

# ZEMĚ A VESMÍR - SLUNEČNÍ SOUSTAVA<sub>PK</sub>

**Doplň chybějící slova pomocí učebnice str. 150 – 160.**

**Pracovní list si vytiskni nebo přepiš do sešitu.**

1. V astronomii se pro měření vzdáleností používá.....  
jednotka, která je rovna střední vzdálenosti mezi Zemí a Sluncem, tj. ....  
milionů km.
2. Pro větší vzdálenosti se užívá jednotka ..... rok, která odpovídá  
vzdálenosti, kterou urazí světlo rychlostí .....km za sekundu  
v průběhu jednoho roku.

## SLUNEČNÍ SOUSTAVA:

3. K sluneční soustavě řadíme především ..... a všechna tělesa,  
která se pohybují v jeho ..... poli.
4. Jsou to:
  - Planety
  - Trpasličí planety
  - Velký počet .....
  - Měsíce, které obíhají kolem ..... planet
  - Neznámý počet ....., meteorických rojů a .....
  - Drobné prachové .....
5. Hmotnost Slunce tvoří .....% hmotnosti celé sluneční soustavy.

## PLANETY:

6. Planety obíhají po dráze, která má tvar .....
7. Podle ..... znaků je můžeme rozdělit do dvou skupin:
  - a) Planety ..... typu (Merkur, Venuše, Země a .....), tyto planety se chemickým složením ..... liší od Slunce
  - b) ..... planety (Jupiter, ....., Uran a Neptun), tyto planety se svým chemickým složením podobají .....

8. Všechny planety ..... kolem Slunce ve ..... směru, pouze ..... je výjimkou.

#### SLUNCE:

9. Slunce je ..... koule o poloměru asi ..... tisíc kilometrů.  
10. Slunce se otočí jednou kolem své osy za ..... dní.  
11. Pro pohyb a život na Zemi je velmi důležitá přeměna ..... v helium.  
Tato přeměna je zdrojem ..... energie Slunce.  
12. Stáří Slunce je ..... miliardy let.  
13. Životnost Slunce je ..... množstvím vodíku, který obsahuje.

#### ZEMĚ:

14. Země není dokonalou .....  
15. Země má tvar .....  
16. Rovníkový poloměr Země je ..... m, polární poloměr Země je ..... m.  
17. Země se otočí kolem své osy jednou za ..... h ..... min 04 s.  
18. Kolem Slunce se Země otočí jednou za ..... ¼ dne.

#### MĚSÍCE:

19. Měsíce se v mnohém podobají .....  
20. Měsíce jsou ..... družice.  
21. Měsíce nemají vlastní ..... energie.  
22. Měsíce obíhají kolem ....., kdežto planety obíhají kolem ..... nebo jiné .....  
23. Venuše a ..... nemají žádný měsíc.

#### PLANETKY:

24. Kolem Slunce obíhá velký počet drobných těles - .....  
25. Největší planetka se nazývá ....., má průměr asi ..... km.

26.Existuje přibližně ..... planetek.

#### KOMETY A METEORY:

27.Komety obíhají kolem ..... po .....

28.Každou kometu tvoří .....,což je pevné těleso, které je obklopené řídkou ..... a prachem, které na nebi vidíme jako .....nebo ..... komety.

29.Nejzajímavější částí komety je její .....

30.Nejznámější kometa se nazývá ....., ta oběhne Slunce jednou za 76 let. Naposledy tu byla v roce .....

31.Pokud se kometa přiblíží ke Slunci, začne se pomalu .....na malé částice, které nazýváme .....

32.Pokud tato malá částice vletí do atmosféry, ta ho zbrzdí a tělísko se ..... Poté na obloze pozorujeme přelet .....

33.Menší meteoroidy se v zemské ..... zcela vypaří. Jen zbytky dopadnou na zemský povrch, ty pak nazýváme .....