

„GWIEZDNA PRZYGODA w MOA”

Oferta edukacyjna dla przedszkoli (4 - 6 latki) oraz klas 0-3

Wychodząc naprzeciw potrzebom edukacyjnym dziecka oraz nowej podstawie programowej kształcenia ogólnego, przygotowana została oferta edukacyjna dla najmłodszych. Prelekcje połączone z zabawą pozwolą im dowiedzieć się w prosty sposób, dlaczego mamy dzień i noc oraz różnorodność pór roku, co to są fazy Księżyca, jak wygląda powierzchnia Słońca przez teleskop oraz przeżyć przygody wraz z astronautami w czasie „podróży kosmicznych”. Różnorodność zagadnień przeniesie dzieci w otaczający nas Wszechświat dzięki Planetarium, gdzie z różnymi bohaterami odbędą podróż po nocnym niebie.

Sprzęt obserwacyjny jakim dysponujemy umożliwia każdemu z uczestników przeprowadzenie obserwacji Słońca - jeżeli tylko pozwolą na to warunki pogodowe. Całość uzupełniona jest zajęciami warsztatowymi, powiązаныmi z tematyką prelekcji.

Formy organizowanych zajęć:

- **Prezentacja o tematyce astronomicznej (20-30 min.)** - wykład popularno-naukowy bogaty w treść, obraz i dźwięk, wzbogacony filmami edukacyjnymi oraz symulacjami komputerowymi.
- **Pokazy nieba (ok. 30 min.)** - uwarunkowane pogodą!!! - w ciągu dnia pokazy Słońca.
- **Warsztaty astronomiczne (20-30 min.)** - warsztaty odbywają się w jednej grupie (max. 25 osób) a przebieg i tematyka zajęć dopasowana jest do wieku i możliwości uczestników.
- **Seans Planetarium (20-30 min.)** - atrakcyjne uzupełnienie prelekcji i pokazów astronomicznych, poprzez niebo gwiaździste, nawet w niepogodę, wyświetlane za pomocą projektora Planetarium, zaś tematyka seansów w Planetarium dostosowana jest do wieku uczestników.

Ogólna tematyka zajęć:

- **astronomia i astronautyka** – Układ Słoneczny, aktywność Słońca, zjawiska w układzie Słońce-Ziemia-Księżyc, życie gwiazd, galaktyki i kosmologia obserwacyjna, historia i najważniejsze osiągnięcia astronautyki, pojazdy kosmiczne, jak wygląda Wszechświat z pokładu promu kosmicznego, najnowsze osiągnięcia astronautyki i eksploracji kosmosu
- **zajęcia warsztatowe** - zajęcia edukacyjne związane z tematyką kosmosu - wykonywanie prac manualnych, które uczniowie zabierają ze sobą
- **warsztaty obserwacyjne** – prowadzenie obserwacji astronomicznych, posługiwanie się teleskopami, lornetkami, lunetami, bezpieczeństwo podczas obserwacji
- **materiały dydaktyczne** - opracowane i przygotowane przez nas specjalne materiały edukacyjne dostosowane do wieku dzieci i tematów realizowanych zajęć
- **proponycje indywidualne grup** – możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu

Proponowana tematyka zajęć: Słońce, Księżyc, Gwiazdozbiory, Mgławice, Galaktyki, Planety oraz księżyce planet, Komety, Planetoidy, Droga Mleczna, Obiekty Messiera, Obiekty Herschela, Roje meteorów, Zaćmienia Słońca, Zaćmienia Księżyca itp.

Rezerwacja pakietu: telefoniczne w dni robocze: pon. - pt. w godz. 8:00-16:00, tel. 12 281-15-61

Termin realizacji: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek o godzinie 9:00

Czas zajęć: ok. 4 godzin lekcyjnych (w tym dwie przerwy krótkie lub jedna dłuższa)

Liczba uczestników: min. 15 osób - max. 25 osób.

Prowadzenie i opracowanie zajęć: mgr Monika Maślaniec
mgr Aleksandra Kowalska
nauczyciele astronomii