



## **„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 je w otaczający nas Wszechświat także 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 uzupełniana jest zajęciami warsztatowymi, powiązаныmi z tematyką prelekcji.

### **Formy organizowanych zajęć:**

- **Prelekcje edukacyjne (15-40 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 (15-40 min.)** - warsztaty odbywają się w małej grupie a przebieg i tematyka zajęć dopasowana jest do wieku i możliwości uczestników.
- **Seansy Planetarium (15-40 min.)** - atrakcyjne uzupełnienie prelekcji i pokazów astronomicznych, poprzez niebo gwiazdziste, nawet w niepogodę, wyświetlane za pomocą projektora Planetarium, zaś tematyka seansów w Planetarium dostosowana jest do wieku uczestników.

### **Ogólna tematyka zajęć:**

- **astronomia (prezentacja)** – Układ Słoneczny, energia słoneczna i aktywność Słońca, życie gwiazd, galaktyki i kosmologia obserwacyjna
- **astronautyka (prezentacja)** – historia i najważniejsze osiągnięcia astronautyki, pojazdy kosmiczne, jak wygląda Wszechświat z punktu widzenia promu kosmicznego, najnowsze osiągnięcia astronautyki i eksploracji kosmosu
- **zajęcia warsztatowe** - gry, zabawy, quizy i zajęcia edukacyjne związane z tematyką kosmosu
- **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
- **propozycje indywidualne grup** – możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu

**Proponowana tematyka zajęć:** Słońce, Księżyc, Gwiazdozbiory, Mgławice, Galaktyki, Planety oraz księżycy 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](tel:(12)281-15-61)).

**Termin realizacji:** **pon. - pt. o godzinie 9:00.**

**Koszt zajęć dla najmłodszych:** pakiet ok. 3 godzin lekcyjnych 10 zł. od osoby (min. 10 osób - max. 25 osób).

**Opracowanie zajęć:** mgr Monika Maślaniec

**Prowadzenie zajęć:** mgr Monika Maślaniec oraz lic. Aleksandra Kowalska  
nauczyciele astronomii