

Gwiazdy

(STARS)



1. Odpowiedz na poniższe pytania:
 - a. Jakie ciało niebieskie jest najbliższym sąsiadem Ziemi?
 - b. Jaka jest jego odległość od Ziemi?
 - c. Co reguluje pływy morskie?
 - d. Jaka jest przyczyna powstawania zaćmienia?
 - e. Co to jest „spadająca gwiazda”?
 - f. Jaka jest prędkość światła?
2. Wykonaj schemat przedstawiający względne pozycje i ruch Ziemi, Słońca i Księżycy. Pokaż ich wzajemne położenie i ruch podczas zaćmienia Słońca i Księżycy.
3. Narysuj schemat naszego Układu Słonecznego oraz wymień wszystkie planety w kolejności rosnącej odległości od Słońca.
4. Zidentyfikuj na niebie 8 gwiazd stałych. Jaka jest różnica między gwiazdą stałą a planetą?
5. Wyjaśnij co to jest gwiazdozbiór? Nazwij i wskaż na niebie 6 różnych gwiazdozbiorów. Podaj nazwy 2 widocznych przez cały rok.
6. Na Półkuli Północnej: narysuj schemat Wielkiego Wozu, Kasjopei i Gwiazdy Polarnej.
Na Półkuli Południowej: narysuj schemat Krzyża Południa, Oriona i Skorpiona.
7. Wyjaśnij co to jest Droga Mleczna? Zaobserwuj i wskaż Drogę Mleczną na nocnym niebie.
8. Powiesz która gwiazda nazywana jest gwiazdą poranną i wieczorną? Dlaczego nosi ona obie nazwy?
9. Wyjaśnij, co to jest zenit i nadir?
10. Wyjaśnij co to jest Zorza Polarna?