



## Harmonogram otwarcia Obserwatorium astronomicznego w Trzszczanach

**Grupy zorganizowane** (szkoły, wycieczki itp.) **od wtorku do piątku w godz. 9.00 -13.30** (rezerwacje umawiamy telefonicznie z opiekunem tel. **84 65 75 059**)

W przypadku zamiaru obserwacji nocnych prosimy o kontakt telefoniczny **84 65 75 059**

**Osoby indywidualne** **od wtorku do piątku 16.00- 20.00.**

**Soboty od 14.00 do 20.00** (prosimy o wcześniejszy kontakt telefoniczny)

**Zapraszamy grupy zorganizowane do nowo otwartego Obserwatorium astronomicznego w Trzszczanach.**

Obserwatorium Astronomiczne w Trzszczanach to doskonałe miejsce nowoczesnej edukacji oraz rozrywki dla dzieci i młodzieży w każdym wieku.



W naszym obserwatorium możemy Państwu zorganizować zajęcia szkolne w ramach prowadzonych lekcji, zajęcia pozaszkolne oraz wizyty studyjne. Misją jest w naszym obserwatorium pomać ludzi zainteresowanych astronomią poprzez profesjonalny teleskop CELESTRON lub Coronado do obserwacji ciał niebieskich na niebie.

Obserwatorium astronomiczne w Trzszczanach posiada obrotową szkieletowo sterowaną kopułę astronomiczną, dwa teleskopy gotowe do obserwacji dziennej jak i nocnych, planetarium wraz z dedykowanymi materiałami multimedialnymi, możliwość wyświetlania filmów edukacyjnych w technologii 3D na ekranie 45" prowadzenie zajęć z robotyki dzięki dedykowanemu zestawowi LEGO.

Obserwatorium astronomiczne w Trzszczanach to idealne miejsce dla rodziców państwa i zainteresowań szczególnie w dziedzinie astronomii i fizyki.

Grupy zorganizowane mogą liczyć na indywidualne podejście ze strony opiekuna obserwatorium, program jak i formę zajęć możemy Państwu ustawić indywidualnie z opiekunem obserwatorium. Zajęcia w obserwatorium, rodzaj proponowanych filmów edukacyjnych, parę odwiedzin dostosujemy do Państwa potrzeb, zainteresowań oraz wieku odwiedzających.

Zajęcia w obserwatorium są prowadzone przez naszego opiekuna, posiadamy również otwarte na prelekcje prowadzone w obszarze obserwatorium przez naukowców i opiekunów grup.

**OFERTA OBSERWATORIUM DLA GRUP ZORGANIZOWANYCH**

**POSIADAMY TELESKOPY SPECYJNIE KONFIGUROWANE**

- Obrotowa kopuła astronomiczna z systemem zdalnego sterowania, obrotom wzdłużnym i systemem na prowadzącym
- TELESKOP do obserwacji nocnych CELESTRON**  
Specyfikacja programowa:
  - Typ napędu: serwowymuchanizm z kodotrem, dane pole rozdzielczości: 1400 sekund kątowej
  - prędkości obrotu: dziewięć prędkości obrotu:
    - 30 /sec.
    - 30 /sec.
    - 50 /sec.
    - 60x, 10x, 8x, 4x, 1x, 3x
  - precyzja: 24bit, 0.88 sekundy kątowej
  - wyposażenie: gwiazdka, sterownica oraz kable
- TELESKOP SŁONECZNY CORONADO**  
Dane techniczne:
  - Apertura: 68mm
  - Ogniskowa: 408mm
  - Światłotłoka: F/5.6
  - Paleta: -5.8
  - Filtr blokujący: 5nm
  - Zamiatnik kompletny
  - okulary Celestron 2x 11mm
- Planetarium mobilne to dmuchana kopuła o średnicy 4,2m, wyposażona w system rzutania obrazu na kopułę, system nagłośnieniowy oraz dedykowane filmy.
- System kina 3D składa się z zakrzywionego ekranu TV 45" w technologii 3D oraz UHD, systemu nagłośnieniowego 5.1 oraz dedykowanych filmów w technologii trójwymiarowej jak i 3D.
- Zestaw klocków LEGO MINDSTORMS do składania i programowania robotów, programowalna klocka EV3
- 2 duże serwomotory
- 1 średni serwowoś
- czujnik dźwięku
- czujnik koloru
- czujnik podciżnienia
- pełny zdalnego sterowania
- zestaw klocki
- 504 klocki LEGO TECHNIC
- Konsola do gier i zabaw XBOX One z dedykowanymi grami dla dzieci i młodzieży w różnym wieku podłączona pod duży panoramiczny ekran TV oraz system nagłośnieniowy Dolby surround 5.1.

**OFERTA EDUKACYJNA DLA DZIECI I MŁODZIEŻY**

Obserwatorium astronomiczne w Trzszczanach to pełny kompleks obiektu w regionie oferty organizujemy obserwacje nocne w kopułę astronomiczną dzięki swoim profesjonalnym technikom. W celu umożliwienia wszystkim zwiedzającym i grupującym filmów edukacyjnych, popularnonaukowych, oraz animowanych dla dzieci i młodzieży w Trzszczanach.

Obserwatorium to również miejsce przeznaczony dla pasjonatów robotyki, gdzie robotyżer ma możliwość samodzielnego złożenia robotów, a następnie ich zaprogramowania.

Oferujemy również Państwu edukację w technologii 3D, gdzie dzieci i młodzież może poznać tajniki świata, historię świata, prehistoryczne gady żyjące na ziemi jak i w morzach głębinach lub tradycyjne filmy animowane dla dzieci w technologii 3D.

Obserwatorium astronomiczne w Trzszczanach to miejsce rozrywki, gier i zabaw dla dzieci i młodzieży. Posiadamy zestaw popularnych gier na konsolę XBOX One z systemem ruchu kinect.

Nasza oferta skierowana jest zarówno do przedszkoli, szkół podstawowych, gimnazjum jak i szkół średnich oraz grup pozaszkolnych, kolekcjonerów, pasjonatów astronomii.

Program wizyty ustalany jest indywidualnie z opiekunem obserwatorium i dostosowany do wieku i wiedzy uczestników.



Zapraszamy Państwa zarówno w porze nocnej jak i dziennej. Pełny program wizyty może trwać w zależności od potrzeb i preferencji grupy od 2-6 godzin. Obserwacje nie są prowadzone łą pod nadzorem kierownika naszego spektakla.

Obiekt posiada szerokopasmową sieć internetową dostępną dla odwiedzających poprzez Wi-Fi, uczniowie mogą korzystać z własnych urządzeń mobilnych typu smartfon, tablet, laptop.