



**Program
XVI Szkolnych Warsztatów Astronomicznych,
27–30 września 2015**



NIEDZIELA, 27 WRZEŚNIA

- zbiórka pod główną tablicą informacyjną na dworcu kolejowym Wrocław Główny, g. 12.20.
- przejazd do Szklarskiej Poręby i Jakuszyce
- marsz do Orla, zakwaterowanie ok. g. 18.00

Obiadokolacja

Sesja popołudniowa

- powitanie na XVI SWA, wykład „Zaćmienia” – dr Marek Stęślicki
- O metodzie pomiaru jasności w czasie zaćmienia Księżyca – dr Sylwester Kołomański
- Astrofotografia smartfonem i rysowanie izochron - dr Sylwester Kołomański
- warsztaty:
 - o grupa 1 – orientacja na niebie, zajęcia z mapkami nieba – dr Marek Stęślicki i mgr inż. Dominik Gronkiewicz
 - o grupa 2 – przygotowania do astrofotografii

grupa 1 – młodzież uczestnicząca po raz pierwszy w SWA

grupa 2 – pozostała młodzież

- obserwacje i fotografowanie zaćmienia Księżyca (od 2.00 do świtu)
- rysowanie izochron wejścia/wyjścia Księżyca z cienia
- pomiar jasności nieba
- obserwacje innych obiektów (np. Wenus)

PONIEDZIAŁEK, 28 WRZEŚNIA

Śniadanie g.11.00

Sesja przedpołudniowa:

- g. 12.00 – 13.30, warsztaty:
 - o grupa 2: „Pomiar stałej słonecznej”, mgr Grzegorz Żakowicz,
 - o grupa 1: podstawy pracy z teleskopem – dr Marek Stęślicki i dr Tomasz Mrozek

Posiłek

- wykład „Projekt CanSat i pomiary stratosferyczne” - mgr S. Paszkiewicz
- opracowanie pomiarów jasności, stałej słonecznej i zdjęć z zaćmienia

Obiadokolacja

- wykład „Beauty and the Beast: Various faces of the Sun”, dr Arun Kumar Awasthi
- ścieżka planetarna nocą
- projekcja filmu *Moon* (opcja)
- ćwiczenia obserwacyjne (od 23.00 do 04.00)

WTOREK, 29 WRZEŚNIA

Śniadanie 9.00

Sesja przedpołudniowa:

- wykład „Nieziemski Księżyc Ziemi” – dr Sylwester Kołomański
- wykład „Tajemnice Plutona” – dr Joanna Molenda-Żakowicz

Posiłek i spacer

Sesja popołudniowa:

Obiadokolacja

- „Cultural and Historical foundations of India: A qualitative approach” - wykład dr Arun Kumar Awasthi
- praca w pracowni i przygotowanie wyników do prezentacji

Zajęcia obserwacyjne

- „Ewolucja pod gwiazdami” – dr Tomasz Mrozek,
- ćwiczenia obserwacyjne do wykładu(od 21.00 do 04.00)
- ognisko i „Zapytaj astronoma przy ognisku”

ŚRODA, 30 WRZEŚNIA

Śniadanie godz. 9.00–10.00

Sesja poranna (godz. 10.00 –12.00):

- prezentacja pomiarów i dyskusja
- podsumowanie pracy, wnioski
- powrót do Wrocławia. Przyjazd ok. godz. 18.30.