

## FERIE W OLSZTYŃSKIM PLANETARIUM

**Olsztyńskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne zapraszają na ferie pod kopułą, w formie projekcji wykonanej na żywo przez astronoma, przy wykorzystaniu aparatury cyfrowego planetarium.**

Projekcje bez ograniczeń wiekowych:

a. Kolorowy Wszechświat - autor: Leszek Błaszkiwicz:

Patrząc pogodną nocą w rozgwieżdżone niebo gwiazdy generalnie wydają się tylko jasnymi punktami na czarnym tle. Nie jest łatwo zauważyć, że różnią się nie tylko jasnością, ale i kolorem. Księżyc wydaje się nam srebrzystoszary, ale używając odpowiednich technik można na jego powierzchni dostrzec kolory. Podobnie Słońce, zależnie od stosowanych instrumentów okazuje się być źródłem światła o wszystkich barwach tęczy.

Okazuje się jednak, że to dopiero początek, bo pełne kolorów są planety i ich księżyce, a w odległych miejscach Kosmosu wspaniałymi barwami mienią się złożone z gazów mgławice emisyjne. Podczas pokazu prowadzonego na żywo przy pomocy cyfrowego planetarium dowiemy się skąd biorą się barwy gwiazd, jak naprawdę świeci Słońce, polecimy do planet i zobaczymy z bliska jakiego są koloru. Wreszcie wyruszymy w odległe rejony Galaktyki by zobaczyć jakimi kolorami świecą mgławice.;

b. Niebo nad nami- autor: Bartosz Dąbrowski

Dziś wiemy, że Ziemia jest trzecią planetą, pod względem odległości od Słońca. Dla nas, jej mieszkańców wynikają z tego faktu zjawiska, które ludzie obserwowali już od niepamiętnych czasów i próbowali znaleźć odpowiedzi na dręczące ich pytania. Jaki jest jej kształt? Jakie miejsce zajmuje ona Kosmosie? Oddalając się coraz bardziej od Błękitnej Planety napotykamy gwiazdy, galaktyki, by w końcu zobaczyć Wszechświat w największej skali.;

c. Podróż przez Kosmos - autor: Bartosz Bałdyga;

Poznajemy obszar Kosmosu będący pod grawitacyjnym wpływem Słońca, przeciętnej gwiazdy stabilnie świecącej żółtym blaskiem od niemal 5 mld lat. Poznajemy planety najważniejsze obok Słońca obiekty Układu Słonecznego: grupę skalnych, gazowych i lodowych światów poruszających się po eliptycznych orbitach dookoła naszej gwiazdy. Oglądamy także z bliska księżyce planet i inne drobne ciała Układu Słonecznego. Następnie odlatujemy poza nasze najbliższe sąsiedztwo, odkrywając jak daleko sięgają granice oddziaływań naszego Słońca, a w dalszej kolejności by spojrzeć na majestatyczny taniec innych gwiazd, powolny obrót Drogi Mlecznej oraz na nieskończoność Wszechświata.

Szczegółowy harmonogram zajęć z podziałem na poszczególne dni ferii tutaj:

<http://planetarium.olsztyn.pl/aktualnosci/news/ferie-zimowe-2019.html>