

Šablona V/2- Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

## VESMÍR



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## VY\_52\_INOVACE\_PR5\_2\_36

Základní škola Moravany, okres Brno-venkov, příspěvková organizace <b>ANOTACE</b>	
<b>Šablona:</b>	V/2
<b>Název:</b>	Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
<b>Téma:</b>	Vesmír
	Žáci zjišťují zajímavé údaje o planetách z tabulky. Doplňují názvy planet podle jejich charakteristických znaků. Potřebné údaje vyhledávají pomocí encyklopedií a internetu.
<b>Autor:</b>	Jana Kroupová
<b>Očekávaný výstup:</b>	Seznámení se se zajímavostmi o planetách.
<b>Klíčová slova:</b>	Merkur, Venuše, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun
<b>Druh učebního materiálu:</b>	Pracovní list
<b>Cílová skupina:</b>	Žák 1. stupně ZŠ
<b>Typická věková skupina:</b>	5. ročník ZŠ
<b>Použité zdroje a materiály:</b>	1. Mühlhauserová, H. Soubor námětů, úkolů a zajímavostí k přírodovědnému učivu pro 5. ročník. Tiskárna Sládek Znojmo, 2004 – strana 12



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1.

Planeta	Rovníkový průměr v km	Oběžná doba kolem Slunce	Doba rotace kolem osy	Teplota ve °C na povrchu	váha člověka na planetě 50 kg
<b>Merkur</b>	4 878	87 dní 14 hod. 24min.	58dní 14hod. 24min.	+430 až -170	19
<b>Venuše</b>	12 102	22dní 7 hod.	243 dní	+480	44,5
<b>Země</b>	12 756	1 rok	23hod.56min.	+ 15	50
<b>Mars</b>	6 794	1rok 321dní	24hod.37min.	- 50	19
<b>Jupiter</b>	142 984	11let 314dní	9hod. 50min.	- 130	127
<b>Saturn</b>	120 536	29let 168dní	10 hod.14min.	-185	53,5
<b>Uran</b>	51 118	84let 3dny 7hod.	17hod. 14min.	- 220	51
<b>Neptun</b>	49 528	164let 285dní	16hod.0,7min.	- 215	50,5

Zjisti z tabulky:

1. Planetu s nejvyšší teplotou: \_\_\_\_\_

2. Planetu s nejnižší teplotou: \_\_\_\_\_

3. V encyklopedii nebo na internetu zjisti, proč jsou na planetě Merkur velice rozdílné teploty.

\_\_\_\_\_

4. Z údajů o rovníkovém průměru zjisti, která planeta je největší a která nejmenší.

\_\_\_\_\_

5. Porovnej délku oběhu planet kolem Slunce. Vysvětli rozdíly.

\_\_\_\_\_

6. Zjisti, na které planetě by 50 kg člověk vážil nejméně. \_\_\_\_\_

7. Zjisti, na které planetě by 50 kg člověk vážil nejvíce. \_\_\_\_\_

8. Do roku 2006 patřila mezi planety Sluneční soustavy i planeta Pluto. Jak je dnes označována?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9. Která planeta se nejrychleji a nejpomaleji otočí kolem své osy?

\_\_\_\_\_

10. Podle charakteristických znaků urči názvy planet. Pracuj s internetem nebo encyklopedií.

Planeta má červenou barvu, zbarvení pochází od železa, které je obsaženo v prachu na povrchu planety. Planeta má dva měsíce. Na pólech má ledové čepičky.

---

Planeta se nachází na nejbližší oběžné dráze. Na povrchu dochází k extrémním výkyvům teploty.

---

Druhá největší planeta sluneční soustavy. Jmenuje se po římském bohovi. Patří mezi plynné obry – nemá pevný povrch.

---

Planeta s tekutou vodou a atmosférou bohatou na kyslík. Říká se jí modrá planeta.

---

Planeta má modrou barvu. Okolo Slunce oběhne jednou za 165 let. Teplota na povrchu je nejnižší ze všech planet Sluneční soustavy.

---

Z hustých mračen kape kyselina sírová. Je stejně veliká jako Země. Jediná planeta Sluneční soustavy, která je pojmenovaná po ženě.

---

Je největší planetou. Na povrchu má velkou rudou skvrnu. Rovníkový průměr této planety je 142 984 km.

---

Má modrozelenou barvu. Jméno má po řeckém bohu nebes. Společně s Neptunem se řadí mezi tzv. ledové obry.

---

## ŘEŠENÍ

1. Venuše
2. Neptun
3. Nepřítomnost atmosféry je příčinou velkých rozdílů teplot mezi osvětlenou a neosvětlenou polokoulí.
4. Největší – Jupiter, nejmenší – Merkur
5. Planety vzdálenější od Slunce obíhají po delší oběžné dráze.
6. Merkur a Mars
7. Jupiter
8. Planetka
9. Nejrychleji Jupiter, nejpomaleji – Venuše
10. Mars, Merkur, Saturn, Země, Neptun, Venuše, Jupiter, Uran