

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 _____.

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 popisků? 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, 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 8 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

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