



FERIE * FERIE * FERIE * FERIE * FERIE * FERIE * FERIE OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE CWINT ZAPRASZA

Zapraszamy dzieci i młodzież na cykl 4 dwugodzinnych spotkań warsztatowych dotyczących Kosmosu, obserwacji astronomicznych oraz wiedzy o zjawiskach zachodzących w makro i mikro świecie.

Podczas spotkań w Obserwatorium Astronomicznym CWINT zapoznamy się z nocnym niebem, nauczymy się rozpoznawać gwiazdozbiory i asteryzmy, będziemy lokalizować na niebie planety, interesujące gwiazdy wielokrotnie i zmienne oraz odszukamy prawdziwe perełki nocnego nieba: mgławice, otwarte i kuliste gromady gwiazd oraz odległe galaktyki.

Skupimy również swoją uwagę na Słońcu, naszej najbliższej gwiazdzie w otoczeniu której żyjemy, jesteśmy bowiem w maksimum jej aktywności. Będziemy więc obserwować i analizować plamy i protuberancje na Słońcu oraz poznamy zjawiska które prowadzą do ich powstawania.

Wreszcie będziemy podążać ŚLADAMI PITAGORASA analizując i rozwiązując łamigłówki matematyczne oraz zgłębiając geometrię EUKLIDESA.

Warsztaty będą obejmowały następujące zagadnienia:

- **Obserwujemy i badamy Słońce:** plamy, protuberancje, cykl słoneczny
- **Poznajemy duże i małe obiekty Układu Słonecznego:** planety, planetoidy, komety
- **Rozpoznajemy konstelacje nocnego zimowego nieba i „perełki głębokiego nieba”:**
Orion (mgławica M42, Betelgeza), Bliźnięta (gromada otwarta gwiazd M35), Woźnica (Capella, gromady gwiazd M36, M37, M38), Wielki i Mały Pies (Syriusz, gromada M41), Rak (gwiazdny Żółbek – M44), Byk (Plejady, Hiady)
- **Księżyc i jego tajemnice:** kratery, morza i oceany, fazy, pływy
- **Uczymy się podstaw astronomii:** wprowadzenie do mechaniki nieba
- **STELLARIUM:** komputerowa mapa nieba, domowe PLANETARIUM
- **Poznajemy obsługę sprzętu astronomicznego:** montaż azymutalny, paralaktyczny; teleskopy, lunety, okulary teleskopowe, kolimatory, filtry, lornetki

Podczas wieczorno-nocnych obserwacji będziemy lokalizować i obserwować:

- **gwiazdozbiory i asteryzmy**
- **gwiazdy zmienne i podwójne, gromady kuliste i otwarte**
- **planety: Wenus, Jowisz, Saturn, Mars, Uran, Neptun**
- **mgławice, galaktyki**
- **kratery, morza i oceany na Księżycu**

TERMIN: 20-23 stycznia godz. 10.00 – 12.00/17.00 – 19.00

MIEJSCE: Obserwatorium Astronomiczne CWINT, Parzynów 67, 63-507 Kobyła Góra

SZCZEGÓŁY, ZAPISY, INFORMACJE: Piotr Duczmał, pd@cwint.pl, 601-97-70-54

WSTĘP WOLNY – LICZBA MIEJSC OGRANICZONA

CWINT jest organizacją NO PROFIT - dziękujemy za wszelkie wsparcie, pomoc i życzliwość.

Darowizny na cele statutowe CWINT można wpłacać na konto:

Nr 35 1020 2241 0000 2702 0041 0399 (PKO Bank Polski Oddział 1 w Ostrzeszowie)



**OBSERWATORIUM
ASTRONOMICZNE**

