

Šablona III/2- Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

VESMÍR



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_PRV3_7_07

Základní škola Moravany, okres Brno-venkov, příspěvková organizace ANOTACE	
Šablona:	III/2
Název:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Téma:	Vesmír
	Žáci ve skupinách vyhledávají informace o vesmíru.
Autor:	Jana Kroupová
Očekávaný výstup:	Seznámení se s údaji o vesmíru, vyhledávání informací v textu.
Klíčová slova:	Sluneční soustava, planety Sluneční soustavy – Merkur, Venuše, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun
Druh učebního materiálu:	Pracovní list
Cílová skupina:	Žák 1. stupně ZŠ
Typická věková skupina:	3. ročník ZŠ
Použité zdroje a materiály:	1. vlastní Tabulka – JURČÁK. J. a kol. Přírodověda – 5. ročník, PRODOS 1996 – strana 7



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PLANETY SLUNEČNÍ SOUSTAVY

planeta	Teplota °C	Počet měsíců	Doba oběhu kolem Slunce	Doba, za kterou se planeta otočí kolem své osy
Merkur	až 430	0	88 dní	59 dní
Venuše	až 480	0	225 dní	243 dny
Země	+ 20	1	365,25 dní	23 h 56 min
Mars	- 20	2	687 dní	24 h 37 min
Jupiter	- 150	14	12 let	9 h 50 min
Saturn	- 180	25	29,5 roku	11 h 9 min
Uran	- 210	15	84 let	17 h 14 min
Neptun	- 220	8	165 let	16 h 3 min

Pracuj s tabulkou, doplň správné údaje do vět a odpověz na otázky.

1. Planeta s nejvyšší teplotou je _____, teplota zde dosahuje až ____ °C.

Planeta s nejnižší teplotou je _____? Teplota zde dosahuje _____ °C.

Naše planeta se jmenuje _____, teplota zde dosahuje _____ °C.

Jak vysvětlíš rozdílné teploty na planetách, čím jsou ovlivněny?

2. Planeta s největším množstvím měsíců je _____. Planety _____

a _____ nemají žádný měsíc. Planeta Země má ____ měsíc.

3. Planeta _____ oběhne kolem Slunce za 88 dní, planeta _____ za

365,25 dne a planeta _____ za 165 let.

Zkus vysvětlit, proč doba oběhu planety Neptun je nejdelší.

4. Planety obíhají kolem své osy. Nejdéle trvá oběh kolem své osy planetě _____.

Planeta _____ se kolem své osy otočí za nejkratší dobu. Planetě Zemi trvá

oběh kolem své osy _____.

Ve větách najdi ukryté planety.

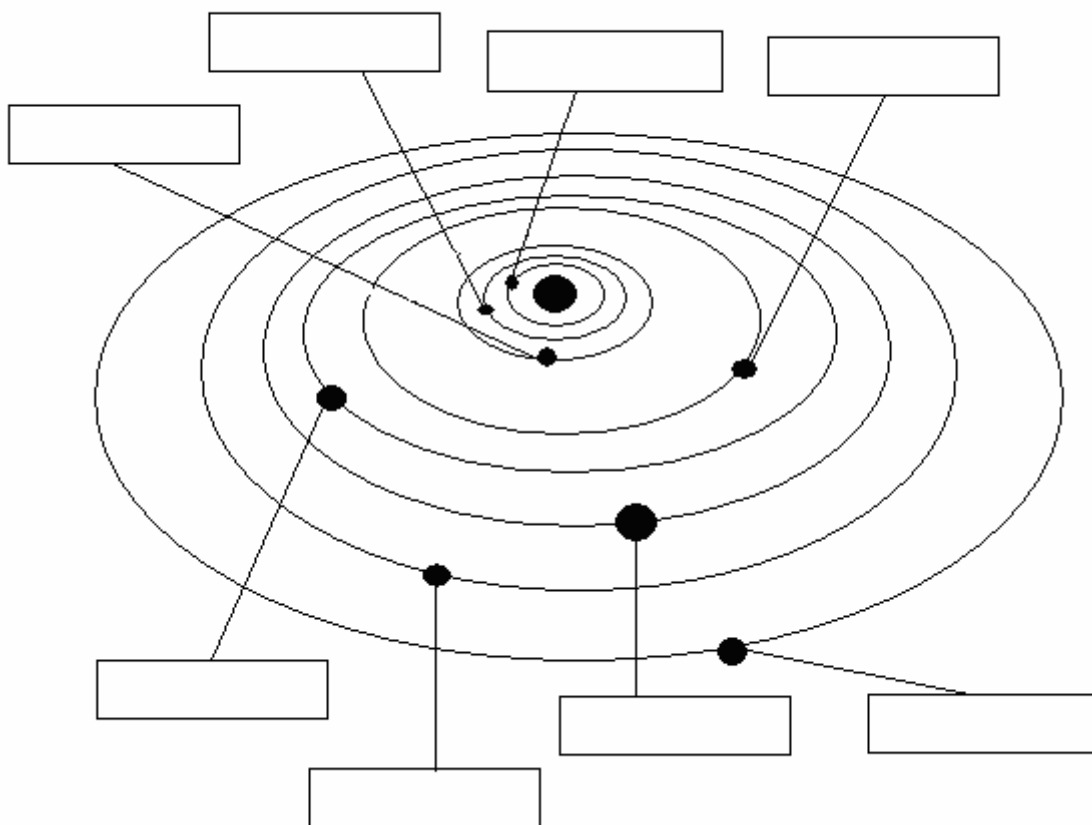
Ve voze mě nechali dlouho čekat. _____

Otomar s Hanou jeli na výlet. _____

Měli jsme se potkat u ranče. _____

Doplň planety do oběžných drah.

1.



Řešení

PLANETY SLUNEČNÍ SOUSTAVY

planeta	Teplota °C	Počet měsíců	Doba oběhu kolem Slunce	Doba, za kterou se planeta otočí kolem své osy
Merkur	až 430	0	88 dní	59 dní
Venuše	až 480	0	225 dní	243 dny
Země	+ 20	1	365,25 dní	23 h 56 min
Mars	- 20	2	687 dní	24 h 37 min
Jupiter	- 150	14	12 let	9 h 50 min
Saturn	- 180	25	29,5 roku	11 h 9 min
Uran	- 210	15	84 let	17 h 14 min
Neptun	- 220	8	165 let	16 h 3 min

Pracuj s tabulkou, doplň správné údaje do vět a odpověz na otázky.

1. Planeta s nejvyšší teplotou je Venuše, teplota zde dosahuje až 480 °C.

Planeta s nejnižší teplotou je Neptun? Teplota zde dosahuje - 220 °C.

Naše planeta se jmenuje Země, teplota zde dosahuje +20 °C.

Jak vysvětlíš rozdílné teploty na planetách, čím jsou ovlivněny?

Teploty jsou ovlivněny vzdáleností planet od Slunce.

2. Planeta s největším množstvím měsíců je Saturn. Planety Merkur a Venuše nemají žádný měsíc. Planeta Země má 1 měsíc.

3. Planeta Merkur oběhne kolem Slunce za 88 dní, planeta Země za 365,25 dne a planeta Neptun za 165 let.

Zkus vysvětlit, proč doba oběhu planety Neptun je nejdelší.

Obíhá okolo Slunce po nejdelší oběžné dráze.

4. Planety obíhají kolem své osy. Nejdéle trvá oběh kolem své osy planetě Venuši.

Planeta Jupiter se kolem své osy otočí za nejkratší dobu. Planetě Zemi trvá

oběh kolem své osy 23 h a 56 minut

Ve větách najdi ukryté planety.

Ve voze mě nechali dlouho čekat. ZEMĚ

Otomar s Hanou jeli na výlet. MARS

Měli jsme se potkat u ranče. URAN

Doplň planety do oběžných drah.

