

Spotkanie z astronomią

Cykl „Spotkania z astronomią” mają na celu zapoznanie dzieci już od najmłodszych lat z tą piękną dziedziną nauki, jaką jest astronomia. Każdy z nas z zachwytem patrzy w niebo i zastanawia się, co na nim widać. Nasze spotkania umożliwią dzieciom poznanie naszego najbliższego kosmicznego otoczenia, Układu Słonecznego, a także zapamiętanie naszego adresu we Wszechświecie i poznanie podstaw astronomii poprzez gry i zabawę. Dzieci będą mogły puścić wodze fantazji i zweryfikować własną wizję Wszechświata z istniejącą.

Spotkanie 1. Astronomia po raz pierwszy

Pierwsze spotkanie poświęcone zostało przedstawieniu dzieciom podstawowych zjawisk astronomicznych i pojęć, np. planeta, gwiazda, kometa. Ponadto dzieci zapoznają się z najważniejszymi faktami z historii podboju Kosmosu, poznają lądowanie na Księżycu, pierwszego człowieka w Kosmosie i inne fascynujące fakty, które pomogą im uruchomić wyobraźnię i poznać piękno Wszechświata.

Spotkanie 2. Słońce – nasza gwiazda

Słońce jest centrum naszego układu planetarnego. Jest dla nas bardzo ważne nie tylko dlatego, że znajduje się w środku – umożliwiło powstanie życia na Ziemi i dalej pełni bardzo ważną rolę w procesach biologicznych i geologicznych naszej planety. Podczas tego spotkania m.in. zapoznamy dzieci z podstawami wiedzy o Słońcu, pokażemy w jaki sposób można je bezpiecznie obserwować, zastanowimy się wspólnie nad wpływem Słońca na nasze codzienne życie.

Spotkanie 3. Spacer po Układzie Słonecznym

Podczas spotkania dzieci poznają nasze najbliższe otoczenie kosmiczne – Układ Słoneczny. Razem przespacerujemy między planetami i dowiemy się, jakie warunki na nich panują. Ponadto nie zapomnimy o fascynujących księżycach w Układzie Słonecznym, zarówno tych małych, jak i dużych. Zastanowimy się, czy udałoby nam się przeżyć na innych ciałach niebieskich oraz poznamy sposoby badań odległych planet Układu Słonecznego.

Spotkanie 3. Nasz dom we Wszechświecie

Poznając Wszechświat nie może zabraknąć spotkania poświęconemu naszej rodzimej planecie – Ziemi. Podczas warsztatów poznamy nasz dokładny adres, a także wiele ciekawych faktów dotyczących naszej planety. Zastanowimy się, co sprawia, że Ziemia jest takim wyjątkowym miejscem, gdzie na Ziemi istnieje życie i czy ma jakieś granice. Poza tym poruszymy także tematy geologiczne, takie jak budowa naszej planety czy obieg wody w przyrodzie.

Spotkanie 4. Kosmiczni goście – komety

Należą do najpiękniejszych zjawisk, jakie można obserwować na niebie. Pojawiają się w zależności od humoru: okresowo lub tylko przelotem. Na niektóre z nich czekamy z niecierpliwością, a inne odkrywamy nagle, gdy są już blisko. Spotkanie poświęcone kometom – bardzo tajemniczym i pięknym gościom z głębi Kosmosu.

Spotkanie 5. Alfa Centauri – najbliższa sąsiadka

Gwiazdy stanowią jeden z najważniejszych elementów badań astronomicznych. Są bardzo odległe, przez co trudno odkrywać ich tajemnice. Pokażemy dzieciom, jakie badania służą astronomom do poznawania tych odległych sąsiadów, skalę odległości we Wszechświecie, a także opowiemy o cyklu



ATOMIC ATELIER
www.atomicatelier.pl
biuro@atomicatelier.pl

Kontakt telefoniczny:
+48 794 209 180
+48 794 208 685

życia gwiazd. W końcu każda z nich rodzi się, dojrzewa i umiera, niczym ludzie – warto więc poznać jej losy.

Spotkanie 6. Droga Mleczna

Droga Mleczna to nasze otoczenie w ogromnym Wszechświecie. Galaktyki to zbiorowiska gwiazd związanych ze sobą magiczną siłą grawitacji. Najbliższą sąsiadką dla Drogi Mlecznej jest majestatyczna galaktyka Andromedy. Spotkanie poświęcone zostanie zapoznaniu dzieci z podstawowym podziałem galaktyk oraz z ich budową.

Spotkanie 7. Poznajemy gwiazdozbiory

Podstawą dla wszystkich astronomów jest znajomość gwiazdozbiorów. To dla nich jak nauczenie się tabliczki mnożenia. Gwiazdy obserwowane z Ziemi tworzą na niebie określone kształty. Dzieci zostaną zapoznane z podstawowymi gwiazdozbiorami widzianymi na naszej półkuli, a także poznają nazwy gwiazdozbiorów nieba południowego.

Spotkanie 8. Badamy niebo

Spotkanie zostanie poświęcone budowie i poznaniu podstawowych przyborów astronomicznych, np. sekstansu. Oprócz tego opowiemy dzieciom o niektórych misjach kosmicznych i satelitach, które dla nas zbierają dane o Wszechświecie.

Spotkanie 9. Lecimy do gwiazd

Każdy widział raketę, wahadłowiec czy satelitę – ale tylko na zdjęciach. Przedostatnie spotkanie ma na celu pokazanie dzieciom papierowych modeli pojazdów kosmicznych, które pomogły nam w podboju kosmosu, oraz krótkie omówienie historii techniki, która zaprowadziła nas ku gwiazdom.

Spotkanie 10. Życie pozaziemskie

Na koniec zastanowimy się nad tym, czy istnieje życie we Wszechświecie? Żeby odpowiedzieć na to pytanie, zaczniemy od czegoś prostszego i bardziej przyziemnego – definicji życia, która wydaje się taka oczywista. Porozmawiamy o środowiskach ziemskich, w jakich życie się rozwija i spróbujemy poszukać przyjaznych dla życia miejsc we Wszechświecie. Poza tym dowiemy się, czy życie takie samo jak ziemskie mogło powstać w innej części Kosmosu niezależnie.

