

Zakres materiału i umiejętności obowiązujący na wszystkich etapach Międzyszkolnej Olimpiady Astronomii Obserwacyjnej

1. Podział sfery niebieskiej na 88 gwiazdozbiorów według IAU;
2. Najważniejsze informacje z zakresu historii i mitologii gwiazdozbiorów;
3. Najjaśniejsze gwiazdy, oznaczenie Bayera;
4. Różnorodność i specyfika obserwacyjna ciał niebieskich we Wszechświecie;
5. Podstawowe informacje dotyczące planet karłowatych i największych planetoid;
6. Warunki obserwacyjne planet Układu Słonecznego;
7. Obserwacja Słońca;
8. Obserwacja Księżyca, fazy Księżyca;
9. Zaćmienie Słońca, zaćmienie Księżyca, wzajemne położenie ciał niebieskich w przestrzeni kosmicznej;
10. Zmienność widoczności ciał niebieskich dla obserwatora w dowolnym miejscu na Ziemi o dowolnym czasie lub porze roku;
11. Roje meteorów i zjawiska okresowe w obserwacjach astronomicznych;
12. Układ współrzędnych geograficznych i horyzontalnych;
13. Następstwa obiegowego i obrotowego ruchu Ziemi;
14. Pojęcia jasności obserwowanej, deklinacji, rektascensji, wysokości nad horyzontem;
15. Podstawowe przyrządy stosowane w amatorskich obserwacjach astronomicznych;
16. Korzystanie ze wszystkich typów map nieba;
17. Odczytywanie diagramów, tabel, tekstów popularnonaukowych dotyczących astronomii obserwacyjnej;
18. Szkicowanie i nakładanie danych na mapę nieba;
19. Analiza i interpretacja zdjęć, symulacji, rysunków sfery niebieskiej;
20. Przeprowadzanie prostych obliczeń matematycznych.

Zatwierdzono



Kian Maevi