



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast : ČLOVĚK A PŘÍRODA

Předmět : ZEMĚPIS

Téma : GEOGRAFIE - ZEMĚPIS

Ročník: 6. ročník

Popis: SLUNCE A SLUNEČNÍ SOUSTAVA

Očekávaný výstup: Žák dokáže určit proč je Slunce důležité pro Zemi, z čeho je Slunce složené. Jaké má slunce postavení vůči planetám Sluneční soustavy. Dokáže definovat meteor, meteorit, kometu.

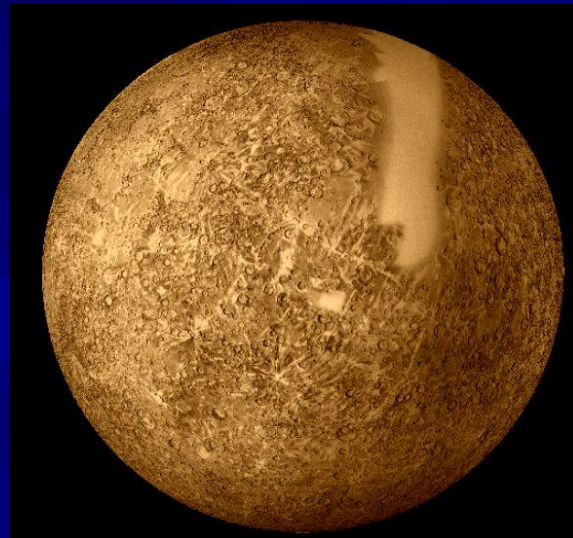
Druh učebního materiálu: prezentace

Autor: Mgr. Petr Papáček

Poznámky:

1) JAK SE JMENUJE NAŠE GALAXIE?

2) NEJMENŠÍ PLANETA SLUNEČNÍ SOUSTAVY?



13.9.2011 obrázek dostupný z adresy:
http://nd01.jxs.cz/830/749/8d0a831b6a_41916771_o2.jpg

3) NEJVĚTŠÍ PLANETA SLUNEČNÍ SOUSTAVY?



13.9.2011 obrázek dostupný z adresy: <http://sorry.vse.cz/~xkecm01/img/galerie/jupiter.jpg>

1) ODPOVĚĎ = MLÉČNÁ DRÁHA

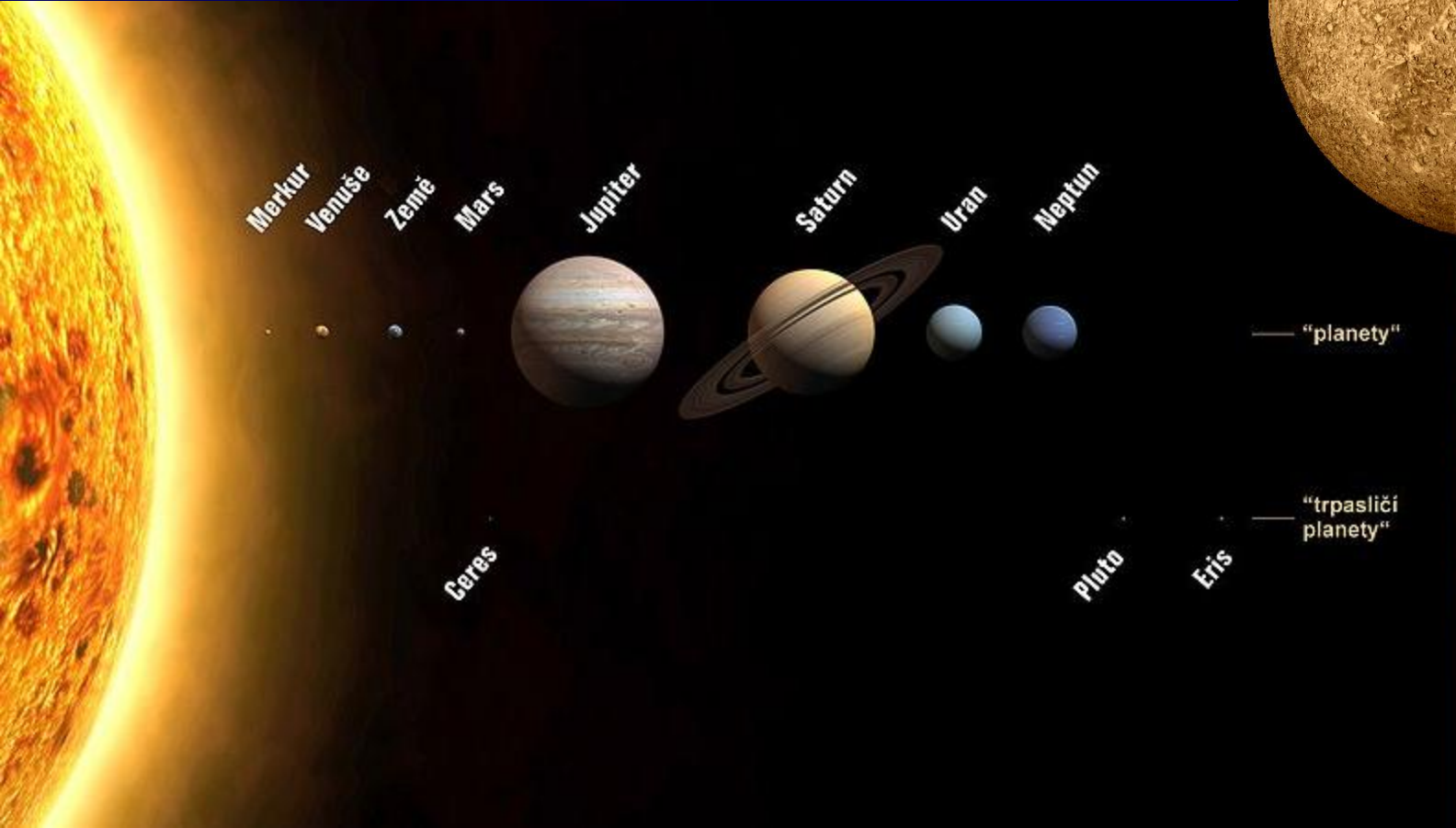
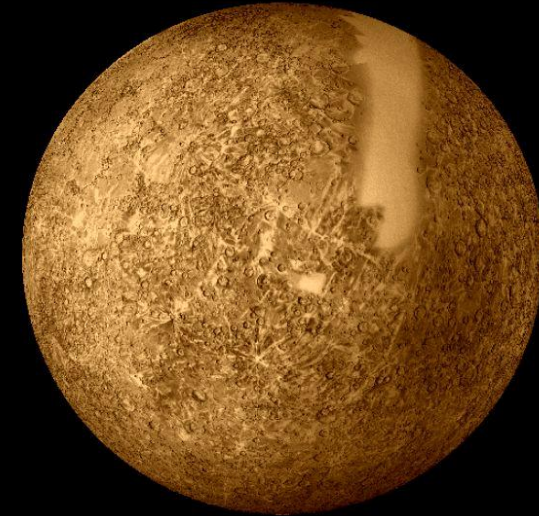


13.9.2011 obrázek dostupný z adresy:
<http://galaxie.web2001.cz/galaxie/obrazky/galaxie2.jpg>

2) ODPOVĚĎ = MERKUR

13.9.2011 obrázek dostupný z adresy:

http://nd01.jxs.cz/830/749/8d0a831b6a_41916771_o2.jpg



13.9.2011
obrázek
dostupný z
adresy:
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/90/NovaSlunecniSoustava.jpg/400px-NovaSlunecniSoustava.jpg>

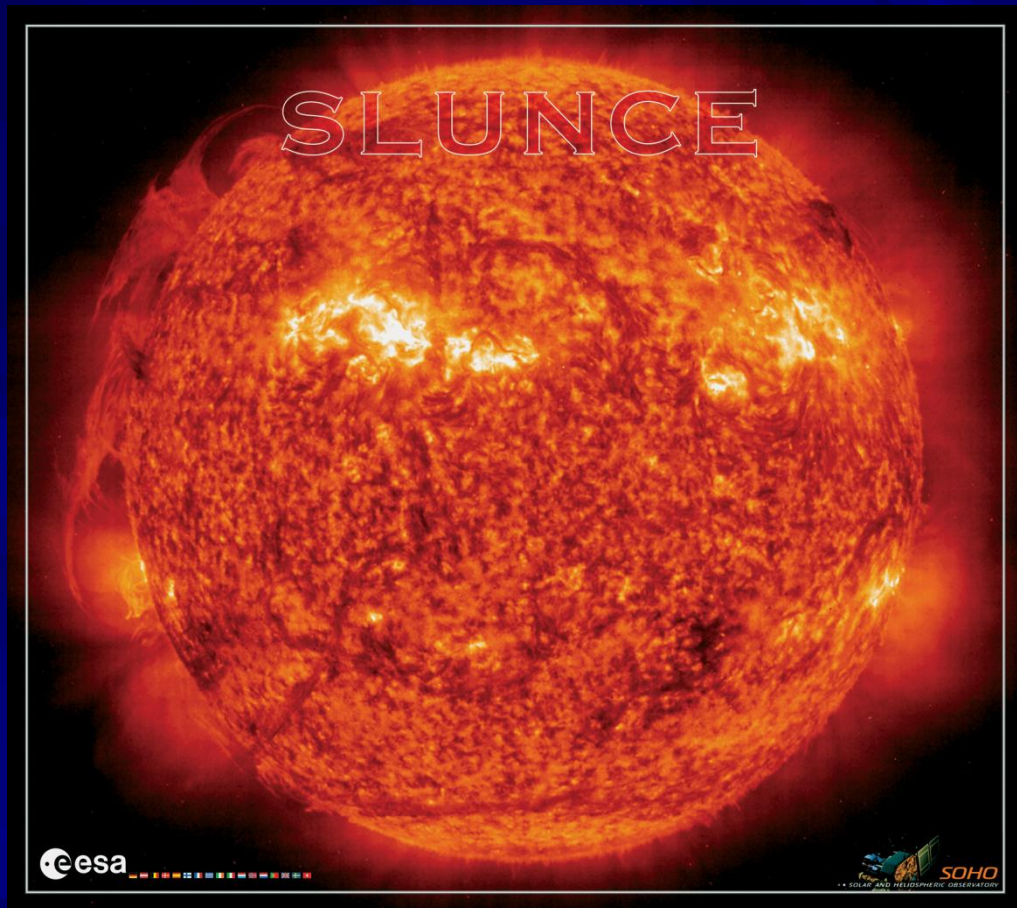
3) ODPOVĚĎ = JUPITER

13.9.2011 obrázek dostupný z adresy:
<http://sorry.vse.cz/~xkecm01/img/galerie/jupiter.jpg>



13.9.2011
obrázek
dostupný z
adresy:
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/90/NovaSlunecniSoustava.jpg/400px-NovaSlunecniSoustava.jpg>

SLUNCE

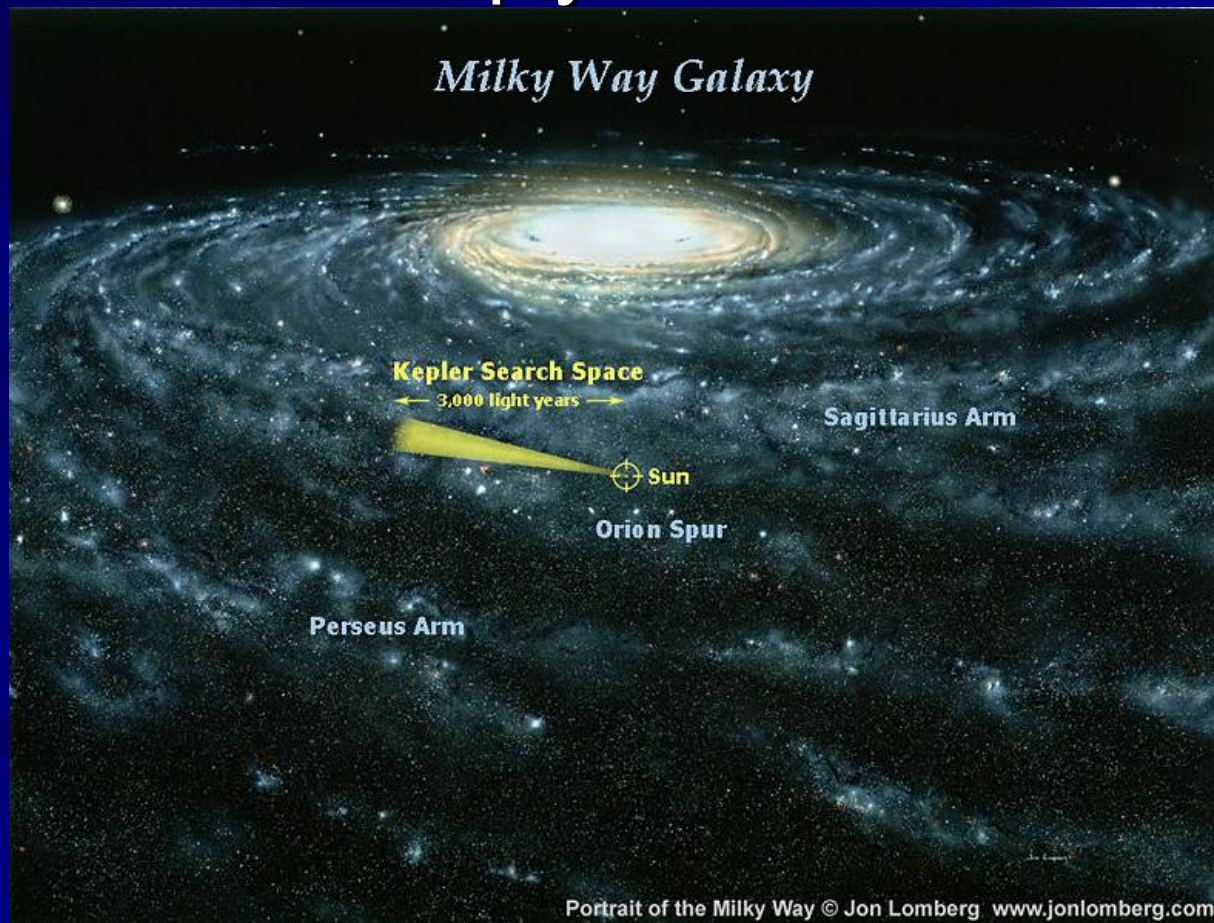


13.9.2011 obrázek dostupný z adresy: http://www.astro.cz/galerie/d/19125-2/slunce_front_RGB_nahled.jpg

■ Světlo + teplo = život na zemi

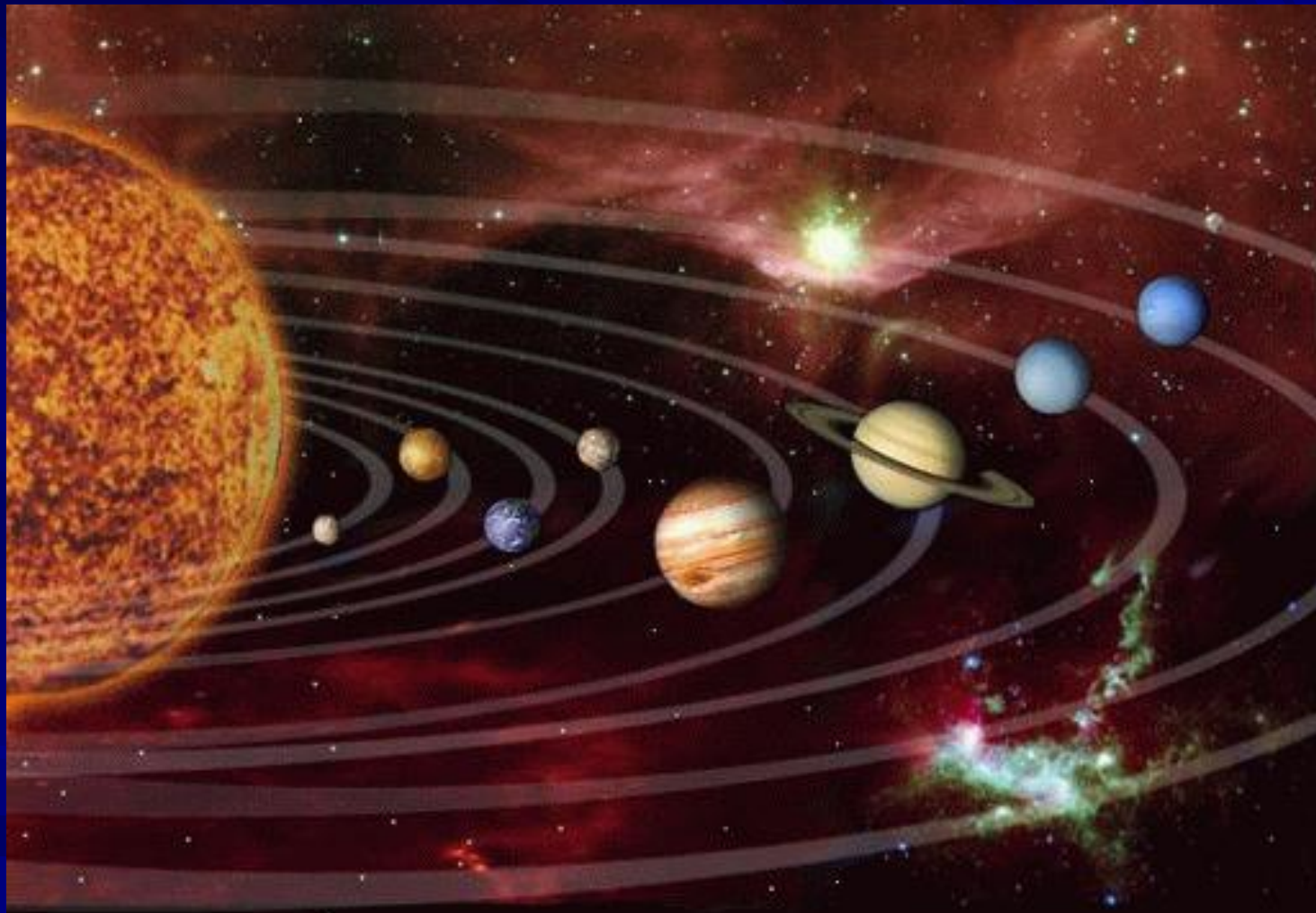
■ Co to vlastně Slunce je?

■ Hvězda - žhavá plynná koule



■ JAKÉ POSTAVENÍ MÁ SLUNCE VE
SLUNEČNÍ SOUTAVĚ?

■ Slunce = střed sluneční soustavy



13.9.2011 obrázek dostupný z adresy: <http://moje-zajmy.blogerka.cz/obrazky/moje-zajmy.blogerka.cz/astronomie/slunecni-soustava.gif>

■ 109 x větší než Země

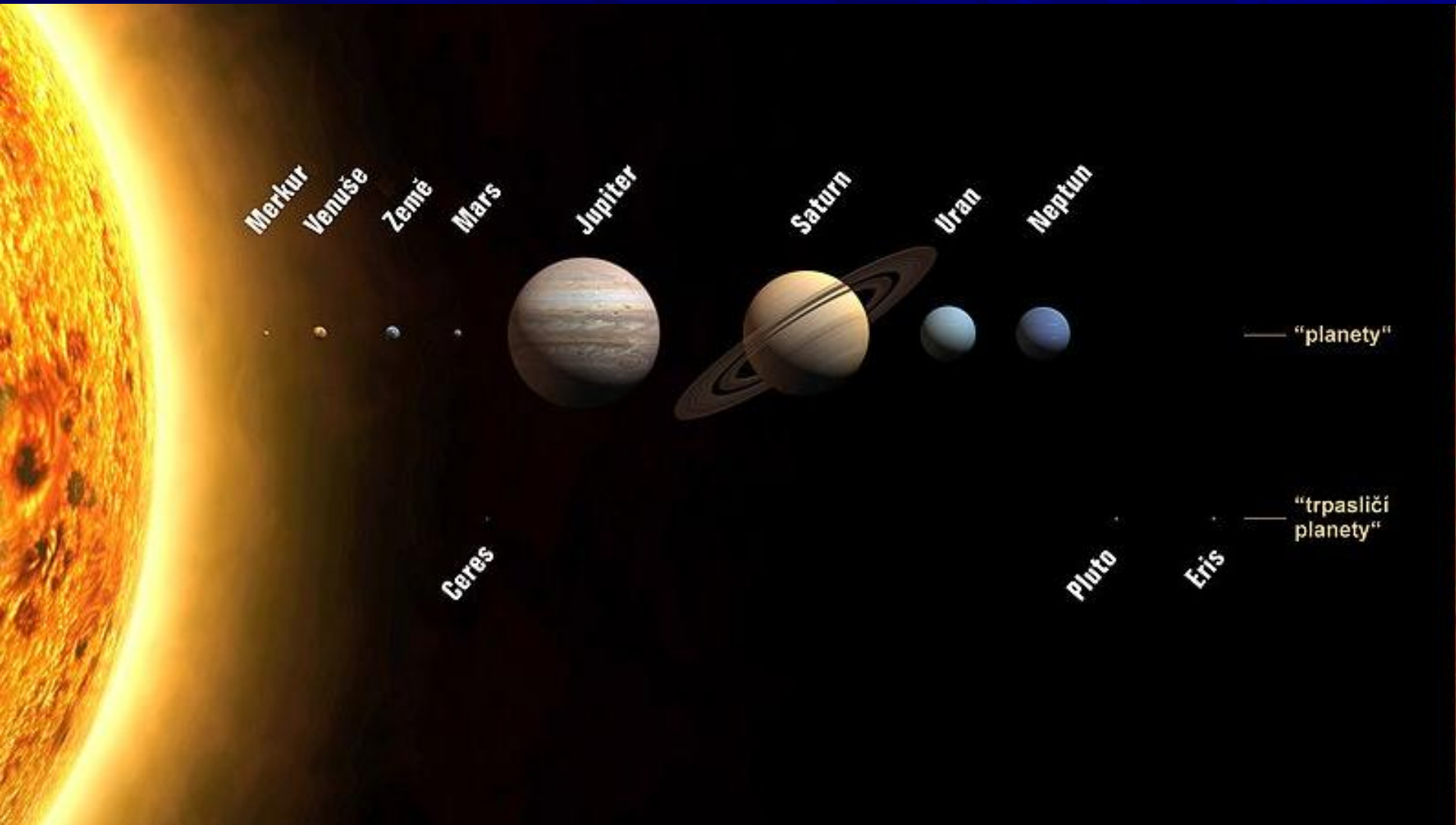


13.9.2011 obrázek dostupný z adresy:
<http://buhneni.cz/images/slunce-zeme.jpg>

SLUNEČNÍ SOUSTAVA

- PLANETY
- PLANETKY
- DRUŽICE PLANET (MĚSÍCE)
- METEORICKÁ TĚLESA
- KOMETY

1) PLANETY A PLANETKY



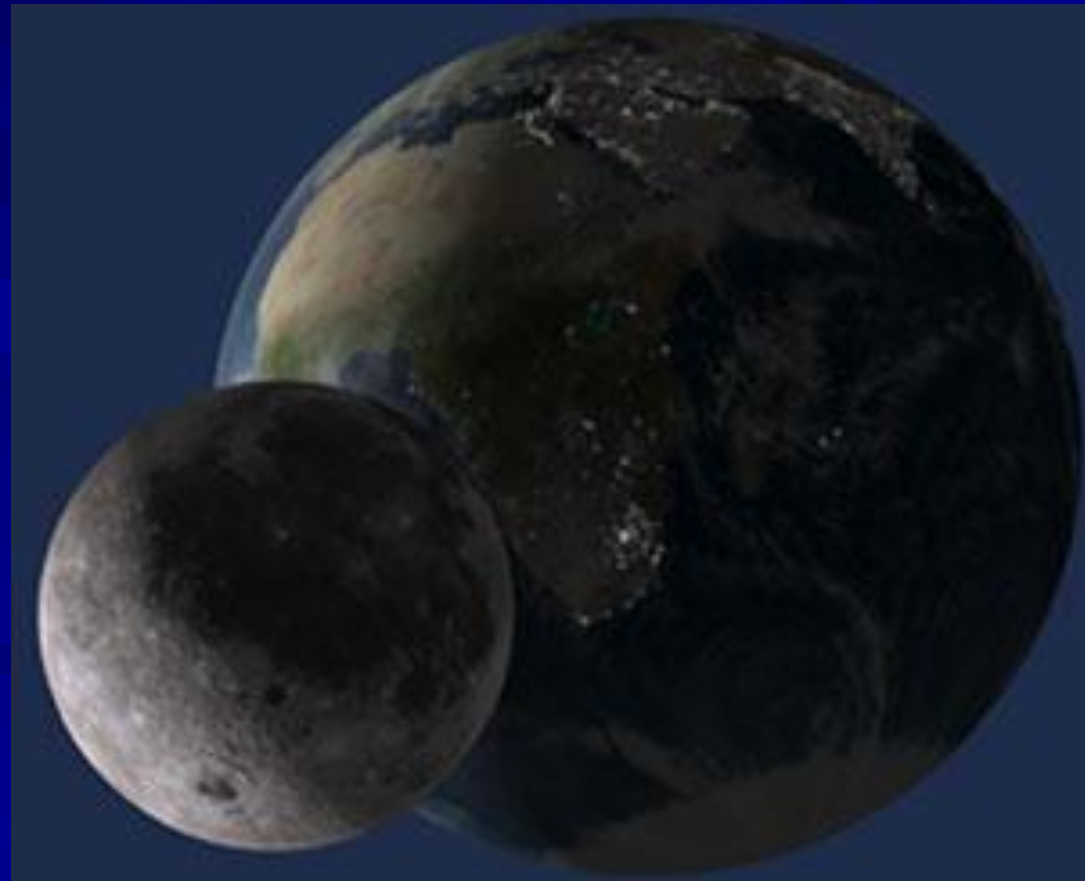
2) DRUŽICE PLANET (MĚSÍCE)

■ Země - Měsíc



13.9.2011 obrázek dostupný z adresy:

<http://www.astro.virginia.edu/class/oconnell/astr130/im/moon-phases-lrg-cidadao-sm.jpg>



13.9.2011 obrázek dostupný z adresy:

<http://mesic.astronomie.cz/Images/zeme-mesic.jpg>

3) METEORICKÁ TĚLESA

- A) METEOR = „padající hvězda“ zanikající v atmosféře
- B) METEORIT = těleso z vesmíru, které dopadne na zemský povrch

Meteor



13.9.2011 obrázek dostupný z adresy: <http://theora.com/images/meteor.jpg>



13.9.2011 obrázek dostupný z adresy:
http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT8HcMKFS_YkqBkBJFKSUUPTLLssXR7hPxteviPhLeVhUCDX1nH



13.9.2011 obrázek dostupný z adresy:
<http://www.historyforkids.org/scienceforkids/physics/space/pictures/meteors.jpg>

Meteorit

13.9.2011 obrázek dostupný z adresy:
<http://www.rense.com/1.imagesE/meteor.jpg>



13.9.2011 obrázek dostupný z adresy:
<http://see.msfc.nasa.gov/sparkman/Images/meteor%20crater.gif>



13.9.2011 obrázek dostupný z adresy:
http://i.lidovky.cz/09/062/Ingal/PKS2bb8fa_Meteorit._Ilustracni_foto_.jpg

4) KOMETY

- Vesmírné těleso (jádro + chvost)



Ukázka:

- 13.9.2011 video dostupné z adresy:
<http://www.youtube.com/watch?v=AQ3KnmbBJc0>