

# Piknik pod Gwiazdami

## w Młodzieżowym Obserwatorium Astronomicznym w Niepołomicach

*Ramowy program pikniku*

### **I. Dobra pogoda.**

1. Godz. 18<sup>00</sup> - 19<sup>30</sup>: po zakwaterowaniu w domkach pieszka wycieczka na Kopiec Grunwaldzki, wprowadzenie w historię obiektu, lekcja topografii, wyznaczanie punktów kardynalnych na sferze niebieskiej, przypomnienie pojęć horyzontu i widnokregu, pojęcia zenitu i nadiru, obserwowanie wschodów i zachodów ciał niebieskich - Słońca i Księżyca, dostrzeganie planet i najjaśniejszych gwiazd z użyciem lornetek, użycie aparatu GPS, dla najmłodszych uczestników - zabawa na placu obok Kopca Grunwaldzkiego.
2. Godz. 19<sup>30</sup> - 21<sup>30</sup>: kolacja - możliwość skorzystania z grilla (artykuły spożywcze, węgiel i rozpałka – we własnym zakresie), pokazy konstelacji na boisku szkolnym z użyciem wskaźnika laserowego i obrotowych mapki nieba, użycie lornetek i lunetek przenośnych do oglądania wybranych obiektów, wyszukiwanie oraz identyfikacja obiektów na niebie przy pomocy urządzenia SkyScout.
3. Godz. 21<sup>30</sup> - 23<sup>00</sup>: teleskopowe pokazy wybranych obiektów w kopule teleskopu Meniscas, fotografowanie obiektów z użyciem technik cyfrowych.
4. Godz. 23<sup>00</sup> - 24<sup>00</sup>: prelekcja astronomiczna o tematyce dostosowanej do wieku uczestników.
5. Godz. 24<sup>00</sup> - 8<sup>00</sup>: wypoczynek nocny.
6. Godz. 8<sup>00</sup> - 8<sup>30</sup>: śniadanie (we własnym zakresie)
7. Godz. 8<sup>30</sup> - 10<sup>00</sup>: prelekcja na temat Słońca, pokazy jego tarczy przy pomocy metody projekcyjnej, filtru foliowego oraz z użyciem filtru H-alfa.
8. Godz. 10<sup>00</sup>: zakończenie Pikniku.

### **II. Zła pogoda, opad atmosferyczny lub też niska temperatura.**

1. Godz. 18<sup>00</sup> - 19<sup>30</sup>: prelekcja astronomiczna dostosowana do wieku uczestników Pikniku.
2. Godz. 19<sup>30</sup> - 20<sup>30</sup>: kolacja (we własnym zakresie).
3. Godz. 20<sup>30</sup> - 22<sup>00</sup>: zajęcia warsztatowe o temacie fotografii cyfrowej i astrofotografii.
4. Godz. 22<sup>00</sup> - 23<sup>00</sup>: prelekcja specjalistyczna o temacie dostosowanym do wieku uczestników.
5. Godz. 23<sup>00</sup> - 24<sup>00</sup>: zajęcia z użyciem zdalnie sterowanych teleskopów projektu MicroObservatory oraz Gloria.
6. Godz. 24<sup>00</sup> - 8<sup>00</sup>: wypoczynek nocny.
7. Godz. 8<sup>00</sup> - 8<sup>30</sup>: śniadanie (we własnym zakresie).
8. Godz. 8<sup>30</sup> - 10<sup>00</sup>: prelekcja na temat Słońca, analiza fotografii tarczy Słońca z satelity Soho, z projektu „sun4all” oraz z obserwatorium Solaris.
9. Godz. 10<sup>00</sup>: zakończenie Pikniku.