

Piknik pod Gwiazdami

w Młodzieżowym Obserwatorium Astronomicznym w Niepołomicach

Ramowy program pikniku:*

Wariant I – Dobra pogoda:

Do 18⁰⁰ – czas na zakwaterowanie w domkach na terenie MOA

18⁰⁰ – rozpoczęcie Pikniku; zapoznanie uczestników z regulaminem i omówienie szczegółowego planu pikniku.

18¹⁵ – piesza wycieczka na Kopiec Grunwaldzki. W trakcie wycieczki omawiana jest historia Niepołomic oraz legendy związane z Niepołomicami (fontanna na Rynku, pomnik króla Kazimierza Wielkiego, dziedziniec Zamku Królewskiego w Niepołomicach, Kopiec Grunwaldzki). Omówienie problemu zanieczyszczenia światłem w kontekście obserwacji astronomicznych. Na kopcu lekcja topografii, wyznaczanie kierunków świata, przypomnienie pojęć horyzontu i widnokręgu, zenitu i nadiru, obserwacje widocznych ciał niebieskich przy użyciu lornetek**, dla najmłodszych uczestników – zabawa na placu obok zamku.

20⁰⁰ – 21⁰⁰ – kolacja, możliwość skorzystania z grilla (artykuły spożywcze, węgiel i rozpałka – we własnym zakresie), pokazy konstelacji na boisku szkolnym przy użyciu wskaźnika laserowego, nauka obsługi teleskopów.

21⁰⁰ – 22⁰⁰ – obserwacje astronomiczne przy użyciu teleskopów będących na wyposażeniu MOA, objaśnienie natury obserwowanych obiektów.

22⁰⁰ – 23⁰⁰ – prelekcja astronomiczna o tematyce dostosowanej do wieku uczestników.

23⁰⁰ – 24⁰⁰ – seans w planetarium

24⁰⁰ – 8⁰⁰ – wypoczynek nocny

8⁰⁰ – 8³⁰ – śniadanie (we własnym zakresie)

8³⁰ – 10⁰⁰ – prelekcja na temat budowy i roli Słońca w życiu człowieka, obserwacje tarczy słonecznej przy użyciu filtrów szarych mylarowych oraz metody projekcji, obserwacje chromosfery słonecznej przy użyciu filtra H-alfa.

10⁰⁰ – zakończenie pikniku wspólnym zdjęciem

*Szczegółowy program pikniku ustalany jest z Opiekunami przybywającymi na piknik wraz z młodzieżą. Podane godziny są orientacyjne i mogą ulec zmianie ze względów pogodowych lub na życzenie Opiekunów grupy.

** w okresie późna jesień – wczesna wiosna, ze względu na panujące ciemności, zastrzegamy sobie prawo do pominięcia Kopca Grunwaldzkiego jako punktu docelowego wycieczki. Realizowany jest wtedy krótki wariant wycieczki (Rynek, Zamek Królewski)

Wariant II – zła pogoda (całkowite zachmurzenie, opady atmosferyczne):

Do 18⁰⁰ – czas na zakwaterowanie w domkach na terenie MOA

18⁰⁰ – rozpoczęcie Pikniku; zapoznanie uczestników z regulaminem i omówienie szczegółowego planu pikniku.

18¹⁵ – 19³⁰ – zajęcia warsztatowe: wprowadzenie do obserwacji astronomicznych na podstawie zdjęć wykonanych przez uczniów MOA, wykorzystanie zdalnie sterowanych teleskopów do obserwacji astronomicznych (projekty MicroObservatory, Gloria, Radio-HOU***, EarthKam)

19³⁰ – 20³⁰ – kolacja (we własnym zakresie)

20³⁰ – 22⁰⁰ – prelekcja astronomiczna o tematyce dostosowanej do wieku uczestników. Omówienie budowy i zasady działania lunety astronomicznej i teleskopu.

22⁰⁰ – 24⁰⁰ – zajęcia warsztatowe: omówienie struktury powierzchniowej Księżyca z wykorzystaniem „puzzli księżycowych”, zabawa „spadek na czarną dziurę”, stan nieważkości i misje kosmiczne, wytwarzanie prostych spektroskopów z użyciem płyt CD, badanie różnych źródeł światła – zwykłej żarówki, żarówki energooszczędnej, diody LED oraz lampy rtęciowej.

24⁰⁰ – 8⁰⁰ – wypoczynek nocny.

8⁰⁰ – 8³⁰ – śniadanie (we własnym zakresie).

8³⁰ – 10⁰⁰ – prelekcja specjalistyczna o tematyce dostosowanej do wieku uczestników pikniku, seans w planetarium.

W sezonie wiosennym i letnim warsztaty dotyczące pomiaru czasu połączone z samodzielnym wytwarzaniem klepsydr piaskowych.

10⁰⁰ – zakończenie pikniku wspólnym zdjęciem

*Szczegółowy program pikniku ustalany jest z Opiekunami przybywającymi na piknik wraz z młodzieżą. Podane godziny są orientacyjne i mogą ulec zmianie ze względów pogodowych lub na życzenie Opiekunów grupy.

***dla starszej młodzieży