

Piknik pod Gwiazdami

w Młodzieżowym Obserwatorium Astronomicznym w Niepołomicach

Ramowy program pikniku

I. Dobra pogoda.

1. Godz. 18⁰⁰ – 19³⁰: po zakwaterowaniu w domkach pieszka wycieczka na Kopiec Grunwaldzki, wprowadzenie w historię obiektu, lekcja topografii, wyznaczenie 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. 19³⁰ – 21³⁰: kolacja przy grillu, pokazy konstelacji na boisku szkolnym z użyciem wskaźnika laserowego i obrotowych mapek nieba, użycie lornetek i lunetek przenośnych do oglądania wybranych obiektów, wyszukiwanie oraz identyfikacja obiektów na niebie przy pomocy urządzenia SkyScout.
3. Godz. 21³⁰ – 23⁰⁰: teleskopowe pokazy wybranych obiektów w kopule teleskopu Meniscas, fotografowanie obiektów z użyciem technik cyfrowych.
4. Godz. 23⁰⁰ – 24⁰⁰: prelekcja astronomiczna o tematyce dostosowanej do wieku uczestników.
5. Godz. 24⁰⁰ – 8⁰⁰: wypoczynek nocny.
6. Godz. 8⁰⁰ – 8³⁰: śniadanie.
7. Godz. 8³⁰ – 10⁰⁰: prelekcja na temat Słońca, pokazy jego tarczy przy pomocy metody projekcyjnej, filtra foliowego oraz z użyciem filtra H-alfa.
8. Godz. 10⁰⁰: zakończenie Pikniku.

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

1. Godz. 18⁰⁰ – 19³⁰: prelekcja astronomiczna dostosowana do wieku uczestników Pikniku.
2. Godz. 19³⁰ – 20³⁰: kolacja w formie grilla.
3. Godz. 20³⁰ – 22⁰⁰: zajęcia warsztatowe na temat fotografii cyfrowej i astrofotografii.
4. Godz. 22⁰⁰ – 23⁰⁰: prelekcja specjalistyczna o temacie dostosowanym do wieku uczestników.
5. Godz. 23⁰⁰ – 24⁰⁰: zajęcia z użyciem zdalnie sterowanych teleskopów projektu MicroObservatory oraz teleskopu Bradforda.
6. Godz. 24⁰⁰ – 8⁰⁰: wypoczynek nocny.
7. Godz. 8⁰⁰ – 8³⁰: śniadanie.
8. Godz. 8³⁰ – 10⁰⁰: prelekcja na temat Słońca, analiza fotografii tarczy Słońca z satelity Soho, z projektu „sun4all” oraz z obserwatorium Solaris.
9. Godz. 10⁰⁰: zakończenie Pikniku.