

PLANETARIUM ZAPRASZA

Planetarium Śląski Park Nauki zaprasza uczniów klas 4-6 szkół podstawowych na zajęcia dydaktyczne oraz seanse popularnonaukowe.



ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE:

Cztery Pory Roku

Czas trwania zajęć 2 x ok. 40 min. Pomiedzy zajęciami przerwa 20 min.

Cena: 20 zł/os.

Dlaczego gwiazdy spacerują po niebie? Kiedy Słońce góruje najwyżej? Jak wraz ze zmianą pór roku zmienia się wygląd nocnego nieba? Na te i wiele innych pytań odpowiemy podczas dwulekcyjnych zajęć pod sferycznym niebem planetarium. Zabierz swoich uczniów w niezapomnianą podróż w czasie i przestrzeni. Pokażemy im wiele zjawisk, na obserwację których musieliby poświęcić wiele dni i nocy. Omawiane treści: Orientacja na sferze niebieskiej. Gwiazdy i gwiazdozbiory. Model geocentryczny budowy świata. Teoria heliocentryczna Mikołaja Kopernika. Ruch obrotowy Ziemi (zmiana dnia i nocy). Ruch obiegowy Ziemi (zmiany pór roku).

SEANSE:

Jesteśmy Gwiazdami

Czas trwania: ok 40 min.

Cena: 15 zł/os.

Choć rzadko na co dzień zdajemy sobie z tego sprawę, składamy się z tych samych pierwiastków, z których zbudowane są gwiazdy, mgławice i odległe galaktyki. Co było na początku? Na czym polega ewolucja gwiazd? Jak powstało życie? Podczas seansu poznamy sekrety kosmicznej alchemii.

Układ Słoneczny - Wielka Przygoda

Czas trwania: ok 40 min.

Cena: 10 zł/os.

Od spalonej słońcem powierzchni Merkurego po lodowe pustkowia Plutona i dalej – przygotuj się na konfrontację z licznymi niebezpieczeństwami i cudami naszego Układu Słonecznego. Zapraszamy na niezwykle seans, podczas którego odbędziemy zapierającą dech w piersiach, pełną niebezpieczeństw podróż w czasie i przestrzeni!

Explore

Czas trwania: ok 40 min.

Cena: 15 zł/os.

Człowiek od zarania dziejów z fascynacją spoglądał w niebo. Gwiazdy inspirowały badaczy i odkrywców takich jak Mikołaj Kopernik i Johannes Kepler. Prawa Keplera całe stulecia po śmierci ich autora pozwoliły na eksplorację kosmosu i lądowanie człowieka na Księżycu. Dzięki nim możliwe było zbudowanie stacji kosmicznych i wysłanie sond poza granice Układu Słonecznego.

Narodziny Ziemi

Czas trwania: ok 40 min.

Cena: 10 zł/os.

W początkach Wszechświata gazowe olbrzymy siały zamęt. Światy powstawały i ginęły. Jak to się stało, że Ziemia przetrwała? Seans „Narodziny Ziemi” opowiada skomplikowaną historię pochodzenia naszej planety. Obecnie naukowcy wierzą, że nasza galaktyka jest pełna układów słonecznych, które zawierają niemal miliard planet o wielkości zbliżonej Ziemi.

Gwiazdy dla Opornych

Czas trwania: ok 45 min.

Cena: 15 zł/os.

Przez tysiące lat gwiazdy były drogowskazami dla podróżników. Czy w XXI wieku niebo jest nam tak samo bliskie jak kiedyś? Podczas seansu prezentowany jest widok nieba w różnych porach roku. Zobaczymy też odległe galaktyki, tajemnicze mgławice i zachwycające gromady. Zaś gwiazdy, jak zawsze, wskażą nam drogę do domu...

WARSZTATY ASTRONOMICZNE:

Warsztaty astronomiczne tematycznie dedykowane są uczniom młodszych klas szkół podstawowych (3-4). **Warsztaty odbywają się w poniedziałki i środy o godz. 9.00, 10.00, 11.00, 12.00 i 13.00.** Jednorazowo w warsztatach może wziąć udział **25 osób**. Warsztaty astronomiczne są doskonałym uzupełnieniem zajęć i seansów dydaktycznych w Sali Planetarium.

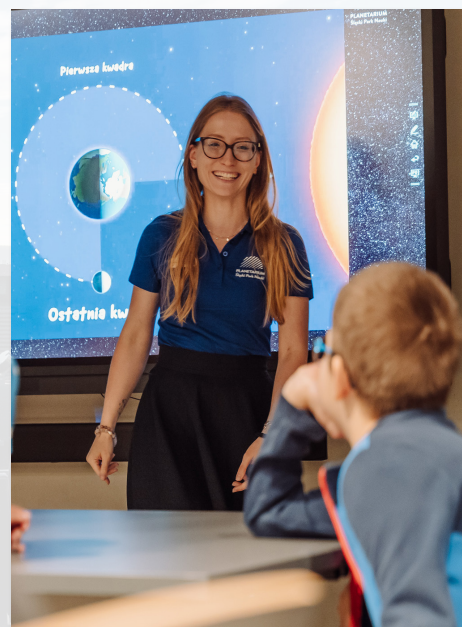
ALE FAZA! RZECZ O KSIĘŻYCU

Warsztaty dla klas 3-4 SP

Czas trwania: ok. 45 min.

Cena: 8 zł/os.

Dlaczego Księżyc świeci? Czy inne planety mają swoje księżyce? Czym jest satelita? Odpowiedzi na te i inne pytania udzielimy na warsztatach astronomicznych. Dzieci dowiedzą się dlaczego Księżyc świeci i dlaczego zmienia się jego wygląd w ciągu miesiąca; nauczą się rozpoznawać fazy Księżyca widoczne z Ziemi na tle gwiazd.



WARSZTATY METEOROLOGICZNE:

Warsztaty w stacji meteorologicznej tematycznie dedykowane są uczniom klas 0-6 szkół podstawowych. **Odbywają się w poniedziałki, wtorki, środy i czwartki o godz. 9.00, 10.00, 11.00, 12.00 i 13.00.** Jednorazowo w warsztatach może wziąć udział **25 osób**.

LABORATORIUM BADACZA POGODY

Warsztaty dla klas 4-5 SP

Czas trwania: ok. 45 min.

Cena: 8 zł/os.

Czym łapiemy deszcz? Czy można włosami zmierzyć wilgotność powietrza? Na te i inne pytania odpowiemy na warsztatach, podczas których uczniowie poznają tajniki pracy w stacji meteorologicznej oraz wcielą się w rolę badacza pogody. Poznają mechaniczne i elektroniczne przyrządy meteorologiczne, a także samodzielnie wykonują pomiary kilku składników pogody.



O WODZIE W POGODZIE

Warsztaty dla klas 6 SP

Czas trwania: ok. 45 min.

Cena: 8 zł/os.

Czy meteorologia to nauka o meteorach? Czy z każdej chmury pada deszcz? Jak zmierzyć wilgotność powietrza? Na te i inne pytania odpowiemy na warsztatach, podczas których uczniowie dowiedzą się jak odróżnić opady od osadów atmosferycznych, na ile sposobów mierzy się opady śniegu, jak niebezpieczna jest gołoledź. Uczniowie również wykonają kilka pomiarów składników pogody, korzystając z różnych przyrządów meteorologicznych.

PARK NAUKI - EKSPOZYCJA

Zwiedzanie z przewodnikiem w grupach 10-cio osobowych

EKSPOZYCJA STAŁA „GEOFIZYKA”

Czas trwania: ok. 1 h 45 min.

Cena: 12 zł/os.

Klasy: 6-8 SP oraz szkoły ponadpodstawowe

Maksymalna liczba zwiedzających jednocześnie: 60 osób

Prezentuje zjawiska związane z sejsmologią i meteorologią. Możemy tu przeżyć symulowane trzęsienie Ziemi, wywołać wstrząsy, które zarejestrują przez czułe sejsmometry, a także przekonać się dlaczego Ziemię nazywamy niespokojną planetą. Usłyszmy też pioruny generowane przez cewkę Tesli, przekonamy się czy trudna jest praca prezentera pogody, a w specjalnych pokojach klimatycznych odbędziemy podróż od koła podbiegunowego po równik. Atrakcją tej ekspozycji jest ekran kulisty, na którym z kosmicznej perspektywy zobaczymy Ziemię, wędrówkę kontynentów oraz aktualną pogodę.

EKSPOZYCJA STAŁA „GEOFIZYKA DLA NAJMŁODSZYCH”

Czas trwania: ok. 60 min.

Cena: 12 zł/os.

Klasy: 1-5 SP

Maksymalna liczba zwiedzających jednocześnie: 60 osób

Skrócona i uproszczona wersja Ekspozycji Geofizyka.

EKSPOZYCJA STAŁA „ASTRONOMIA”

Czas trwania: ok. 1 h 30 min.

Cena: 8 zł/os.

Maksymalna liczba zwiedzających jednocześnie: 50 osób

Wyjaśnia sposoby pozyskiwania informacji o Wszechświecie. Astronomowie nie mogą zaplanować i wykonać eksperymentu. Mogą jedynie obserwować to co dzieje się w kosmosie i wyciągać wnioski. Na kolejnych stanowiskach dowiemy się dlaczego dla astronomów tak ważny jest wodór, jak zobaczyć niewidoczne, czy groźne jest dla człowieka promieniowanie kosmiczne i jak wystrzelić raketę, żeby dotarła do celu. Jedną z największych atrakcji tej ekspozycji jest projekcja 3D pozwalająca na spacer wśród gwiazd.

EKSPOZYCJA STAŁA „ASTRONOMIA DLA NAJMŁODSZYCH”

Czas trwania: ok. 45 min.

Cena: 8 zł/os.

Maksymalna liczba zwiedzających jednocześnie: 50 osób

Skrócona i uproszczona wersja Astronomia.



Poniedziałek

9:00, 10:00, 11:00, 12:00, 13:00 – warsztaty astronomiczne (45 min, cena 8 zł/os)

9:00, 10:00, 11:00, 12:00, 13:00 – warsztaty w stacji meteorologicznej (45 min, cena 8 zł/os)

12:15 – „Cztery Pory Roku” – zajęcia dydaktyczne (2 x 40 min z przerwą, cena 20 zł/os)

14:30 – „Jesteśmy Gwiazdami” - seans popularnonaukowy (ok. 40 min, cena 15 zł/os)

Wtorek

9:00 – „Cztery Pory Roku” – zajęcia dydaktyczne (2 x 40 min z przerwą, cena 20 zł/os)

9:00, 10:00, 11:00, 12:00, 13:00 – warsztaty w stacji meteorologicznej (45 min, cena 8 zł/os)

10:00 – Park Nauki- Geofizyka dla najmłodszych (60 min, cena 12 zł/os)

lub Geofizyka (1 h 45 min, cena 12 zł/os)

10:00 – Park Nauki - Astronomia dla najmłodszych (45 min, cena 8 zł/os)

lub Astronomia (1 h 30 min, cena 8 zł/os)

11:00 – „Układ Słoneczny” – seans poranny (ok. 40 min, cena 10 zł/os)

12:30 – Park Nauki- Geofizyka dla najmłodszych (60 min, cena 12 zł/os)

12:30 – Park Nauki- Astronomia dla najmłodszych (45 min, cena 8 zł/os)

14:30 – „Gwiazdy dla opornych – gdy nie było GPS” – seans popularnonaukowy (ok. 40 min, 15 zł/os)

Środa

9:00, 10:00, 11:00, 12:00, 13:00 – warsztaty astronomiczne (45 min, cena 8 zł/os)

9:00, 10:00, 11:00, 12:00, 13:00 – warsztaty w stacji meteorologicznej (45 min, cena 8 zł/os)

10:00 – Park Nauki- Geofizyka dla najmłodszych (60 min, cena 12 zł/os)

lub Geofizyka (1 h 45 min, cena 12 zł/os)

10:00 – Park Nauki- Astronomia dla najmłodszych (45 min, cena 8 zł/os)

lub Astronomia (1 h 30 min, cena 8 zł/os)

12:30 – Park Nauki- Geofizyka dla najmłodszych (60 min, cena 12 zł/os)

12:30 – Park Nauki- Astronomia dla najmłodszych (45 min, cena 8 zł/os)

14:30 – „Explore” – seans popularnonaukowy (ok. 40 min, cena 15 zł/os)

Czwartek

9:00 – „Narodziny Ziemi” tylko w dniach: 18.09, 25.09, 2.10 i 9.10.– seans poranny (ok. 40 min, 10 zł/os)

9:00, 10:00, 11:00, 12:00, 13:00 – warsztaty w stacji meteorologicznej (45 min, cena 8 zł/os)

12:15 – „Cztery Pory Roku” – zajęcia dydaktyczne (2 x 40 min z przerwą, cena 20 zł/os)

10:00 – Park Nauki- Geofizyka (1 h 45 min, cena 12 zł/os)

10:00 – Park Nauki- Astronomia (1 h 30 min, cena 8 zł/os)

12:30 – Park Nauki- Geofizyka (1 h 45 min, cena 12 zł/os)

12:30 – Park Nauki- Astronomia (1 h 30 min, cena 8 zł/os)

14:30 – „Gwiazdy dla opornych – gdy nie było GPS” – seans popularnonaukowy (ok. 40 min, 15 zł/os)

Piątek

10:00 – Park Nauki- Geofizyka (1 h 45 min, cena 12 zł/os)

10:00 – Park Nauki- Astronomia (1 h 30 min, cena 8 zł/os)

12:30 – Park Nauki- Geofizyka (1 h 45 min, cena 12 zł/os)

12:30 – Park Nauki- Astronomia (1 h 30 min, cena 8 zł/os)

Rezerwacje przyjmowane są telefonicznie pod numerem **32 745 04 04 wew. 2.**
Podczas składania rezerwacji otrzymują Państwo potwierdzenie mailowe
oraz aktualny link do dojazdu.

W razie pytań jesteśmy również do dyspozycji
drogą elektroniczną **rezerwacja@planetarium.edu.pl**. Serdecznie zapraszamy!

Rezerwacje na rok szkolny 2025/2026 przyjmowane są od 4.08.2025 roku od godziny 8:00