



Program
XXIII Szkolnych Warsztatów Astronomicznych,
1–4 października 2019



Wtorek, 1 października

- zbiórka pod główną tablicą informacyjną na dworcu kolejowym Wrocław Główny o godzinie 6:35
- wyjazd do Szklarskiej Poręby,
- marsz do Orla i zakwaterowanie

Sesja popołudniowa:

Posiłek (14.30)

- „Niesamowity Układ Słoneczny” – dr Sylwester Kołomański
- Wieże – zajęcia integracyjne

| Zajęcia | Grupa |
|---|-------|
| „Teleskop” – dr Sylwester Kołomański, dr Tomasz Mrozek, Grzegorz Żakowicz | 1 |
| „Co widać na niebie?” – Łukasz Chmielowski | 2 |

Posiłek (ok.18.00)

| Zajęcia | Grupa |
|---|-------|
| „Teleskop” – dr Sylwester Kołomański, dr Tomasz Mrozek, Grzegorz Żakowicz | 2 |
| „Co widać na niebie?” – Łukasz Chmielowski | 1 |

- (ok. 21.30) zajęcia obserwacyjne (lista obiektów, zadania obserwacyjne, plan obserwacyjny) – Dominik Gronkiewicz, Łukasz Chmielowski

Zajęcia obserwacyjne (godz. 22:00–04:00)

Środa, 2 października

Śniadanie godz. 9:00–10:00

Sesja poranna:

- „Jak powstają skały? Skały i minerały - czy to to samo?” – Agnieszka Korput

(12.30) Posiłek

- Ścieżka planetarna i geologiczna – Agnieszka Korput, dr hab. Joanna Molenda-Żakowicz, Grzegorz Żakowicz

(18.00) Posiłek

Sesja popołudniowa:

- wprowadzenie do liczenia gwiazd – dr Sylwester Kołomański
- liczenie gwiazd metodą tubową (Kobyła Łąka) – dr Sylwester Kołomański, Grzegorz Żakowicz, dr hab. Joanna Molenda-Żakowicz
- obserwacje i fotografowanie wybranych obiektów na niebie, realizacja planu obserwacyjnego – Dominik Gronkiewicz, Łukasz Chmielowski

Czwartek, 3 października

Śniadanie godz. 9:00–10:00

- „Astrofotografia – podstawy” – dr Tomasz Mrozek

| Zajęcia | Grupa | |
|---|-------|---|
| „Pomiar stałej słonecznej” – Grzegorz Żakowicz, dr hab. Joanna Molenda-Żakowicz | 1 | 2 |
| „Teleskopowe selfiki” – dr Tomasz Mrozek | 2 | 1 |

Posiłek (14.00)

- „Jak obserwować czarne dziury?” dr Ewa Niemczura
- wstęp do filmu – dr Sylwester Kołomański
- film, quiz

Sesja popołudniowa:

- Wykład „Jak zbudowaliśmy obraz Wszechświata” – dr Paweł Preś
- ognisko i „Spytaj astronoma przy ognisku”
- praca z danymi obserwacyjnymi, obróbka zdjęć
- obserwacje i fotografowanie wybranych obiektów astronomicznych – Dominik Gronkiewicz, Łukasz Chmielowski

Piątek, 4 października

Śniadanie godz. 8:30–9:30

Sesja poranna (godz. 10:00 –12:00):

- Wykład „Nasze kosmiczne lęki” – dr Tomasz Mrozek
- Prezentacja obserwacji i obliczeń, podsumowanie pracy, wnioski
- powrót do Wrocławia. Przyjazd ok. 18:00.

Podczas zajęć obserwacyjnych będziemy obserwować m.in.:

– przelot stacji ISS (International Space Station)

W razie braku pogody przewidziane są dodatkowe zajęcia.