



Gwiazdy nad Małachowianką

Program zajęć:

8.00

1. Zapoznanie z planem dnia i zabawy integracyjne dla uczestników zajęć
2. Teleskop – rodzaje teleskopów, zasada działania. Obrazy w soczewkach, doświadczalne wyznaczenie ogniskowej otrzymanych soczewek - praca w grupach dwu-, trzy- osobowych
przerwa 10 minut

9.45

3. Słońce i jego ewolucja – prezentacja
4. Przejście do Szkolnego Obserwatorium, zapoznanie z jego regulaminem. Obserwacja Słońca przez okulary z filtrem, plam słonecznych przy użyciu teleskopu Sky-watcher oraz protuberancji na Słońcu przy użyciu teleskopu słonecznego wyposażonego w filtr H-alfa
przerwa 10 minut

11.30

5. Układ Słoneczny – komputerowe obserwacje astronomiczne przy użyciu programu Stellarium – praca indywidualna, wypełnianie kart pracy
przerwa obiadowa 20 minut

13.00

6. Krótka historia lotów kosmicznych i udział Polski w podboju kosmosu. Pierwszy Polak w kosmosie. Mars - co o nim wiemy, kiedy zamieszkamy na tej planecie?
7. Łaziki marsjańskie – budowa robotów i ich programowanie w grupach dwuosobowych podczas pracy z zestawem LEGO MINDSTORMS

16.00 Zakończenie zajęć.