



Název školy: Základní škola a Mateřská škola Žalany

Číslo projektu: CZ. 1.07/1.4.00/21.3210

Téma sady: Zeměpis 6. – 7.

Název DUM: VY_32_INOVACE_6B_2_Sluneční_soustava

Vyučovací předmět: Zeměpis

Název vzdělávacího materiálu: Sluneční soustava

Autor: Mgr. Barbora Jurčíková

Datum vytvoření: květen 2013

Anotace: Materiál slouží k zopakování a procvičování tématu „Sluneční soustava“.

Očekávaný výstup: Žák zná základní informace o Vesmíru a Sluneční soustavě, charakterizuje jednotlivá vesmírná tělesa s důrazem na Slunce

Věková skupina, ročník: ZŠ, 6. tř.

Metodické pokyny: Na snímku č. 4 žáci opakuji již známou látku „Slunce“. Kvíz mohou splnit nejdříve písemně do sešitů, poté společně na tabuli, při poklikání na jednotlivé objekty se objeví správná odpověď. Na snímku č. 5 mají žáci k dispozici krátké video na Youtube, které žákům ukáže procesy, ke kterým dochází na povrchu Slunce. Na snímku č. 6 žáci opakuji planety Sluneční soustavy. Nejprve mohou sami, nebo ve dvojicích zkusit napsat správné pořadí planet, poté zkontrolují společně poklikáním na snímek – planety se srovnají do správného pořadí. (Pozn.: Obrázky planet neodpovídají skutečným poměrům.). Křížovka na obr. č. 7 slouží k souhrnnému opakování tématu Vesmír. Žáci doplňují buď na tabuli, nebo do svých sešitů.

Pomůcky: školní atlas světa, učebnice (viz Zdroje dat), sešit

Časový harmonogram: cca 20 min

SLUNEČNÍ SOUSTAVA

SLUNCE

Co o něm víš? Vyber správné odpovědi.

1. Slunce je

hvězda

planeta

družice

2. Teplota Slunce na povrchu je

25 000 °C

5 500 °C

100 000 °C

3. Slunce vyzařuje

teplo, světlo

tmu, chlad

plyny, komety

4. Na Slunci se vyskytují

černé díry

mraky

sluneční skvrny

5. Slunce

obíhá kolem Země

je středem Sluneční soustavy

je středem Vesmíru

6. Slunce

přitahuje gravitační silou ostatní planety

odpuzuje ostatní planety

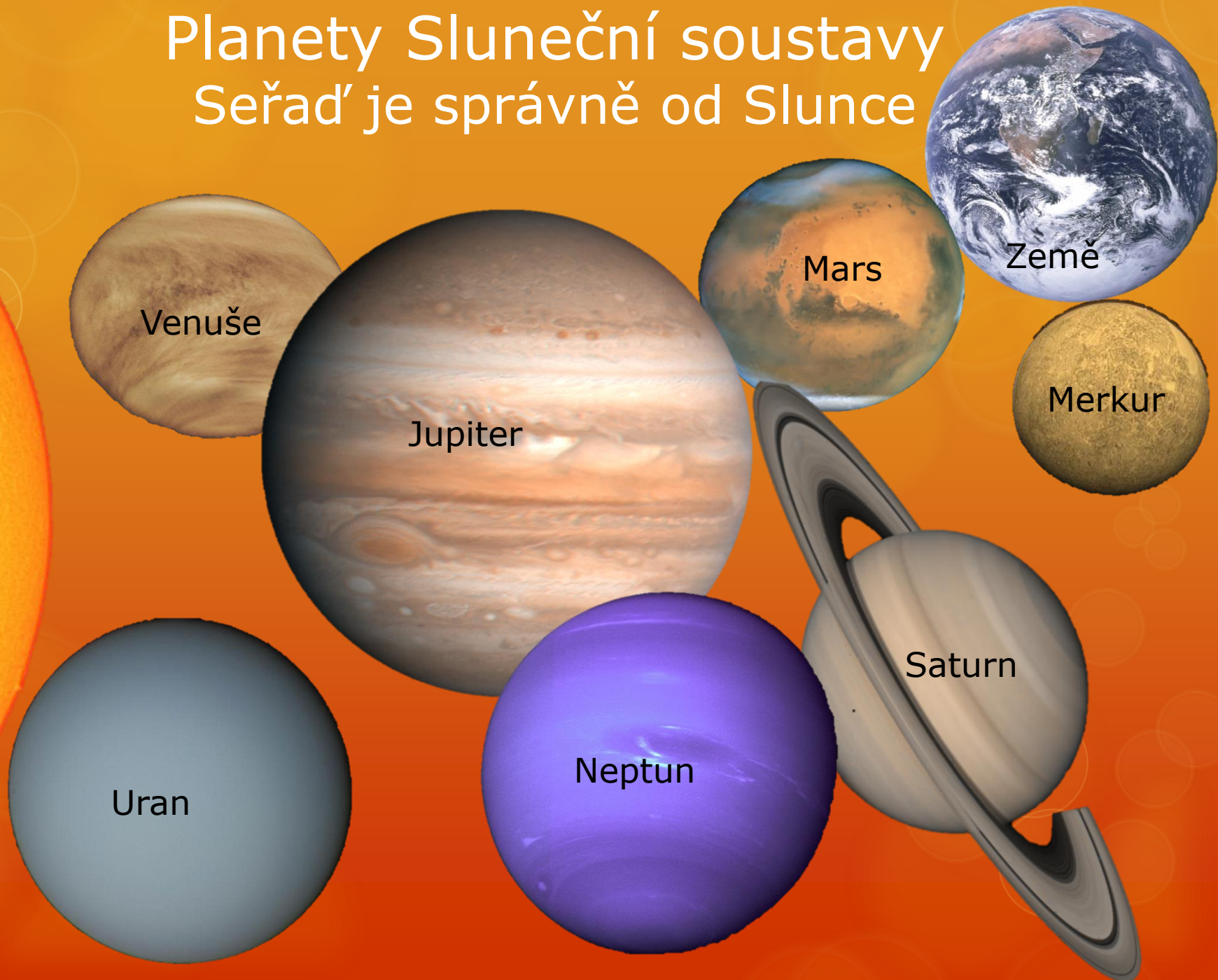
škodí ostatním planetám

Prohlédněte si „život na Slunci“

<http://www.youtube.com/watch?v=tY2n2CHMXfI>

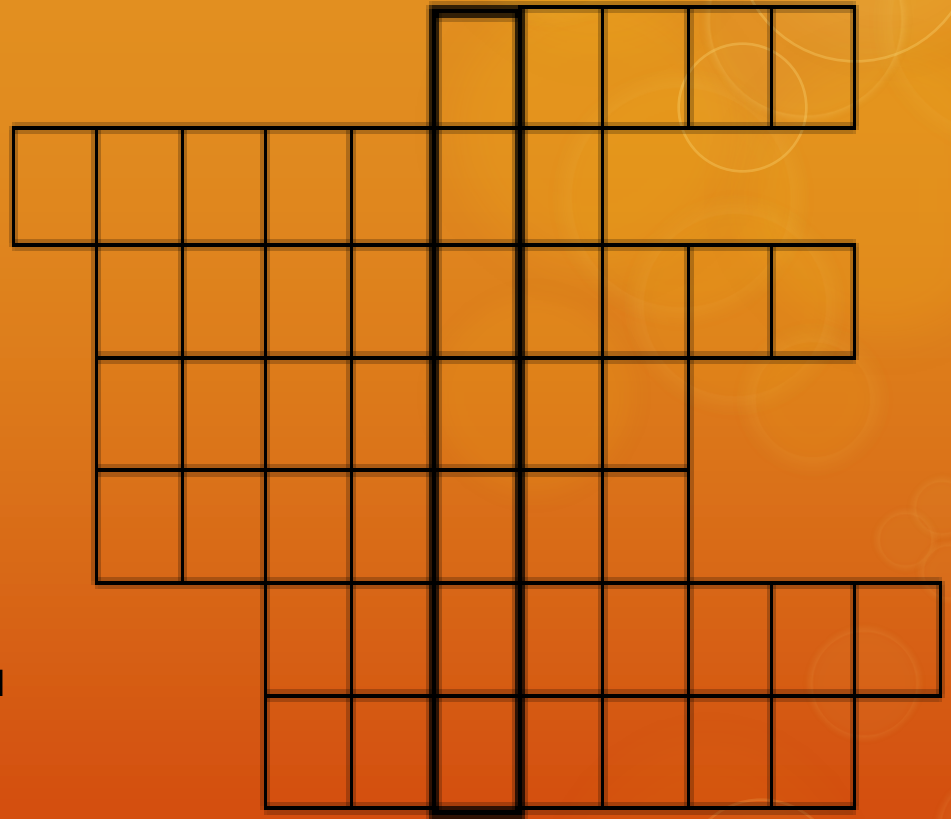
Planety Sluneční soustavy

Seřad' je správně od Slunce



Vesmír – doplň křížovku

1. Bývalá poslední planeta Sl. soustavy.
2. Malá vesmírná tělesa.
3. Pokud č. 2 dopadnou na Zem, říkáme jim ...
4. Hvězdné soustavy vytvářejí ...
5. Měsíce jsou přirozené ...
6. Merkur, Venuše, Země, Mars jsou planety typu.
7. Vesmírná tělesa, která obíhají kolem Slunce.



Tajenka: Nejbližší hvězdou Zemi po Slunci je _____ Centauri.

ŘEŠENÍ PLANETY SLUNEČNÍ SOUSTAVY

Merkur – Venuše – Země – Mars – Jupiter – Saturn – Uran – Neptun

ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY

					P	L	U	T	O	
M	E	T	E	O	R	Y				
	M	E	T	E	O	R	I	T	Y	
	G	A	L	A	X	I	E			
	D	R	U	Ž	I	C	E			
			Z	E	M	S	K	É	H	O
			P	L	A	N	E	T	Y	

Zdroje dat

- Autorem materiálu a všech částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Barbora Jurčíková
- Použitý software: MS Power Point 2007
- VOŽENÍLEK, Vít; DEMEK, Jaromír. *Zeměpis 1*. Olomouc: Prodos, 2000, ISBN 80-7230-071-7.

Zdroje obrázků

- KRAFT, David. *Slunce v čáře H-alfa* [online]. [cit. 25.6.2013]. Dostupný na WWW: http://www.astronom.cz/deavi/slunce_cele_22_04_2012.html
- AUTOR NEUVEDEN. *Merkur* [online]. [cit. 25.6.2013]. Dostupný na WWW: <http://blogovesmiru.blog.cz/0809/merkur>
- AUTOR NEUVEDEN. *Wikimedia.org* [online]. [cit. 25.6.2013]. Dostupný na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bc/Venuspioneeruv.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *Wikimedia.org* [online]. [cit. 25.6.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/97/The_Earth_seen_from_Apollo_17.jpg
- AUTOR NEUVEDEN. *Wikimedia.org* [online]. [cit. 25.6.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/76/Mars_Hubble.jpg
- AUTOR NEUVEDEN *Wikimedia.org* [online]. [cit. 25.6.2013]. Dostupný na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e2/Jupiter.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *Wikimedia.org* [online]. [cit. 25.6.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b4/Saturn_%28planet%29_large.jpg
- AUTOR NEUVEDEN. *Wikimedia.org* [online]. [cit. 25.6.2013]. Dostupný na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bb/Uranus.jpg>
- AUTOR NEUVEDEN. *Wikimedia.org* [online]. [cit. 25.6.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/77/Neptune_Full_Disk_View_-_GPN-2000-000443.jpg