

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Vesmír
Anotace	Pracovní listy k zopakování a procvičení učiva „Vesmír“.
Autor	Mgr. Iva Paděrová
Jazyk	Český jazyk
Očekávaný výstup	Žák si zopakuje a procvičí učivo „Vesmír“.
Třída	5.

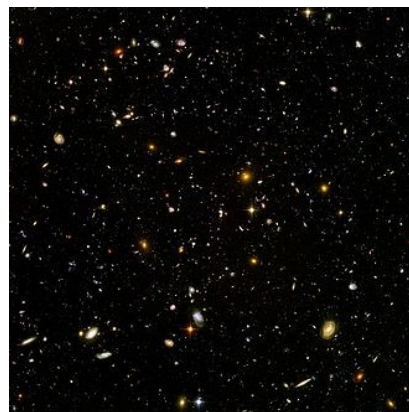
Vesmír

1. Co je to vesmír? Složitá otázka.

Ale pokusme se....

Vesmír je označení pro veškerý prostor, hmotu a energii v něm.

V užším smyslu se *vesmír* také někdy užívá jako označení pro kosmický prostor, tedy část vesmíru mimo Zemi.



2. Slunce – zdroj tepla a světla

Doplň věty:

Slunce je pro nás velmi důležité. Většina _____ a _____ je ze _____ . Jsou to _____ .

Bez nich by byla Země _____ a _____ , tudíž by na ní nemohl existovat žádný _____ .

Nápověda: slunce, život, studená, tepla, základní podmínky života na Zemi, tmavá, život, světla.

3. Pokus se vysvětlit, jakou souvislost mezi sebou má Slunce a kyslík. _____

4. Slunce jako hvězda a sluneční soustava

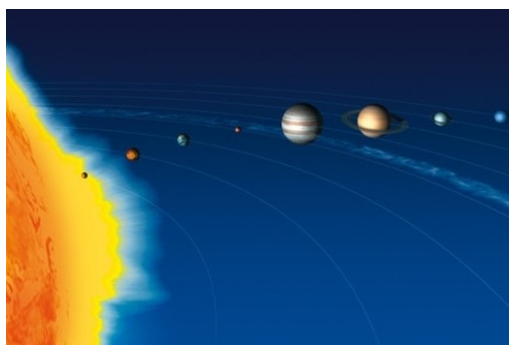
Slunce je nejjasnější hvězdou naší oblohy. Vysvětlí proč? _____

Slunce je středem sluneční soustavy, obíhá kolem něj 9 planet. Vyhledej a napiš je:

A	V	S	N	A	R	U
N	E	P	T	U	N	R
R	N	U	R	T	M	Z
J	U	P	I	T	E	R
P	Š	V	M	A	R	S
Z	E	M	Ě	P	K	P
A	J	U	L	J	U	K
K	S	A	T	U	R	N

5. Očísluj názvy planet tak, jak jsou vzdáleny směrem od slunce:

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



Vypiš planety, které patří k těm menším:

Planeta Země patří k menším – větším planetám sluneční soustavy (nehodící se škrtni).

6. Přiřaď planety podle jejich složení:

	MARS	
	SATURN	
	MERKUR	
SKALNATÁ	NEPTUN	TĚLESA Z KAPALIN
TĚLESA	ZEMĚ	A PLYNŮ
	JUPITER	
	VENUŠE	
	URAN	

7. Poznáš planety podle krátkých popisů? Pokud ano, přiřaď název planety:

- Planeta, která je obklopená výraznou soustavou prstenců.

- Velice chladná planeta. Má zelenomodrou barvu. Není od slunce nejvzdálenější.

- Atmosféra této planety obsahuje kyslík a nachází se na ní kapalná voda.

- Nejteplejší planeta, protože je nejbližší slunci.

- Planeta, která je nazývána červenou planetou podle svého červeného zbarvení.

Vesmír - řešení

1. Co je to vesmír? Složitá otázka.

Ale pokusme se....!

Vesmír je označení pro veškerý [prostor](#), [hmotu](#) a [energii](#) v něm.

V užším smyslu se *vesmír* také někdy užívá jako označení pro [kosmický prostor](#), tedy část vesmíru mimo [Zemi](#).

2. Slunce – zdroj tepla a světla

Doplň věty:

Slunce je pro nás velmi důležité. Většina **tepla** a **světla** je ze **slunce**. Jsou to **základní podmínky života na Zemi**. Bez nich by byla Země **studená** a **tmavá**, tudíž by na ní nemohl existovat žádný **život**.

Nápověda: slunce, život, studená, teplo, základní podmínky života na Zemi, tmavá, život, světlo.

3. Pokus se vysvětlit, jakou souvislost mezi sebou má Slunce a kyslík: **lidé potřebují k životu kyslík a ty nám dávají zelené rostliny, které potřebují světlo, které dává Slunce**

4. Slunce jako hvězda a sluneční soustava

Slunce je nejjasnější hvězdou naší oblohy. Vysvětli proč?

Protože je k Zemi nejbližší.

Slunce je středem sluneční soustavy, obíhá kolem něj 8 planet. Vyhledej a napiš je:

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

5. Očísluj názvy planet tak, jak jsou vzdáleny směrem od slunce:

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

Vypiš planety, které patří k těm menším:

Merkur, Venuše, Země, Mars

Planeta Země patří k **menším** – větším planetám sluneční soustavy (nehodící se škrtni).

6. Přiřaď planety podle jejich složení:

Skalnatá tělesa: **Merkur, Venuše, Země, Mars**

Tělesa z kapalin a plynů: **Jupiter, Saturn, Uran, Neptun**

7. Poznáš planety podle krátkých popisků? Pokud ano, přiřaď název planety:

- Planeta, která je obklopená výraznou soustavou prstenců. **Saturn**
- Velice chladná planeta. Má zelenomodrou barvu. Není od slunce nejvzdálenější. **Uran**
- Atmosféra této planety obsahuje kyslík a nachází se na ní kapalná voda. **Kyslík**
- Nejteplejší planeta, protože je nejbližší slunci. **Merkur**
- Planeta, která je nazývána červenou planetou podle svého červeného zbarvení. **Mars**

Použité zdroje:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Vesmír>

<http://abc.blesk.cz/clanek/serialy/8595/planety-slunecni-soustava.html>