

## **Astronomie**

### **domácí příprava**

1. Uveď alespoň čtyři různé typy těles ve sluneční soustavě.
2. Z jakých látek se skládá Slunce?
3. Uveď, jaký je rozdíl mezi hvězdou a planetou.
4. Vyjmenuj všechny planety sluneční soustavy.
5. Jak se jmenuje největší planeta Sluneční soustavy?
6. Která planeta je nejbližší Slunci?
7. Jaké pohyby vykonává Země v rámci Sluneční soustavy?
8. Jaké pohyby vykonává Měsíc v rámci Sluneční soustavy?
9. Jaká síla působí na planetu a zakřivuje její dráhu?
10. Jaký tvar má dráha, po které se pohybuje planeta kolem Slunce.
11. Co je to galaxie.
12. Co je to souhvězdí?
13. Vyjmenuj alespoň čtyři souhvězdí.
14. Která hvězda leží nejbližší severnímu světovému pólu?
15. Čím je způsobeno střídání dne s nocí?
16. Čím je způsobeno střídání ročních období?

# Astronomie

## domácí příprava

### Výsledky

1. Ve Sluneční soustavě se nacházejí tato tělesa: hvězda Slunce, 8 planet, trpasličí planety, měsíce planet, komety, asteroidy, meteority.
2. Slunce se skládá z plazmy.
3. Hvězda vyzařuje energii ve formě záření, planeta nevyzařuje vlastní energii.
4. Merkur, Venuše, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun.
5. Největší planetou Sluneční soustavy je Jupiter.
6. Nejbliže Slunci je planeta Merkur.
7. Země se točí kolem své osy a obíhá kolem Slunce.
8. Měsíc se točí kolem své osy a obíhá kolem Země a společně se Zemí obíhá kolem Slunce.
9. Na planetu působí gravitační síla a zakřivuje její dráhu.
10. Planeta se pohybuje kolem Slunce po křivce, která má přibližně tvar kružnice.
11. Galaxie je soubor hvězd, které na sebe gravitačně působí. Do naší Galaxie patří všechny hvězdy, které vidíme.
12. Souhvězdí je složeno z hvězd a tvoří obrazce na obloze. Tyto hvězdy spolu nijak nesouvisí.
13. Souhvězdí jsou například: Velký vůz, Malý vůz, Kasiopeja, Labuť, Lyra, Orel, Pegas,...
14. Nejbliže severnímu světovému pólu se nachází hvězda Polárka.
15. Střídání dne a noci je způsobeno otáčením Země kolem své osy.
16. Střídání ročních období je způsobeno sklonem zemské osy a oběhem Země kolem Slunce.