

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou



Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět: Přírodověda, 5. ročník

Sada: 2

Číslo DUM: EU-OPVK-ICT-VPP-36

Název materiálu: Sluneční soustava

Autor materiálu: Mgr. Drahomíra Hošková

Anotace: Prezentace obsahuje základní informace o sluneční soustavě.

Metodický popis: Prezentaci lze využít k výkladu nového učiva, žáci si mohou při výkladu zapsat základní informace, popř. je možné prezentaci použít k rychlému zopakování již probraného učiva. Závěrečné opakování lze využít k hodnocení nebo sebehodnocení žáků.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 29. 11. 2012

Ověřující učitel: Mgr. Drahomíra Hošková

Třída: V. A

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.

Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

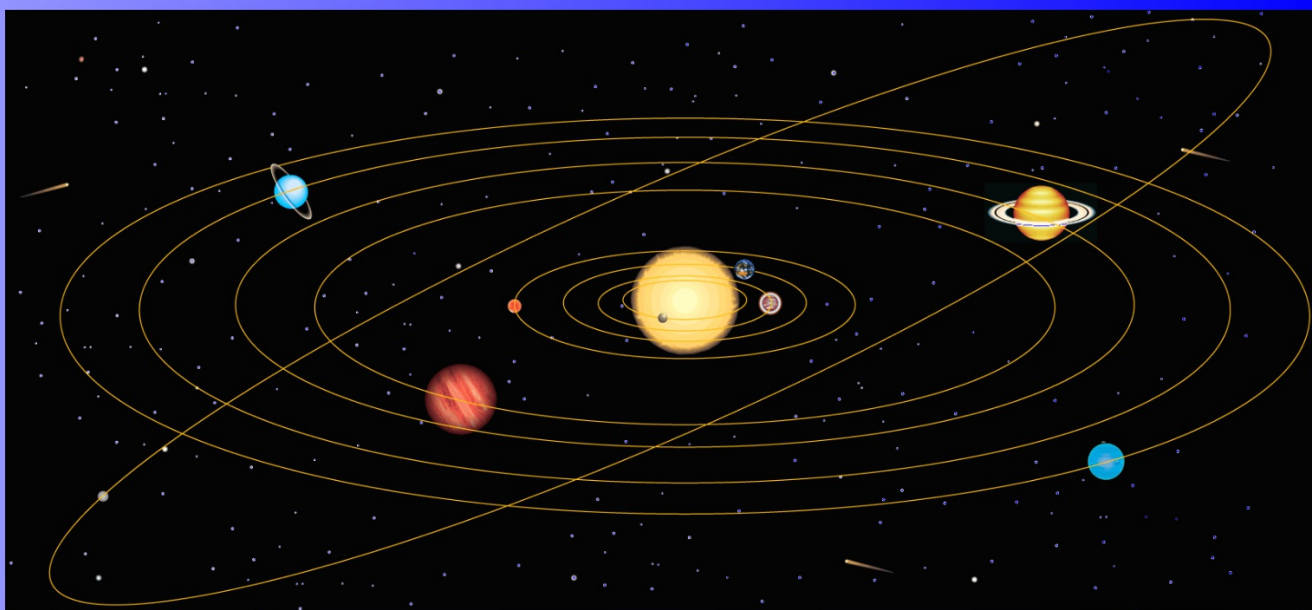


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Sluneční soustava



© oxford designers & illustrators 2004

Slunce, planety a jejich měsíce, planetky, komety, meteorická tělesa, prach, plyn tvoří **sluneční soustavu**.

V jejím středu je **Slunce**, které u sebe drží ostatní tělesa obrovskou gravitační silou.

Planety

Kolem Slunce obíhá osm planet:

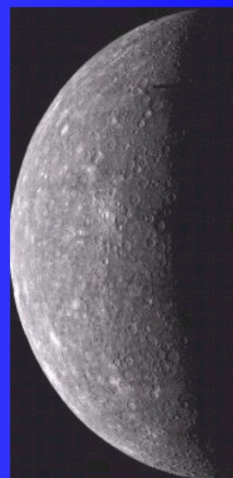
- 1. Merkur**
- 2. Venuše**
- 3. Země**
- 4. Mars**
- 5. Jupiter**
- 6. Saturn**
- 7. Uran**
- 8. Neptun**

Merkur, Venuše, Země, Mars

- jsou k Slunci nejbliž
- jsou to skalnatá tělesa

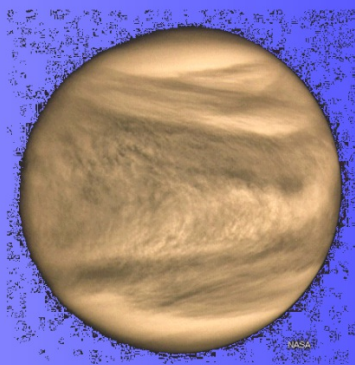
Merkur

je nejteplejší, nemá vzduch
ani atmosféru. Povrch je pokryt
krátery - prohlubněmi.



Venuše

na obloze ji můžeme pozorovat před východem nebo západem Slunce (Jitřenka, Večernice).



Je asi stejně velká jako Země. Na jejím povrchu je vysoká teplota (asi 500 stupňů) a množství činných sopek.

Země

její atmosféra obsahuje kyslík a kapalnou vodu - život.

Mars

povrch planety pokrývá vrstva červeně zabarveného rezavého železného prachu (červená planeta). Nachází se zde voda, ale je ve zmrzlém stavu. Zmrzlý led tvoří i polární čepičky.



Jupiter, Saturn, Uran, Neptun

- jsou mnohem větší
- jsou složeny z kapalin a plynů

Jupiter

je největší. Kolem něj obíhá asi 60 měsíců. Má velmi hustou atmosféru. Její oblaka vytvářejí pásy a skvrny.





Saturn

je obklopen soustavou prstenců (třpytící se kamenné a ledové úlomky).

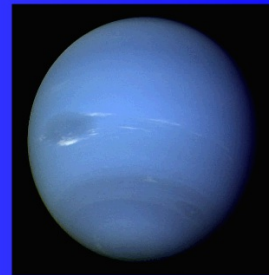
Uran

velmi chladná, zelenomodrá planeta. Není vidět pouhým okem.



Neptun

nejmenší plynná planeta.



Zopakuj si!

Seřaď planety v pořadí, v jakém jsou vzdáleny od Slunce.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)

Jupiter

Neptun

Merkur

Venuše

Mars

Země

Uran

Saturn

Seznam použité literatury a pramenů:

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW Activ Inspire, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:

Mgr. Drahomíra Hošková

Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk

zsroda@zsroda.cz

listopad 2012

