

## Dane wycieczki

Nazwa Chorzów/Planetarium/ZOO - 1 dzień

Kraj Polska

Typ wycieczki Wycieczki edukacyjne

Zakwaterowanie brak

Wyżywienie brak

## Program wycieczki

### OFERTA DEDYKOWANA DO SZKÓŁ PODSTAOWYCH, GIMNAZJALNYCH I PONADGIMNAZJALNYCH

Wyjazd w godzinach rannych. Przejazd w kierunku Chorzowa gdzie odwiedzimy ZOO, następnie przejazd do planetarium astronomicznego na dwulekcyjny seans dydaktyczny.

**1. Organizowanie prelekcji oraz zajęć edukacyjnych** z zakresu biologii, zoologii, ekologii itp. przeznaczonych dla dzieci i młodzieży z szkół województwa śląskiego i województwa łódzkiego, w pawilonie dydaktycznym, z wykorzystaniem dostępnych środków audiowizualnych oraz pomocy edukacyjnych. Istnieje także możliwość przygotowania prelekcji poza ogrodem zoologicznym, w przypadku zgłoszenia zainteresowania takimi zajęciami przez szkoły, czy też innego rodzaju placówki.

### Przykładowe tematy zajęć dydaktycznych w I skim Ogrodzie Zoologicznym:

- Charakterystyka wybranych gatunków dużych kotów.
- Nietoperze - latające ssaki.
- Charakterystyka krain zoogeograficznych świata.
- Zwierzęta wymarłe i zagrożone wyginięciem.
- Systematyczny przegląd kręgowców.
- Zagrożony świat nosorożców.
- Charakterystyka wybranych grup zwierząt.
- Zwierzęta kopytne Afryki.
- Ptaki - władcy przestworzy.
- Na ratunek płazom.
- Parszywa dwunastka - europejskie ssaki drapieżne.
- Niedźwiedzie.
- Wieloryby i delfiny.

Możliwe jest także przygotowanie prelekcji na temat uzgodniony wcześniej z nauczycielem.

**dwulekcyjne zajęcia dydaktyczne dla szkół**

od wtorku do pi tku godz. 10:00-10.00 lub godz. 12.00 (wymagana rezerwacja)

### **Królestwo planet (szkoły podstawowe - klasy młodsze)**

Orientacja na sferze niebieskiej (widnokrąg, zenit, Wielki i Mały Wóz, Gwiazda Polarna, kierunki wiatu). Gwiazdy i gwiazdozbiory. Zodiak. Słońce, Układ Słoneczny i jego składniki: planety bliższe i dalsze, księżyc, planetoidy, komety.

### **A jednak si kr ci... (szkoły podstawowe - klasy starsze)**

Orientacja na sferze niebieskiej. Gwiazdy i gwiazdozbiory. Układ Słoneczny. Model geocentryczny budowy wiatu. Teoria heliocentryczna Mikołaja Kopernika. Ruch obrotowy Ziemi (zmiana dnia i nocy). Ruch obiegowy Ziemi (zmiany pór roku).

### **Cztery pory roku (gimnazjum, szkoły ponadgimnazjalne)**

Elementy sfery niebieskiej (równik i południk niebieski, ekliptyka). Ziemia w Układzie Słonecznym. Konsekwencje ruchu obrotowego Ziemi (zmiana dnia i nocy, czas słoneczny). Konsekwencje ruchu obiegowego Ziemi (zmiany oświetlenia Ziemi w różnych porach roku i na różnych szerokościach geograficznych).

### **O za mieniami i nie tylko (szkoły ponadgimnazjalne, gimnazjum)**

Elementy sfery niebieskiej (równik i południk niebieski, ekliptyka, o wiatu). Orientacja na sferze niebieskiej. Ruchy Księżycy i planet. Układ słoneczny. Prawa Keplera. Za mienie Słońca. Za mienie Księżycy.

### **Fascynujący kosmos (szkoły ponadgimnazjalne)**

Elementy sfery niebieskiej (równik i południk niebieski, ekliptyka, o wiatu). Orientacja na sferze niebieskiej. Struktura i składniki Układu Słonecznego. Struktura i składniki Galaktyki. Struktura Wszechświata. Problem odległości we Wszechświecie.

### **seanse dydaktyczne dla dzieci (do wyboru)**

od wtorku do pi tku godz. 9.00 lub godz. 14.00 (wymagana rezerwacja)

### **seanse dydaktyczne dla młodzieży (do wyboru)**

od wtorku do pi tku godz. 9.00 lub godz. 14.00 (wymagana rezerwacja)

### **Cena zawiera:**

- przejazd komfortowym autokarem,
- opieka pilota - przewodnika,
- zajęcia edukacyjne,
- bezpłatne miejsca dla opieki,
- ubezpieczenie NNW,
- wszystkie opłaty drogowe oraz parkingi.

## Uwaga !!!

Jeżeli szkoła jest z poza Krakowa lub Katowic przygotowujemy indywidualną kalkulację w równie atrakcyjnych cenach.

**Gwarantujemy konkurencyjne ceny i dobrą jakość usługi.**

## Cena

Miasto wyjazdu	Cena w przypadku 44os.
Katowice	65.00 zł
Kraków	75.00 zł