



SEANS ASTRONOMICZNY DLA DZIECI

„ASTROPIES ŁAJKA”

Chyba każdy z nas w dzieciństwie marzył, by zostać kosmonautą. „Astropies Łajka” to bajkowa opowieść dla najmłodszych, przedstawiająca najodważniejszego psa w historii, który jako pierwszy zobaczył Ziemię z Kosmosu. Jego oczyma poznajemy dzień i noc, zachwycamy się tęczą i przeżywamy burzę. Razem z Łajką szukamy wśród gwiazd psich konstelacji, by w końcu wziąć udział w próbach wytrzymałościowych, zdając test na kosmonautę.

odbiorcy: dzieci w wieku 4 – 7 lat



czas trwania: 40 minut
wersje językowe: polska

[Zobacz zwiastun](#)

SEANS ASTRONOMICZNY DLA DZIECI

„CUDOWNA PODRÓŻ”

Chyba każdy dorosły był kiedyś zasypywany dziesiątkami pytań w stylu: dlaczego w nocy jest ciemno i czy niebo może być czerwone, co to jest gwiazdozbiór, czy to prawda, że na niebie są wozy i niedźwiedzie z ogonami. Jak wygląda Księżyc z bliska? Czym są gwiazdy? Czy na innych planetach są kosmici? Czy potrafisz odpowiedzieć na każde z tych pytań? Jeśli nie, to zapraszamy na pokaz pt. „Cudowna podróż”.

W trakcie tego seansu przedstawiamy podstawowe gwiazdozbiory oraz związane z nimi greckie mity. Udajemy się także w podróż po Układzie Słonecznym, lądując na powierzchni Księżyca i Marsa. Pokazujemy dzieciom, jak wyglądają z bliska pierścienie Saturna oraz chmury na Jowisie. Poznajemy Słońce jako jedną z gwiazd oraz sprawdzamy, czy w Kosmosie można spotkać ufoludki. Seans idealny na pierwszą wizytę dziecka w Planetarium.

odbiorcy: dzieci w wieku 5 – 10 lat



czas trwania: 40 minut
wersje językowe: polska, angielska

[Zobacz zwiastun](#)

SEANS ASTRONOMICZNY DLA DZIECI

„KOLOROWY KOSMOS”

Każdego dnia otoczeni jesteśmy kolorami. A jak jest nocą? Nocą wszystkie koty są szare, jak mówi przysłowie, nawet te rude. Podobnie nocne niebo wydaje się czarne, a Księżyc i gwiazdy nie wyróżniają się kolorami. Nawet Słońce, które o zachodzie przybiera fantastyczne barwy złota i czerwieni, także jest białe. Na zdjęciach z teleskopów widzimy piękne kolory mgławic, a przecież w rzeczywistości ludzkie oczy ich nie dostrzegają. Czy niebo jest faktycznie czarno-białe? Nic bardziej mylnego. Kolory kosmosu nie są tylko złudzeniem. Z bliska gwiazdy są żółtawe, czerwone i błękitne. A i nasze sąsiednie planety mają niezwykle kolory! Mars nazywany jest Czerwoną Planetą, Neptun jest błękitny, a Jowisza ozdabiają wielobarwne chmury. A jakim kolorem wyróżnia się nasza Ziemia? Sprawdźmy!

Ten rodzinny seans to dużo ciekawych informacji podanych przy akompaniamencie radosnej muzyki i wirującej nad naszymi głowami kopule pełnej kolorów.

odbiorcy: dzieci w wieku 8 – 12 lat



czas trwania: 40 minut
wersje językowe: polska, angielska

[Zobacz zwiastun](#)



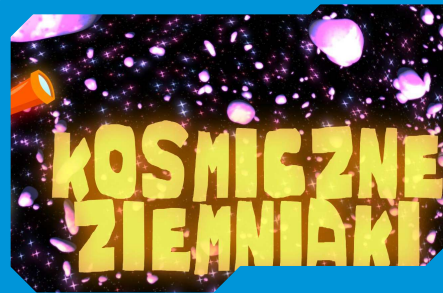
SEANS ASTRONOMICZNY DLA DZIECI

„KOSMICZNE ZIEMNIAKI”

Gdy przyjrzymy się dokładnie, to okazuje się, że Układ Słoneczny to nie tylko Słońce, osiem planet, ich księżycy czy pierścienie. Znajdują się w nim także planetoidy! Astronomowie odkryli ich już ponad 1,5 miliona. Czy są duże? Z czego są zbudowane? Potrafią one przyjmować bardzo różnorodne kształty – od kulistych, poprzez jajowate, do przypominających orzeszki ziemne lub rogale czy kietbaski. Niektóre są bardzo nieforemne i trudno stwierdzić, do czego są podobne. Właściwie to najbardziej przypominają ziemniaki. Kosmiczne ziemniaki! Zapraszamy młodych widzów na wspólną podróż po zakamarkach Układu Słonecznego.

Scenariusz seansu powstał na podstawie książki Karoliny Bąkowskiej pt. „Niesamowity Wszechświat” (Wyd. Nasza Księgarnia).

odbiorcy: dzieci w wieku 4 - 10 lat



czas trwania: 40 minut
wersje językowe: polska

[Zobacz zwiastun](#)

SEANS POPULARNO NAUKOWY

„MAKROKOSMOS”

Wirtualna podróż do granic poznawalności Wszechświata, gdzie piękno i harmonia miesza się z monstrualnymi zjawiskami. Niezwykłe animacje oparte na najnowszych badaniach ukazują Ziemię jako drobinę zawieszoną w wielowymiarowej przestrzeni. Startując z jej powierzchni, napotykamy sztuczne satelity, planety, gwiazdy, galaktyki, by w końcu ogarnąć Wszechświat w największej skali. „Makrokosmos” to także opowieść o poszerzaniu naszej wyobraźni i wiedzy o Kosmosie, od Mezopotamii do najśłynniejszego polskiego astronoma. To dzięki Kopernikowi zrozumiemo, że nasz świat jest tylko jedną z wielu planet, a granice Kosmosu są tam, gdzie kończy się ludzki umysł.

odbiorcy: uczniowie klas V-VIII szkół podstawowych, szkół ponadpodstawowych oraz osoby dorosłe



czas trwania: 40 minut
wersje językowe: polska, angielska,
niemiecka

[Zobacz zwiastun](#)

SEANS POPULARNO NAUKOWY

„OTO KOSMOS”

W pogodną noc, z dala od światła miejskich, nocne niebo wygląda tak, jakby ktoś obsypał je klejnotami. Jednak dziś, zabiegani i zanurzeni w świecie liczb i wzorów, często patrzymy na niebo bez emocji, a gwiazdne konstelacje stały się tylko echem mitycznych herosów i potworów. Majestat nieba, jego potęga, stałość i tajemniczość sprawiały, że przez wieki było ono płótnem dla projekcji przeróżnych fantazji, jakie rodziły się w umysłach obserwatorów. Jak więc przybliżyć i opisać ludziom Kosmos? Okazuje się, że można użyć do tego map i globusów, opowiedzieć rysunkiem, poezją i muzyką. A połączeniem wszystkiego stało się niezwykle urządzenie powstałe 100 lat temu – planetarium. Wszystko po to, by ten niezmierny i niezwykle Kosmos był na wyciągnięcie ręki.

odbiorcy: uczniowie klas V-VIII szkół podstawowych, szkół ponadpodstawowych oraz osoby dorosłe



czas trwania: 42 minut
wersje językowe: polska, angielska,

[zobacz zwiastun](#)



SEANS POPULARNO NAUKOWY

„POZA HORYZONTEM”

Dawno, dawno temu... Te słowa rozpoczynają każdą dobrą opowieść. Tym razem powinniśmy jednak zacząć inaczej. Niedawno, zaledwie w odległości kilku lat, były sobie gwiazdy. Brzmi trochę dziwnie, ale nie dla astronomów. Gdy nocą patrzymy w niebo na gwiazdy nie widzimy Wszechświata, lecz tak naprawdę obserwujemy upływający czas. Odbieramy echa przeszłości, a nie rzeczywisty obraz Kosmosu. Czy możemy zobaczyć więcej? Czy jesteśmy w stanie zajrzeć poza horyzont, jaki wyznacza nam kupa nieba? Jak daleko, a raczej jak dawno jesteśmy w stanie dostrzec obiekty we Wszechświecie, by zrozumieć takie pojęcia jak czas i przestrzeń?

odbiorcy: uczniowie klas V-VIII szkół podstawowych, szkół ponadpodstawowych oraz osoby dorosłe



czas trwania: 43 minuty
wersje językowe: polska, angielska,
hiszpańska, rosyjska

[Zobacz zwiastun](#)

SEANS POPULARNO NAUKOWY

„ŚWIATŁA PÓŁNOCY”

Czym są światła północy? Czy to oświetlenie z ulicznych lamp, które często uniemożliwia nam obserwacje nieba? A może chodzi o blask gwiazd? Ale przecież one widoczne są nie tylko na północy, ale i południu, wschodzie i zachodzie. Chociaż gwiazdy zawsze są tematem naszych opowieści, tym razem chodzi o inne fascynujące zjawisko - zorze polarne. Czym są, skąd się biorą i jak tłumaczono sobie ich powstawanie w różnych kulturach na przestrzeni setek lat. Czy występują tylko na naszej planecie? W Planetarium chmury nie przestonią nam tego, co piękne. Zapraszamy więc na niezwykle spektakl obrazów i dźwięków zwanych światłami północy. Autentyczne ujęcia filmowe zór polarnych, jakich jeszcze nie widzieliście!

odbiorcy: uczniowie klas V-VIII szkół podstawowych, szkół ponadpodstawowych i osoby dorosłe



czas trwania: 42 minuty
wersje językowe: polska, angielska
seans posiada audiodeskrypcję

[Zobacz zwiastun](#)

SEANS POPULARNO NAUKOWY

„WIRUJĄCA ZIEMIA”

Podstawowe informacje związane z ruchem wirowym oraz obiegowym Ziemi: zjawisko dnia i nocy oraz następstwo pór roku. W przystępny sposób tłumaczymy, jak zmienia się wygląd nieba i układ gwiazdozbiorów w ciągu roku, jaką rolę pełni Gwiazda Polarna oraz skąd biorą się fazy Księżyca. Sprawdzamy, jak długo trwa doba oraz rok na innych planetach, prezentując wybrane różnice między Ziemią a innymi planetami Układu Słonecznego. Seans "Wirująca Ziemia" to znakomita pomoc dydaktyczna w nauczaniu przyrody, geografii i podstaw astronomii.



czas trwania: 39 minut
wersje językowe: polska

[Zobacz zwiastun](#)

odbiorcy: uczniowie klas IV-VIII szkół podstawowych i szkół ponadpodstawowych



SEANS POPULARNO NAUKOWY

„WSKAZÓWKI NA NIEBIE”

Od zarania dziejów życie człowieka wpisane było w naturalny cykl zmian w przyrodzie. Człowiek obserwował codzienne następstwo dnia i nocy, sezonowe zmiany pór roku, fazy Księżyca czy rytm życia roślin i zwierząt. Czy dziś ktoś z nas obserwuje niebo, by wyznaczyć i określić czas? Mamy przecież od tego zegarki, kalendarze i aplikacje. Niestety, ta łatwość określania czasu oddaliła nas od jego istoty i powiązania z Kosmosem. Może zatem warto powrócić do obserwacji nieba? Poszukajmy wskazówek wśród gwiazd i konstelacji, by lepiej zrozumieć rytm i czas, jaki wyznacza nam niebo.

odbiorcy: uczniowie klas V-VIII szkół podstawowych, szkół ponadpodstawowych i osoby dorosłe



Wskaźówki na niebie

czas trwania: 44 minuty
wersje językowe: polska, angielska
niemiecka, hiszpańska
seans posiada audiodeskcrypcję
[Zobacz zwiastun](#)

SEANS POPULARNO NAUKOWY

„ZOSTAĆ ASTRONOMEM”

To nie jest instrukcja jak zostać astronomem. Astronomia to najstarsza i najszerza z nauk, w której od początku zadaje się to samo pytanie - czy jesteśmy sami we wszechświecie i gdzie jest nasze miejsce? Dlatego, do dzisiaj badania gwiazd, czarnych dziur i poszukiwanie pozaziemskich planet jest jednym z najbardziej fascynujących zajęć. Ale astronomia i obserwacja nieba to też pasja wielu z nas. Seans dla szerokiej publiczności, oparty na animacjach Kosmosu i ujęciach filmowych z obserwatoriów na świecie. I młodzi, i starsi widzowie nie będą się nudzić poznając współczesne efekty pracy astronomów.

odbiorcy: uczniowie klas IV-VIII szkół podstawowych



czas trwania: 40 minut
wersje językowe: polska, angielska

[Zobacz zwiastun](#)



SEANS MUZYCZNY

„PIĘKNO WSZECHŚWIATA”

Spójrzmy na nocne niebo. Widzimy pojedyncze latarnie – gwiazdy. Nie są to jednak jedyne źródła światła. Prawie każde kosmiczne wydarzenie zostawia po sobie jakiś rodzaj światła, który możemy obserwować. Tam, w bezkresnych dziejach Kosmosu rozgrywa się historia, która wymyka się naszej wyobraźni. A człowiek każdego pokolenia próbuje odkryć zawarte w niej tajemnice. W powstawaniu galaktyk i gwiazd odnajdujemy poezję Wszechświata zapisaną językiem grawitacji i oświetloną blaskiem kosmicznej ewolucji. Wobec wielkich galaktyk planety w Układzie Słonecznym są niewiele większe od ziarenek piasku skąpanych w blasku Słońca. Ale na tych drobinach dzieją się niezwykle rzeczy, a jednym z najlepiej poznanych nam miejsc w Kosmosie jest nasz dom – planeta Ziemia. Ten muzyczny seans, w którym narracja jest tylko pobudką do refleksji, powinien wzbudzić w nas zachwyt nad pięknem Wszechświata i pomóc odnaleźć siebie w jego bezmiarze.



czas trwania: 41 minut
wersje językowe: polska, angielska

[Zobacz zwiastun](#)

POKAZ SPECJALNY IMPRESJA KOSMICZNA

„MAŁY KSIĄŻĘ”

Impresja kosmiczna „Mały Książę” na podstawie książki Antoine de Saint-Exupéry'ego. Ten trochę odmienny seans od pozostałych zawiera najważniejsze prawdy o tajemnicy człowieka. Mały Książę pozwala nam uświadomić sobie, że warto do skutku szukać prawdziwego przyjaciela i uczyć się dojrzałej miłości, bo tylko wtedy życie jest warte przeżycia. Doświadczenie przyjaźni sprawia, że nasza radość jest pełna i że nawet pośród pustyni odnajdujemy studnię i odkrywamy ze zdumieniem, że wodą, która naprawdę gasi pragnienie naszego serca, jest miłość. Niech ten planetaryjny „Mały Książę” będzie też zachętą do refleksji nad naszą relacją do Ziemi – Błękitnej Planety, zarówno tej utożsamianej z najbliższym otoczeniem, jak i będącej synonimem Kosmosu.

Impresja kosmiczna „Mały Książę” poświęcona jest pamięci śp. Lucjana Broniewicza, pierwszego dyrektora toruńskiego Planetarium w latach 1993 – 2011.



czas trwania: 55 minut
wersje językowe: polska

[Zobacz zwiastun](#)
[Zobacz zwiastun \(wersja VR\)](#)

SEANS ASTRONOMICZNY PREZENTOWANY TYLKO W LETNIE WAKACJE

„LATO POD GWIAZDAMI”

Choć letnie noce są krótkie, Słońce zachodzi późno, ciepłe wieczory są jednak najprzyjemniejsze do prowadzenia obserwacji nieba. Przebywając na wakacjach zapewne nie raz w nocy spojrzymy do góry. Dojrzymy tam setki gwiazd – maleńkie, punkciki rozrzucone po niebie. Widok to naprawdę przepiękny, a zarazem niesamowity. Gdy milkną odgłosy cywilizacji, gdy zostajemy sami pod rozgwieżdżonym firmamentem, niebo aż przytacza swym ogromem. Wydaje się takie tajemnicze i nieosiągalne. Jednak wystarczy przyrzeć się trochę uważniej i może okazać się, że gwiazdy nie są aż takie niedostępne. Jasne punkciki zaczną powoli układać się w widziane dawno temu rysunki gwiazdozbiorów, a zastyszane kiedyś nazwy będą pasowały do rzeczywistych obiektów. Taka podróż po niebie nie zawsze musi być prosta. Wygodniej obserwuje się niebo, gdy ktoś może służyć radą podczas niebieskich wędrówek. I właśnie taką pomoc oferuje Planetarium w Toruniu, a wszystko to opisane w sposób przystępny i zrozumiały.

odbiorcy: uczniowie klas V-VIII szkół podstawowych, szkół ponadpodstawowych oraz osoby dorosłe



czas trwania: 40 minut
wersje językowe: polska, angielska

[Zobacz zwiastun](#)

SEANS ŚWIĄTECZNY PREZENTOWANY TYLKO W GRUDNIU

„GWIAZDA BETLEJEMSKA”

Seans prezentowany w okresie Świąt Bożego Narodzenia. Czy Gwiazda Betlejemska jest tylko symbolem Świąt, czy rzeczywiście świeciła na niebie 20 wieków temu, wskazując Mędrcom drogę do Betlejem? Astronomowie próbują już od kilku stuleci rozwiązać jej zagadkę. W dobie superszybkich komputerów możemy dokładnie odtworzyć wygląd nieba sprzed tysięcy lat. Czy jednak astronomia jest w stanie odkryć wszystkie tajemnice? Seans „Gwiazda Betlejemska” jest pełną nastroju próbą połączenia wiary, tradycji i nauki.

odbiorcy: uczniowie klas V-VIII szkół podstawowych, szkół ponadpodstawowych oraz osoby dorosłe



czas trwania: 44 minuty
wersje językowe: polska



CENTRUM
POPULARYZACJI
KOSMOSU
PLANETARIUM TORUŃ

ul. Franciszkańska 15 – 21, 87 – 100 Toruń

tel. 56 621 10 85 (kasa biletowa)
tel. 56 622 60 66 (rezerwacje dla grup)
tel. 56 622 50 66 (sekretariat)

office@planetarium.torun.pl