

W roku szkolnym 2011/2012 Planetarium Śląskie oferuje:

SALA PLANETARIUM

dwulekcyjne zajęcia dydaktyczne

od wtorku do piątku
godz. 10.00 lub godz. 12.00
wymagana rezerwacja

Królestwo planet (SP klasy młodsze)

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

A jednak się kręci... (SP klasy starsze)

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

Cztery pory roku (gimnazjum, liceum)

Orientacja na sferze niebieskiej (równik niebieski, południk niebieski, ekliptyka, kalendarz). Ziemia w Układzie Słonecznym. Konsekwencje ruchu obrotowego i obiegowego Ziemi (czas słoneczny, zmiany oświetlenia Ziemi w różnych porach roku i na różnych szerokościach geograficznych).

Fascynujący kosmos (szkoły ponadgimnazjalne)

Orientacja na sferze niebieskiej (ekliptyka, równik niebieski, południk niebieski, oś świata). Struktura i składniki Układu Słonecznego. Struktura i składniki Galaktyki. Struktura Wszechświata. Odległości we Wszechświecie. Elementy kosmologii.

seanse dydaktyczne dla dzieci

od wtorku do piątku, do wyboru
godz. 9.00 lub godz. 14.00
wymagana rezerwacja

seanse dydaktyczne dla młodzieży

od wtorku do piątku, do wyboru
godz. 9.00 lub godz. 14.00
wymagana rezerwacja

seanse w języku obcym

do wyboru w językach: angielskim, niemieckim,
francuskim i czeskim
godz. 9.00 lub 15.30
wymagana rezerwacja

**Z UWAGI NA SPECYFIKĘ PROJEKCJI
PO ROZPOCZĘCIU SEANSU WEJŚCIE NA SALĘ
PLANETARIUM NIE JEST MOŻLIWE !!!**

STACJA KLIMATOLOGICZNA

zajęcia dydaktyczne z zakresu przyrody i geografii

od wtorku do piątku
godz. 9.00, 10.00, 11.00, 12.00, 13.00, 14.00
dla grup do 50 osób, wymagana rezerwacja

Od pomiarów do prognozy (młodzież młodsza)

Źródła informacji o pogodzie. Pomiary i obserwacje składników pogody. Ogródek meteorologiczny. Przyrządy pomiarowe. Dziennik spostrzeżeń meteorologicznych. Mapa pogody. Prognoza pogody.

Badanie klimatu i jego zmian (młodzież starsza)

Meteorologia a klimatologia. Źródła informacji o pogodzie i klimacie. Pomiary i obserwacje meteorologiczne. Klimatogramy. Zmiany klimatu i konsekwencje tych zmian.

Stacja klimatologiczna stanowi cenną pomoc dydaktyczną w nauczaniu przyrody i geografii. Wyposażenie stacji umożliwia uczniom zapoznanie się z budową przyrządów pomiarowych i rodzajami pomiarów meteorologicznych.

STACJA SEJSMOLOGICZNA

zajęcia dydaktyczne z zakresu geografii i geofizyki

od wtorku do piątku
godz. 9.00, 10.00, 11.00, 12.00, 13.00, 14.00
dla grup do 20 osób, wymagana rezerwacja

Niespokojna planeta (młodzież starsza)

Sejsmologia jako dział geofizyki zajmujący się badaniem trzęsień ziemi. Budowa wnętrza Ziemi. Fale sejsmiczne, ich rodzaje i sposoby rejestracji. Sejsmografy dawniej i dziś.

Stacja sejsmologiczna wyposażona jest w czułe sejsmografy, rejestrujące drgania skorupy ziemskiej. Uczniowie mogą poznać ich budowę i zasady działania oraz obejrzeć zapisy lokalnych wstrząsów górniczych i odległych trzęsień ziemi.

OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE

dostępne bez rezerwacji
od wtorku do piątku od godz. 9.00 do 18.00
w soboty i niedziele od godz. 10.00 do 18.00

W obserwatorium astronomicznym uczniowie mogą poznać rodzaje i zasady działania teleskopów oraz sposoby wykonywania obserwacji astronomicznych. W bezchmurne dni mogą obserwować Słońce i zjawiska zachodzące na jego powierzchni.