



**Program
XX Szkolnych Warsztatów Astronomicznych,
27–29 września 2017**



ŚRODA, 27 WRZEŚNIA

- zbiórka pod główną tablicą informacyjną na dworcu kolejowym Wrocław Główny, g. 6:35
- przejazd do Szklarskiej Poręby/Jakuszyce
- marsz do Orla, zakwaterowanie ok. g. 12:30

Sesja popołudniowa

- wykład „Solarygrafia” i prezentacja wyników prac z zeszłych warsztatów – dr Tomasz Mrozek^{1,2} (wykład dla pierwszaków, poszukiwanie puszek z poprzednich warsztatów, przetwarzanie solarygrafii)

Posiłek

- wykład „Ziemianin szuka domu” – dr Joanna Molenda-Żakowicz²

Obiadokolacja

- „Wstęp do obserwacji wizualnych. Co widać na niebie?” – dr Piotr Kierzkowski
- Grupa 1 – Ćwiczenia na laptopach
- Grupa 2 – Przygotowanie teleskopów do obserwacji
- Grupa 2 – Ćwiczenia na laptopach
- Grupa 1 – Przygotowanie teleskopów do obserwacji

Zajęcia obserwacyjne

Prowadzący: dr S. Kołomański², dr M. Stęślicki¹, mgr G. Żakowicz³, dr P. Kierzkowski, dr E. Niemczura², dr J. Molenda- Żakowicz, dr T. Mrozek

CZWARTEK, 28 WRZEŚNIA

Śniadanie

- **Warsztaty:**

grupa	zajęcia	czas
1	Warsztaty z heliofizyki – dr S. Kołomański, dr E. Niemczura	10-12
2	Teleskop i aparat (selfik) – dr T. Mrozek	10-11
3	Kowal – Piotr Biedroń	10-11
2	Kowal	11-12
3	Teleskop i aparat (selfik)	11-12
2	Warsztaty z heliofizyki	12-14
1	Kowal	12-13
3	Zajęcia terenowe – mgr M. Parys-Wasyłkiewicz ⁴	12-13
Posiłek 14-15		

3	Warsztaty z heliofizyki	15-17
1	Teleskop i aparat (selfik)	15-16
2	Zajęcia terenowe	15-16
1	Zajęcia terenowe	16-17

Obiadokolacja

- Wykład „Historia materii” – Filip Wolniewski
- ćwiczenia obserwacyjne
- ognisko i „Zapytaj astronoma przy ognisku”
- kino „Kosmos” (opcja)

Prowadzący: dr S. Kołomański², dr M. Stęślicki¹, mgr G. Żakowicz³, dr P. Kierzkowski, dr E. Niemczura, dr J. Molenda-Żakowicz, dr T. Mrozek

PIĄTEK, 30 WRZEŚNIA

Śniadanie

- wykład „Jak złapać zorzę polarną?” – dr Tomasz Mrozek
- 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 Polskiej Akademii Nauk, Zakład Fizyki Słońca, Wrocław

² Instytut Astronomiczny, Uniwersytet Wrocławski

³ LO Nr XIII we Wrocławiu

⁴ LO Nr XII we Wrocławiu