



**Program
XIV Szkolnych Warsztatów Astronomicznych,
1–3 października 2014**



ŚRODA, 1 PAŹDZIERNIKA

- zbiórka pod główną tablicą informacyjną na dworcu kolejowym Wrocław Główny, g. 6:15
- przejazd do Szklarskiej Poręby
- marsz do Orla, zakwaterowanie ok. g. 14:00

Sesja popołudniowa

- powitanie na XIV SWA , wykład „Dlaczego wybrać astronomię” - dr Ewa Niemczura²
- g.15:00, warsztaty:
 - grupa 1 – podstawy pracy z teleskopem – dr Sylwester Kołomański²
 - grupa 2 – orientacja na niebie, zajęcia z mapkami nieba – dr Ewa Niemczura
 - grupa 3 – komputerowa analiza zdjęć powierzchni Księżyca - inż. Dominik Gronkiewicz²
 - grupa 4 – przygotowania do astrofotografii – dr Tomasz Mrozek¹
- g.16:15, warsztaty:
 - grupa 2 – podstawy pracy z teleskopem – dr Sylwester Kołomański
 - grupa 1 – orientacja na niebie, zajęcia z mapkami nieba – dr Ewa Niemczura
 - grupa 4 – komputerowa analiza zdjęć powierzchni Księżyca - inż. Dominik Gronkiewicz
 - grupa 3 – przygotowania do astrofotografii – dr Tomasz Mrozek

grupa 1 i 2 – młodzież uczestnicząca po raz pierwszy w SWA

Obiadokolacja

- wykład „O tych, którzy wiedzą lepiej” – dr Tomasz Mrozek
- wstęp do pomiarów jasności nieba – dr Sylwester Kołomański

Zajęcia obserwacyjne

- warsztaty:
 - pomiar jasności nieba
 - przygotowania i samodzielne astrofotografowanie
 - ćwiczenia obserwacyjnePlanety widoczne na niebie w czasie SWA: Uran, Neptun, Jowisz

Prowadzący: inż. D. Gronkiewicz, dr S. Kołomański, dr M. Stęślicki¹, dr T. Mrozek, mgr G. Żakowicz

CZWARTEK, 2 PAŹDZIERNIKA

Śniadanie

Sesja przedpołudniowa:

- g. 10:15 – 11:30, warsztaty:
 - grupa 1: „Pomiar stałej słonecznej”, mgr Grzegorz Żakowicz³,
 - grupa 2: „Wprowadzenie do obserwacji meteorologicznych”, dr Mieczysław Sobik⁴
- g. 11:30 – 12:45, warsztaty:
 - grupa 2: „Pomiar stałej słonecznej”, mgr Grzegorz Żakowicz
 - grupa 1: „Wprowadzenie do obserwacji meteorologicznych”, dr Mieczysław Sobik
- przejście Ścieżką Planetarną 13:15 – 16:00
- g. 16:15 – wykład „Projekt CanSat i pomiary stratosferyczne” - uczniowie LO im. B. Prusa w Skierniewicach
- g. 17:00 – wykład „Wykrywanie planet pozasłonecznych – symulacja w warunkach szkolnych” – mgr Stefan Paszkiewicz⁵

Sesja popołudniowa:

Obiadokolacja

- wykład „Rok 7 590 002 012 - ostateczny koniec świata”, dr Sylwester Kołomański

Zajęcia obserwacyjne

- ćwiczenia obserwacyjne (od 21:00 do 04:00)
- ognisko i „Zapytaj astronoma przy ognisku”

PIĄTEK, 3 PAŹDZIERNIKA

Śniadanie

- prezentacja "Paradoks Fermiego" - Krzysztof Sobucki, uczeń I LO w Sulęcinie
- podsumowanie pracy, prezentacja własnych prac i pomiarów
- powrót do Wrocławia. Przyjazd ok. 18:00.

W przypadku braku pogody planowane są kolejne wykłady, warsztaty i projekcje filmów o tematyce astronomicznej.

¹ Centrum Badań Kosmicznych PAN, Zakład Fizyki Słońca, Wrocław

² Instytut Astronomiczny, Uniwersytet Wrocławski

³ LO Nr XIII we Wrocławiu

⁴ Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Uniwersytet Wrocławski

⁵ LO im. B. Prusa w Skierniewicach