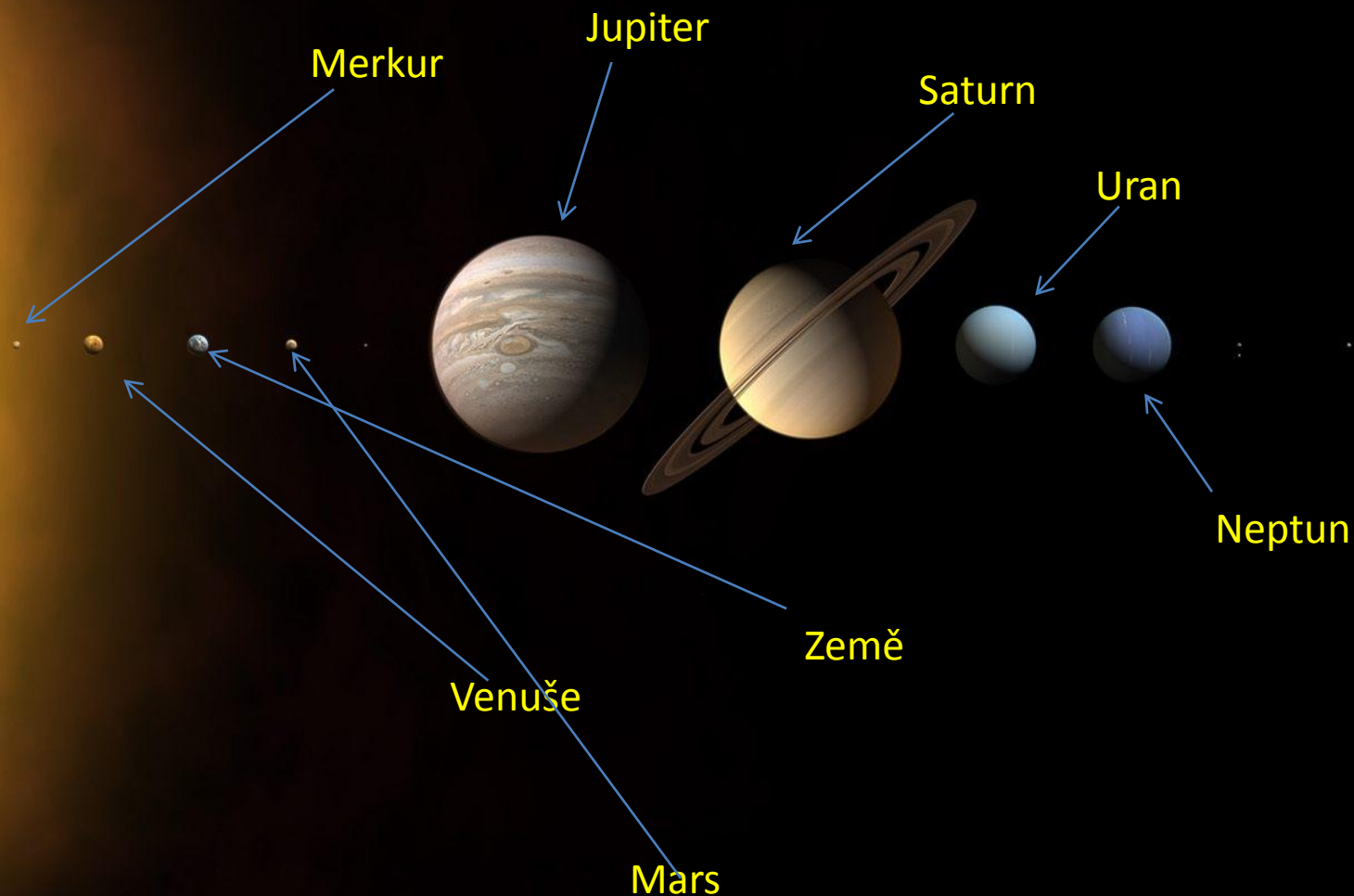
Odzkoušeno: 20.10.2011



Naše sluneční soustava má 8 planet.

Obíhají kolem Slunce a otáčejí se kolem svých os.

Jsou to:



Všechny planety byly pojmenovány podle bohů řeckých bájí. Nemají stejnou velikost.

Kolem planet obíhá velké množství různých menších těles.

MĚSÍCE

PLANETKY
(ASTEORIDY)

KOMETY

METEORIDY

METEORY

METEORITY

Tělesa tvořená převážně z ledu.

Velká tělesa nepravidelných tvarů.

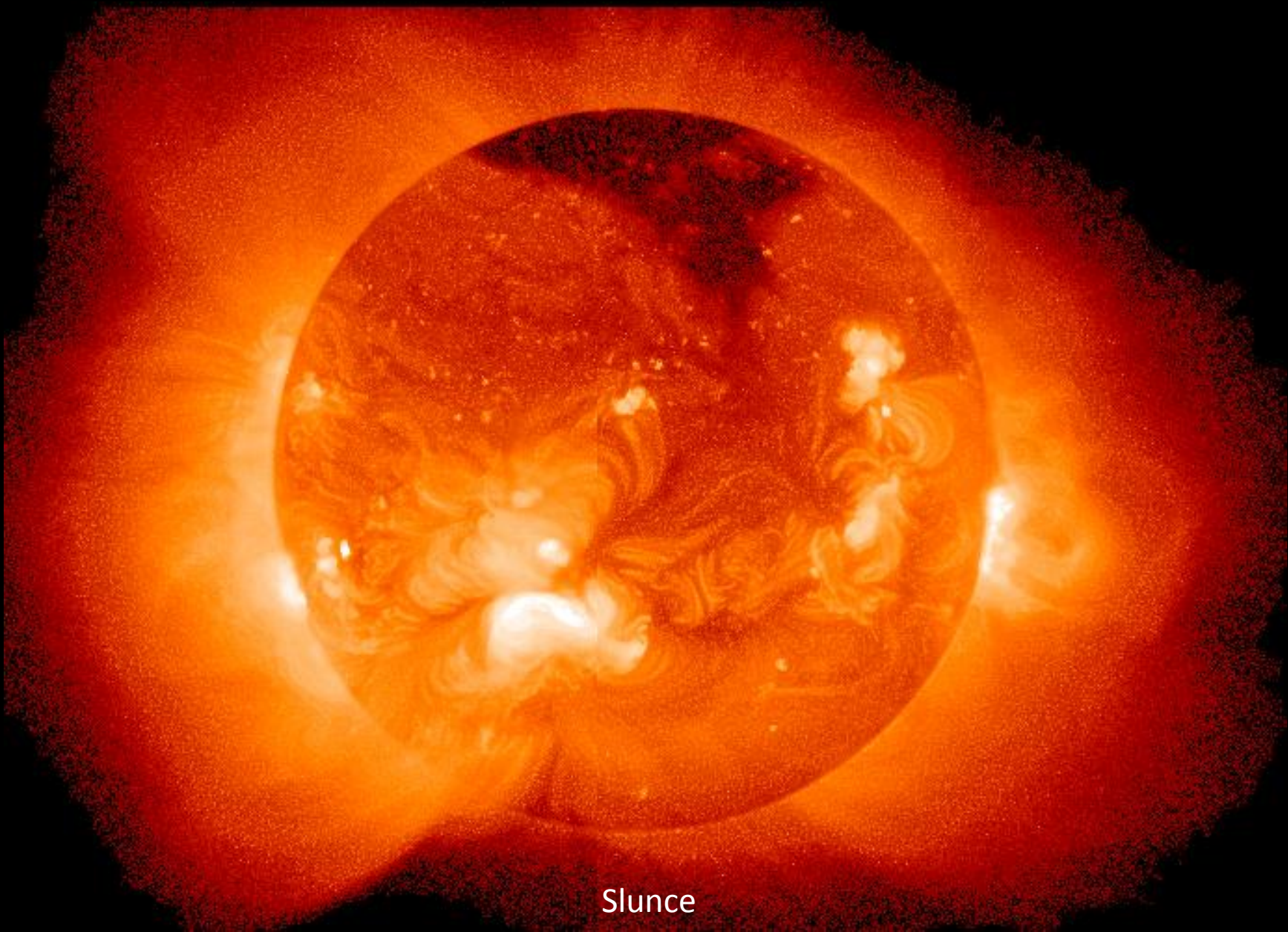
Malá kulovitá tělesa.

Světelný jev - „padající hvězdy“

Tělesa malých rozměrů, která většinou po vstupu do atmosféry shoří.

Ohořelé zbytky těles, které dopadnou na Zem.





Slunce



VY_32_INOVACE_30_ Přírodověda pro 5. ročník

Sluneční soustava

ZŠ a MŠ Vikýřovice, okres Šumperk

Registrační číslo projektu:

CZ1.07/1.4.00/21.1.1981

Mgr. Petra Nevrklová



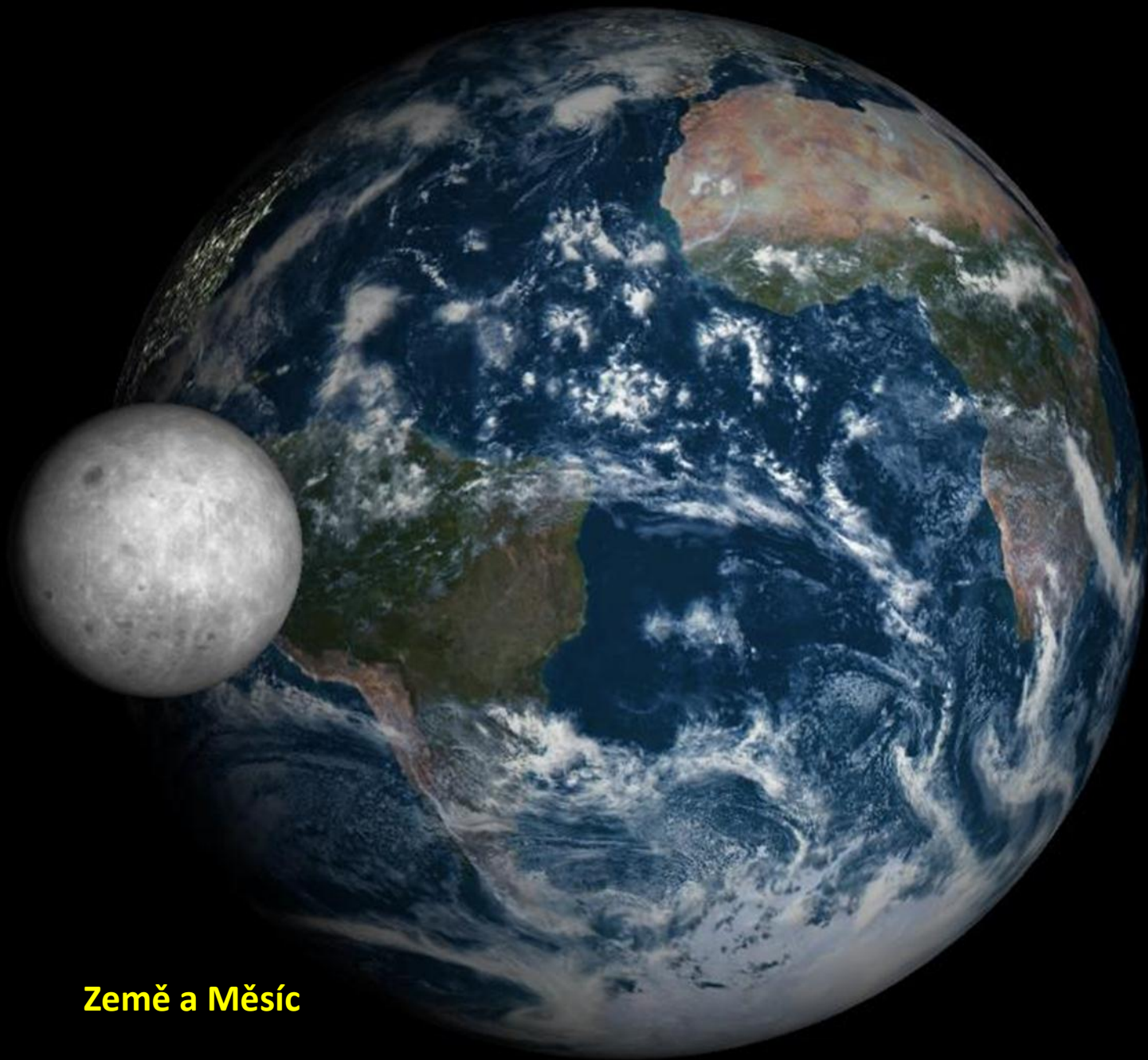
Merkur



Venuše



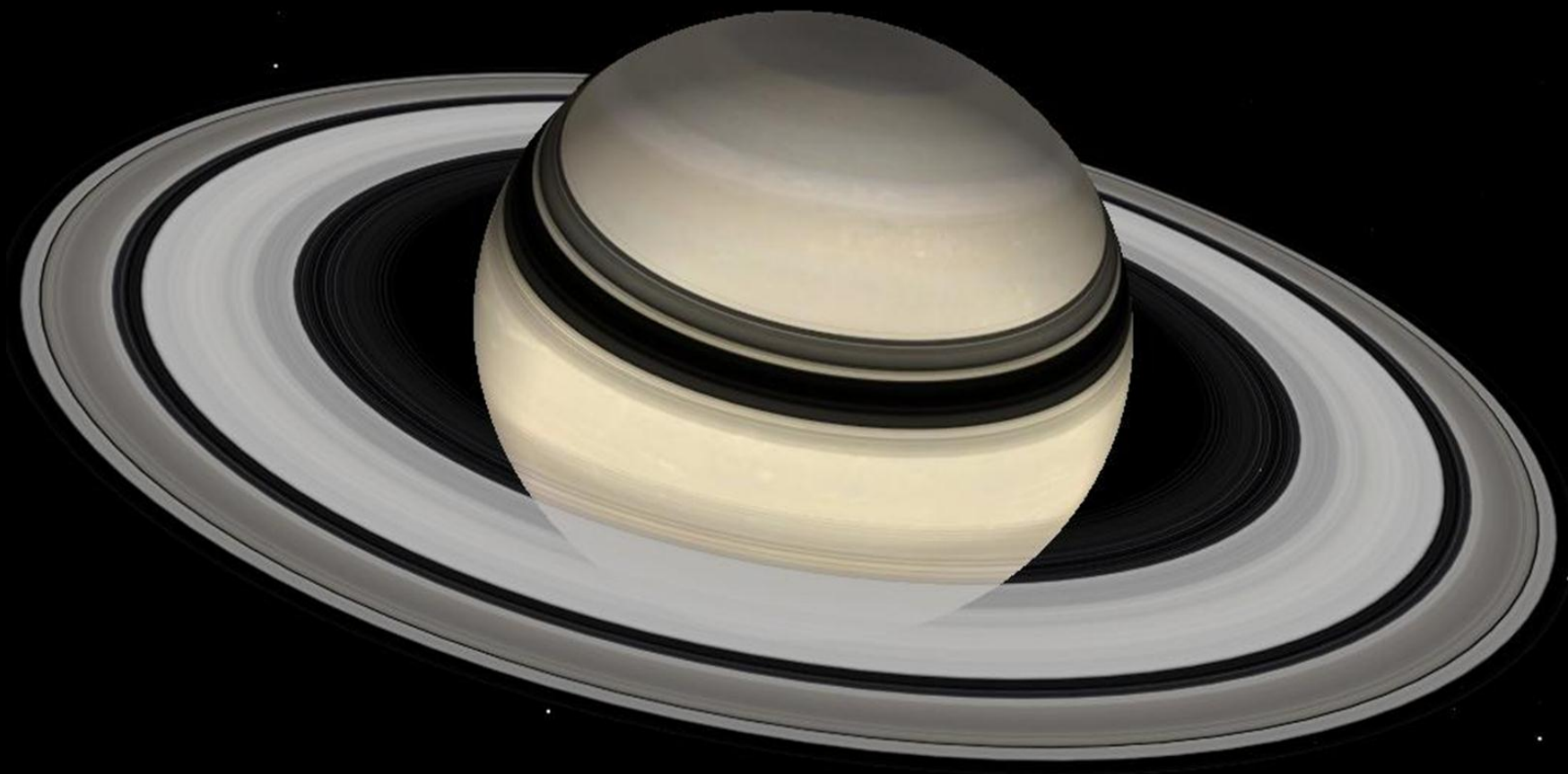
Mars



Země a Měsíc

Jupiter

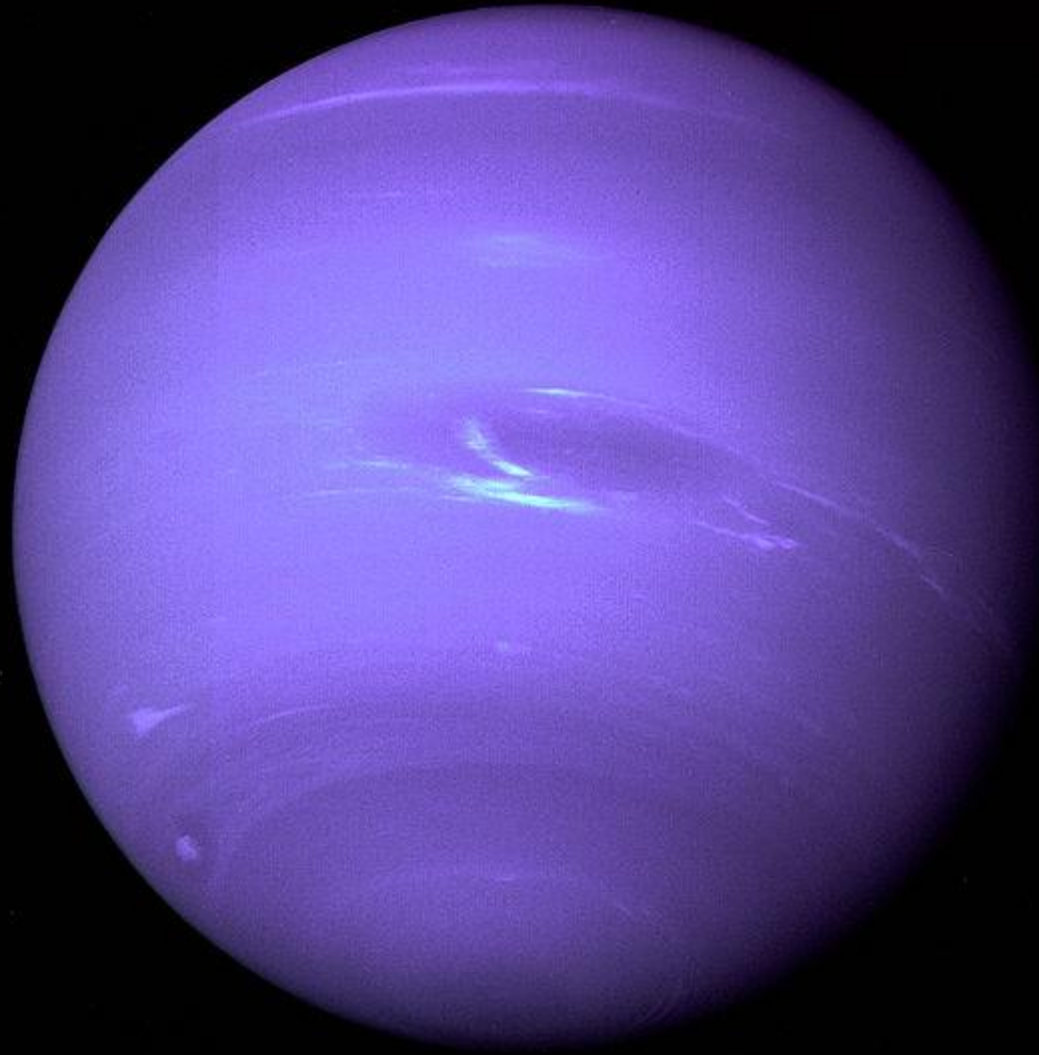




Saturn



Uran



Neptun

Earth



Venus



Mars



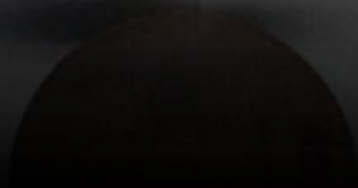
Mercury



Pluto



Mars



Mercury



Pluto



Jupiter

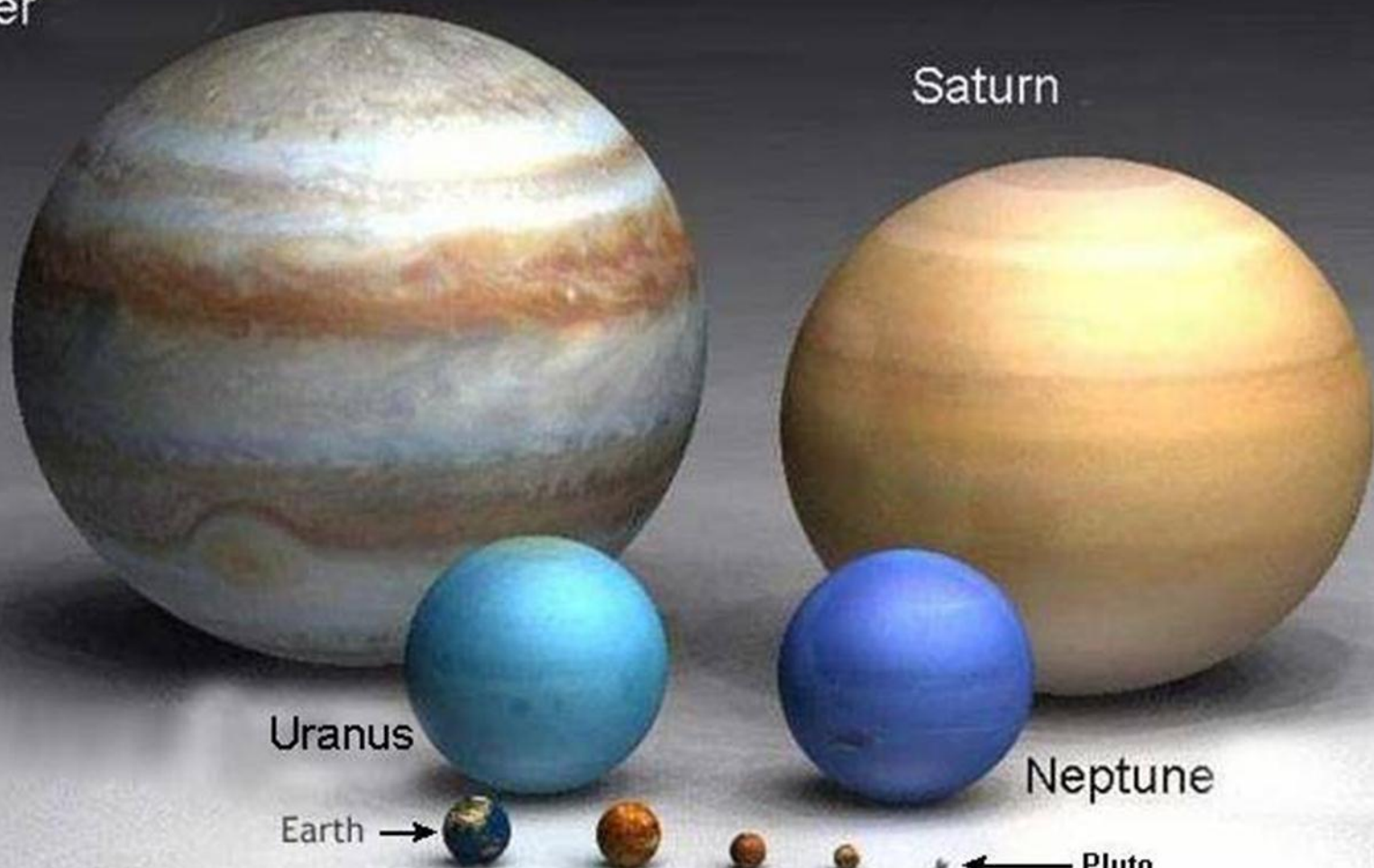
Saturn

Uranus

Neptune

Earth

Pluto



Sun

Jupiter

Earth

Pluto



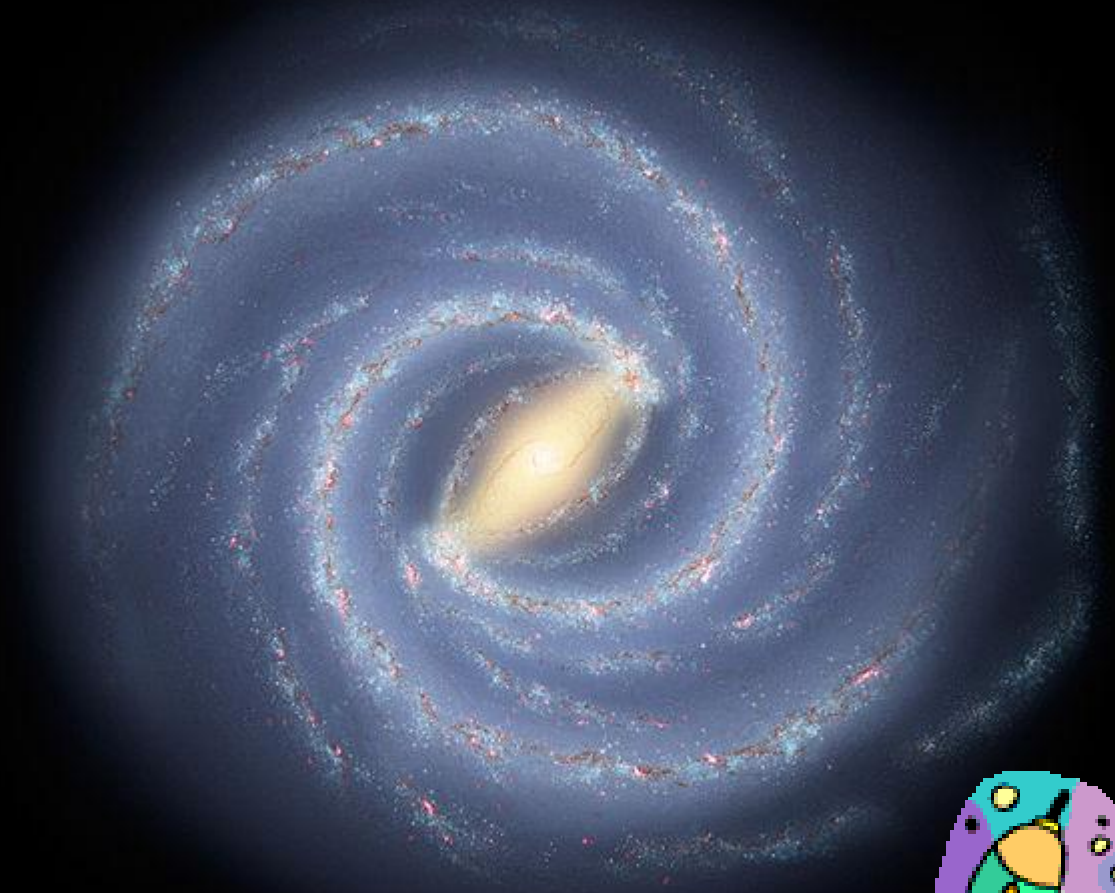
This diagram illustrates the relative sizes of the Sun and the planets in our solar system. The Sun is shown as a large, textured orange-yellow sphere. Below it, the planets are arranged in a line, showing their much smaller sizes. Jupiter is the largest planet shown, with its characteristic bands. Saturn follows with its rings. Uranus and Neptune are smaller and have blue-green and blue hues respectively. Pluto is the smallest, represented as a tiny blue dot. Arrows point from the labels to the corresponding celestial bodies.

Jupiter

Pluto



This block contains a reflection of the size comparison diagram. It shows the labels 'Jupiter' and 'Pluto' with arrows pointing to their respective positions in the reflected image of the celestial bodies.



NASA. <http://www.osel.cz/> [online]. [cit. 7.7.2012]. Dostupný na WWW: <<http://www.osel.cz/index.php?clanek=3871>>.

NASA GODDARD LABORATORY FOR ATMOSPHERES. <http://cs.wikipedia.org/> [online]. [cit. 7.7.2012]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sun_in_X-Ray.png>.

NASA/JPL/USGS. <http://cs.wikipedia.org/> [online]. [cit. 7.7.2012]. Dostupný na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Jupiter.jpg>>.

NASA, VOYAGER 2. <http://cs.wikipedia.org/> [online]. [cit. 7.7.2012]. Dostupný na WWW: <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Saturn_\(planet\)_large.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Saturn_(planet)_large.jpg)>.

NASA, Voyager 2. <http://cs.wikipedia.org/> [online]. [cit. 7.7.2012]. Dostupný na WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Uranus.jpg>>.

NASA, Voyager 2. <http://cs.wikipedia.org/> [online]. [cit. 7.7.2012]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Neptune_Full_Disk_View_-_GPN-2000-000443.jpg>.

REICHL, Jaroslav <http://www.jreichl.com/> [online]. [cit. 7.7.2012]. Dostupný na WWW: <<http://www.jreichl.com/fyzika/vyuka/obrazky/planety.jpg>>.

HURT, R.NASA. <http://cs.wikipedia.org/> [online]. [cit. 7.7.2012]. Dostupný na WWW:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Milky_Way_2005.jpg>.

NASA ESA. <http://cs.wikipedia.org/> [online]. [cit. 7.7.2012]. Dostupný na WWW:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Nasa_earth.jpg>.

Klipart – microsoft.com