



**Program**  
**XVIII Szkolnych Warsztatów Astronomicznych,**  
**5–7 października 2016**



**ŚRODA, 5 PAŹDZIERNIKA**

- zbiórka pod główną tablicą informacyjną na dworcu kolejowym Wrocław Główny, g. 6:40
- przejazd do Szklarskiej Poręby
- wizyta w pracowni szklarskiej Tomasza Gondka
- przejazd do stacji Jakuszyce i marsz do Orla, zakwaterowanie ok. g. 16:00

**Sesja popołudniowa**

- wykład „Solarygrafia” i prezentacja wyników prac z zeszytych warsztatów – dr Tomasz Mrozek<sup>1,2</sup>
- warsztaty:
  - o grupa 1 („pierwszaki”) – orientacja na niebie, zajęcia z mapkami nieba – dr Marek Stęślicki<sup>1</sup>
  - o grupa 2 – przygotowanie do obserwacji – mgr inż. Dominik Gronkiewicz<sup>4</sup>

**Obiadokolacja**

- o Wprowadzenie do obserwacji – dr Sylwester Kołomański<sup>2</sup>
- o Co dziś na niebie? – mgr inż. Dominik Gronkiewicz
- o „Barwy gwiazd” – dr Milena Ratajczak<sup>2</sup>

**Zajęcia obserwacyjne**

Prowadzący: mgr inż. D. Gronkiewicz, dr S. Kołomański, dr E. Niemczura, dr J. Molenda-Żakowicz, dr M. Stęślicki, mgr G. Żakowicz<sup>3</sup>

**CZWARTEK, 6 PAŹDZIERNIKA**

**Śniadanie**

**Sesja przedpołudniowa:**

- warsztaty:
  - o grupa 1: „Pomiar odległości w kosmosie” – dr Joanna Molenda-Żakowicz<sup>2</sup>
  - o grupa 2: „Pole widzenia teleskopu” – dr Sylwester Kołomański
- przejście Ścieżką Planetarną
  - o grupa 2: „Pomiar odległości w kosmosie” – dr Joanna Molenda-Żakowicz
  - o grupa 1: „Pole widzenia teleskopu”, – dr Sylwester Kołomański

**Sesja popołudniowa:**

- wykład „Od piasku do lunety” – mgr Grzegorz Żakowicz

- wykład „Teleskopy – największe, najlepsze, najnowocześniejsze” – dr Ewa Niemczura<sup>2</sup>  
**Obiadokolacja**

### Zajęcia obserwacyjne

- ćwiczenia obserwacyjne (od 21:00 do 03:00)
- ognisko i „Zapytaj astronoma przy ognisku”
- kino „Kosmos” (opcja)

Prowadzący: mgr inż. D. Gronkiewicz, dr S. Kołomański, mgr G. Żakowicz, dr J. Molenda-Żakowicz, dr E. Niemczura

## PIĄTEK, 7 PAŹDZIERNIKA

### Śniadanie

- wykład „Tajemniczy świat w skali nano” – mgr Waldemar Grabowski<sup>5</sup>
- 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.

<sup>1</sup> Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, Zakład Fizyki Słońca, Wrocław

<sup>2</sup> Instytut Astronomiczny, Uniwersytet Wrocławski

<sup>3</sup> LO Nr XIII we Wrocławiu

<sup>4</sup> Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika Polskiej Akademii Nauk, Warszawa

<sup>5</sup> LO Nr III w Zielonej Górze