



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu: VY\_32\_INOVACE\_17\_Kocůrková

Název materiálu: Přírodověda\_Vesmír

Název klíčové aktivity: III/2-Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Tématická oblast: Člověk a příroda

Anotace: VM byl vytvořen v programu Power Point a zavede žáky do vesmíru

Autor: Lucie Kocůrková

Očekávaný výstup: Seznámení s vesmírem

Pomůcky: Interaktivní tabule

Druh vzdělávacího materiálu: Digitální vzdělávací materiál (pracovní list.....)

Zdroje: Uvedeny na stránkách Odkazy

Cílová skupina: Žák (5. ročník)

Stupeň a typ vzdělávání: Základní vzdělávání – první stupeň – první pololetí

Datum ověření: 7.1. 2013

Materiál ověřil: Mgr. Lucie Kocůrková

Metodické poznámky: VM je určen pro hlavní část vyučovací hodiny a seznamuje žáky s vesmírem a planetami naší sluneční soustavy. Jeho časová dotace je cca 20 minut.

# Vesmír.



Součástí obrovského vesmíru jsou i Slunce a naše Země.  
Je tam ale velké množství dalších těles, které na sebe působí gravitačními silami.  
Vzdálenosti těles jsou obrovské, jen výjimečně se můžou srazit.

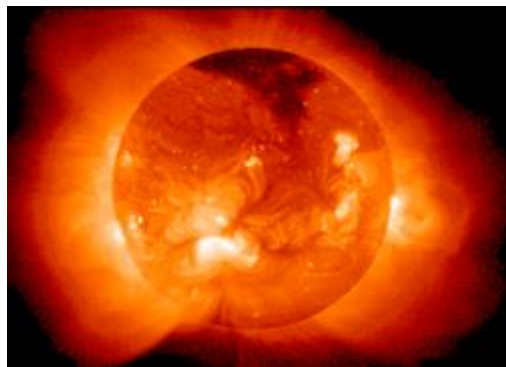


**GALAXIE** – hvězdné skupiny. Naše, s planetou Zemí, se jmenuje  
Galaxie.



# Sluneční soustava.

Sluneční soustavu tvoří :



slunce



planety a měsíce



planetky

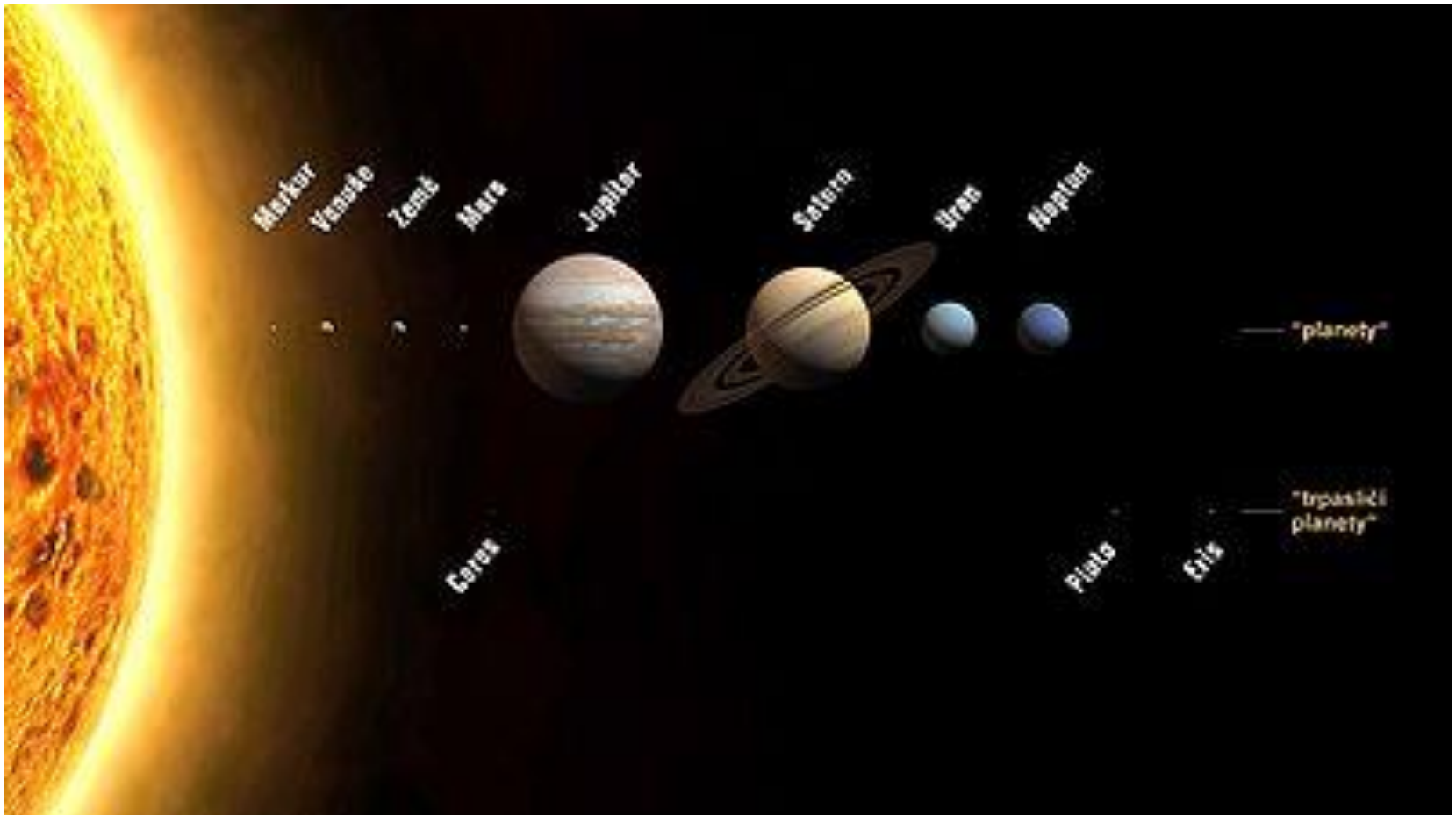


komety



meteorická tělesa,  
prach, plyn

# Sluneční soustava.



Kolem Slunce obíhá osm planet – Merkur, Venuše, Země , Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun.

# Odkazy

- AUTOR NEUVEDEN. *http://ranacurieesculanta.blogspot.cz* [online]. [cit. 7.1.2013]. Dostupný na WWW: <http://files.lazikovaz.webnode.sk/200000037-2266323602/vesmir-3d.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *http://www.vesmir-obr.estranky.cz/* [online]. [cit. 11.11.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.vesmir-obr.estranky.cz/img/mid/16/uchvatny---vesmir.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 7.1.2013]. Dostupný na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/52/Hubble2005-01-barred-spiral-galaxy-NGC1300.jpg/220px-Hubble2005-01-barred-spiral-galaxy-NGC1300.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 7.1.2013]. Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7f/NGC\\_6745.jpg/220px-NGC\\_6745.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7f/NGC_6745.jpg/220px-NGC_6745.jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 7.1.2013]. Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/df/Sun\\_in\\_X-Ray.png/250px-Sun\\_in\\_X-Ray.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/df/Sun_in_X-Ray.png/250px-Sun_in_X-Ray.png)
- VAINERT, Luděk. *www.lidovky.cz* [online]. [cit. 7.1.2013]. Dostupný na WWW: [http://i.lidovky.cz/06/052/Ingal/SVO12f2dc\\_Neptun.jpg](http://i.lidovky.cz/06/052/Ingal/SVO12f2dc_Neptun.jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 7.1.2013]. Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9a/Galileo\\_Gaspra\\_Mosaic.jpg/240px-Galileo\\_Gaspra\\_Mosaic.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9a/Galileo_Gaspra_Mosaic.jpg/240px-Galileo_Gaspra_Mosaic.jpg)
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 7.1.2013]. Dostupný na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f8/Halebopp031197.jpg/220px-Halebopp031197.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *http://www.zenoprozeny.cz* [online]. [cit. 7.1.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.zenoprozeny.cz/data/img1/leonidy1311.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *wikipedie* [online]. [cit. 7.1.2013]. Dostupný na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/90/NovaSlunecniSoustava.jpg/400px-NovaSlunecniSoustava.jpg>
-