



## Program

### VII Szkolnych Warsztatów Astronomicznych „Słońce i cała reszta”

26–29 kwietnia 2011

#### 26 kwietnia

- zbiórka pod LO nr XVII, ul. Tęczowa 60 o godzinie 7.15,
- 8.00 – wyjazd spod LO nr XVII do Świeradowa,
- marsz pieszo do Orla,
- zakwaterowanie.

#### **Sesja popołudniowa:**

- Powitanie na VII SWA i film o Słońcu,
- „Słońce jako gwiazda” – grupa dra Marka Stęślickiego,
- dyskusja – moderator: dr Urszula Bąk-Stęślicka.

#### **Obiadokolacja**

- wykład „Astrofotografia” - dr Tomasz Mrozek,
- zajęcia warsztatowe z obrotowymi mapkami nieba – dr Marek Stęślicki,
- obserwacje i fotografowanie wybranych obiektów astronomicznych.

#### 27 kwietnia

#### **Śniadanie**

#### **Sesja poranna:**

- „Aktywność słoneczna” – grupa dra hab. Arkadiusza Berlickiego,
- „Układ słoneczny” – grupa dr Ewy Niemczury,
- dyskusja – moderator: mgr Dobromiła Szczepaniak.

#### **Sesja popołudniowa:**

- „Słońce – Ziemia” – grupa dra Sylwestra Kołomańskiego,
- „Energia słoneczna” – grupa mgra Grzegorza Żakowicza,
- dyskusja – moderator: dr Urszula Bąk-Stęślicka.

#### **Obiadokolacja**

- wykład „Co wiemy o kometach” – dr hab. Arkadiusz Berlicki,
- wykład „Zanieczyszczenie światłem” – dr Sylwester Kołomański.

### **Zajęcia obserwacyjne:**

- Pomiar ciemności nieba (zajęcia grup uczniowskich),
- obserwacje i fotografowanie wybranych obiektów astronomicznych.

**28 kwietnia**

### **Śniadanie**

#### **Sesja poranna:**

- „Słońce w służbie człowieka” – grupa dra Tomasza Mrozka,
- „Słoneczne różności” – grupa dr Joanny Molendy-Żakowicz,
- dyskusja – moderator: mgr Dobromiła Szczepaniak.

#### **Sesja popołudniowa:**

- wykład „Zderzenie Ziemi z planetoidą, czyli czas na kolejną katastrofę” – dr Tomasz Mrozek,
- wykład „Podbój kosmosu” – dr Urszula Bąk-Stęślicka.

### **Obiadokolacja**

- projekcja filmu,
- obserwacje wybranych obiektów astronomicznych,
- ognisko.

**29 kwietnia**

### **Śniadanie**

- wykład na zakończenie VII SWA,
- podsumowanie pracy, wnioski,
- quiz z nagrodami.
- Powrót do Wrocławia, pieszo do Jakuszyce, autobus do Wrocławia. Przyjazd ok. 18.00.

### **W zależności od pogody planowane są również:**

- obserwacje Słońca w filtrze  $H_{\alpha}$  (teleskopem Coronado) i metodą rzutowania;
- przejście planetarną ścieżką dydaktyczną na trasie Orle – Chatka Górzystów
- wycieczka do kopalni kwarcu i pogadanka o geologii Gór Izerskich