

# PRACOVNÝ LIST –SLNEČNÁ SÚSTAVA kód: .....

1. Pozorne si pozri animáciu v 1. cvičení a doplň správne tabuľku

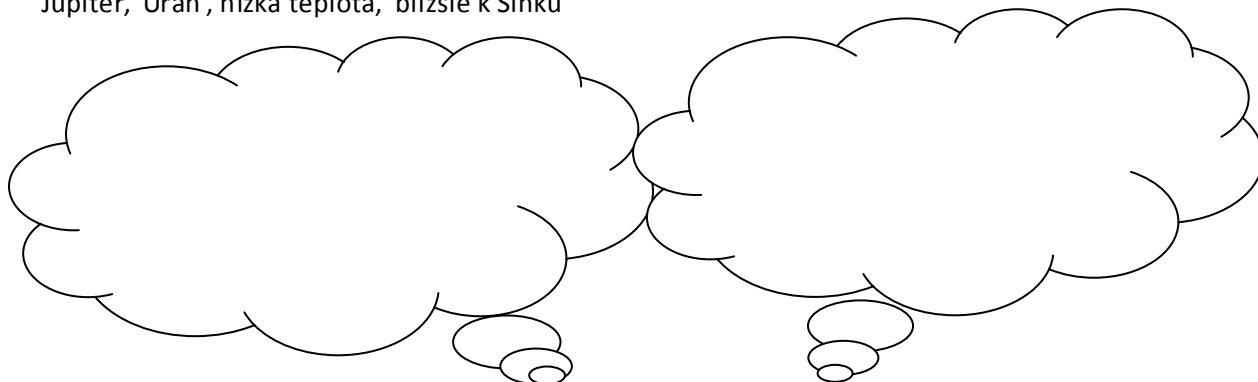
	planéta	Stredná vzdialenosť od Slnka (milión km)	Doba obehu (pozemské dni - roky)	
Vnútorne planéty			225	dni
		150		
Vonkajšie planéty	Saturn		12	roky
		4500		

2. Skontroluj si údaje podľa cvičenia číslo 2.

3. Aký je rozdiel medzi VNÚTORNÝMI a VONKAJŠÍMI PLANÉTAMI – napíš vlastný názor:

4. Vypočuj si 3. a 4. ukážku a doplň pojmy do obláčiku

Zem, malé planéty, Mars, veľké planéty, Merkúr, skalnaté planéty, Neptún, plynné planéty, vysoká teplota, ďaleko od Slnka, Saturn, rýchlejší obchod okolo Slnka, veľmi dlhý obchod okolo Slnka, Venuša, Jupiter, Urán, nízka teplota, bližšie k Slnku



VNÚTORNÉ PLANÉTY

VONKAJŠIE PLANÉTY



# PRACOVNÝ LIST –SLNEČNÁ SÚSTAVA kód: .....

1. Pozorne si pozri animáciu v 1. cvičení a doplň správne tabuľku

	planéta	Stredná vzdialenosť od Slnka (milión km)	Doba obehu (pozemské dni - roky)	
Vnútorne planéty	Merkúr	58	88	dni
	Venuša	108	225	
	Zem	150	365	
	Mars	288	687	
Vonkajšie planéty	Jupiter	778	12	roky
	Saturn	1430	29	
	Urán	2870	84	
	Neptún	4500	165	

2. Skontroluj si údaje podľa cvičenia číslo 2.

3. Aký je rozdiel medzi VNÚTORNÝMI a VONKAJŠIMI PLANÉTAMI – napíš vlastný názor:

*Vnútorne planéty sú bližšie k Slnku ako vonkajšie, sú menšie, rýchlejšie obehnú okolo Slnka, .....*

4. Vypočuj si 3. a 4. ukážku a doplň pojmy do obláčiku

Zem, malé planéty, Mars, veľké planéty, Merkúr, skalnaté planéty, Neptún, plynné planéty, vysoká teplota, ďaleko od Slnka, Saturn, rýchlejší obeh okolo Slnka, veľmi dlhý obeh okolo Slnka, Venuša, Jupiter, Urán, nízka teplota, bližšie k Slnku

*Zem, malé planéty, Mars, Merkúr, skalnaté planéty, vysoká teplota, rýchlejší obeh okolo Slnka, Venuša, bližšie k Slnku*

*veľké planéty, Neptún, plynné planéty, ďaleko od Slnka, Saturn, veľmi dlhý obeh okolo Slnka, Jupiter, Urán, nízka teplota*

VNÚTORNÉ PLANÉTY

VONKAJŠIE PLANÉTY

5. Podľa vzdialenosti od Slnka správne usporiadaj planéty – vypracuj 5. ukážku

6. Vypočuj si ukážku č.6 a zapíš si potrebné údaje:

ARITMETICKÝ PRIEMER = PRIEMER vypočítame tak, že *sčítame všetky čísla a súčet vydáme počtom čísel.....*

7. Vypočítaj priemernú vzdialenosť vnútorných planét od Slnka (v mil km). Pomôž si tabuľkou v 1. cvičení.

Rada: sčítaj vzdialenosti vnútorných planét od Slnka a vyd' tento súčet počtom vnútorných planét.

Výpočet:  $(58 + 108 + 150 + 288) : 4 = 604 : 4 = 151$  (všetko v mil km)

Odpoveď: Priemerná vzdialenosť vnútorných planét od Slnka je približne 151 mil km.

8. Vypočítaj priemernú vzdialenosť vonkajších planét od Slnka (v mil km).

$(778 + 1430 + 2870 + 4500) : 4 = 9578 : 4 = 2394$  zv. 2

Odpoveď: Priemerná vzdialenosť vonkajších planét od Slnka je 2 394/ 2400 mil km.

9. Pracuj s tabuľkou v 2. ukážke. Uhádni , o ktorej planéte hovoríme:

Je 11 x väčšia ako Zem - *Jupiter*

Je to hmotnosťou druhá najmenšia planéta v porovnaní so Zemou - *Mars*

Jej obeh okolo Slnka trvá 4x viac ako planéte Jupiter - *Urán*

Je približne 4 x ďalej od Slnka ako planéta , ktorá je k nemu najbližšie - *Mars*

10. Vypočuj si ukážku č. 7 a odpovedaj na otázky:

a.) Môžeme na oblohe vidieť okrem hviezd aj planéty: *áno* – nie

b.) Ktorá planétu voláme Zornička alebo Večernica? Prečo jej dali ľudia také pomenovanie?  
*Venuša, jej povrch odráža svetlo zo Slnka a preto ju vidíme žiariť (ráno ju voláme Zornička, a večer Večernica)*

c.) Ktorá hviezda je k Zemi najbližšie? *Slnko*

d.) Ktorá planéta je najbližšie k Zemi ? *Venuša*

11. Na záver si zahraj PUZZLE – ukážka č.8 – správne umiestni kartičky, aby Ti vznikol obrázok (je to satelitný pohľad na SEVERNÚ AMERIKU).

NA ZÁVER KLIKNI VĽAVO HORE NA ODOSLAŤ ÚLOHU – NEZABUDNI !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!