



## Program

### VIII Szkolnych Warsztatów Astronomicznych

28–30 września 2011

#### 28 września

- 8.00 – wyjazd spod LO Nr XVII do Świeradowa
- przyjazd do Świeradowa
- przejazd koleją gondolową na Stóg Izerski, marsz do Orla
- zakwaterowanie i obiadokolacja

#### Sesja popołudniowa

Wykłady:

- na powitanie – „Asto Izery” – dr Sylwester Kołomański,
- „Astrofotografia” – dr Tomasz Mrozek,
- „Jasności gwiazdowe” – dr Sylwester Kołomański,
- „Jak orientować się na niebie” – dr Tomasz Mrozek.

#### Zajęcia obserwacyjne:

- ćwiczenia z obsługi teleskopów,
- obserwacje, orientacja na niebie, ustawianie teleskopów na wybrane obiekty m. in. komety Garradda.

#### 29 września

#### **Śniadanie**

#### Sesja poranna

Wykłady:

- „Komora mgłowa” – wykład i prezentacja działającej komory – uczniowie, mgr Grzegorz Żakowicz,
- „Muzyka gwiazd” – dr Ewa Niemczura,
- „Ewolucja gwiazd” – dr Zbigniew Kołomański,
- ok.13.00 – marsz Ścieżką Planetarną – młodzież uczestnicząca w SWA.

## **Obiadokolacja**

### **Sesja popołudniowa**

Wykłady:

- „Astronomia wirtualna” – dr Zbigniew Kołaczkowski,
- „Planety – misja Kepler” – dr Ewa Niemczura,
- „Jak zmierzyć ciemność?” – dr Sylwester Kołomański.

### **Zajęcia obserwacyjne:**

- pomiar ciemności nieba (zajęcia grup uczniowskich),
- obserwacje i fotografowanie wybranych obiektów astronomicznych,
- obserwacje ISS i satelitów z serii Iridium.

**30 września**

## **Śniadanie**

### **Sesja poranna**

- wykład „Od pisaku do lunety” – mgr Grzegorz Żakowicz
- quiz z nagrodami,
- powrót do Wrocławia. Pieszko do Jakuszyca, autobus do Wrocławia. Przyjazd ok. 18.00.

### **Dodatkowe zajęcia:**

- projekcja filmów o tematyce astronomicznej,
- dla chętnych – nocne wyjście na rykowisko.