




MISJA PO UKŁADZIE SŁONECZNYM

—

WYSTAWA INTERAKTYWNA

WERSJA:

„PLANETY”

The background features a vibrant, multi-colored galaxy (purple, pink, orange) on the left side. In the bottom-left corner, there is a stylized solar system with a central yellow sun and four planets in red, blue, cyan, and green. The right side of the image is a white semi-circle containing text.

DODATEK DO FOLDERU

MISJA PO UKŁADZIE

SŁONECZNYM

JEDYNA W EUROPIE,

PLANETARNA WYSTAWA

INTERAKTYWNA

Wystawa interaktywna „Misja po Układzie Słonecznym” to pierwsza tego typu w Europie koncepcja prezentująca w innowacyjny sposób wszystkie, najważniejsze ciała niebieskie – planety w Układzie Słonecznym, do których można nie tylko wejść, ale i przeżyć symulowane zjawiska, jakie panują na danej planecie.



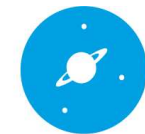
Program Rozwoju
Organizacji
Obywatelskich
na lata 2018–2030

PROO



Dofinansowano przez Narodowy Instytut
Wolności - Centrum Rozwoju Społeczeństwa
Obywatelskiego ze środków Programu
Rozwoju Organizacji Obywatelskich
na lata 2018-2030

about[®]
Marketing & Communication



STOWARZYSZENIE
POLARIS - OPP

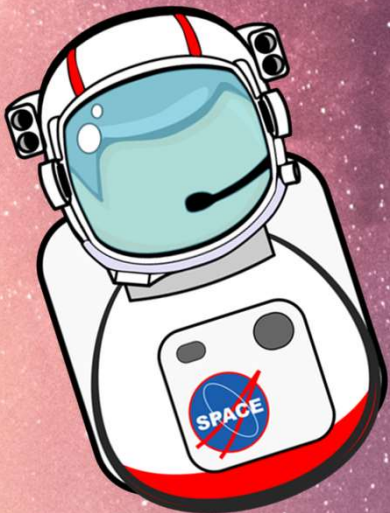


Wersja „PLANETY” to indywidualne stanowiska warsztatowe poświęcone konkretnej **planecie Układu Słonecznego**, eksponowanej pojedynczo na terenie obiektu wielkopowierzchniowego.

Dotknij powierzchni Księżyca, zobacz „deszcz” na Wenus, eksploruj Marsa, poczuj ciśnienie na Jowiszu, zanurz się w chmurach Saturna, odwiedź odległego Neptuna!

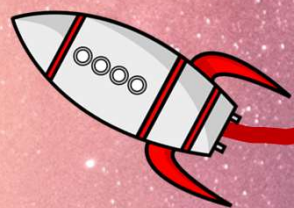
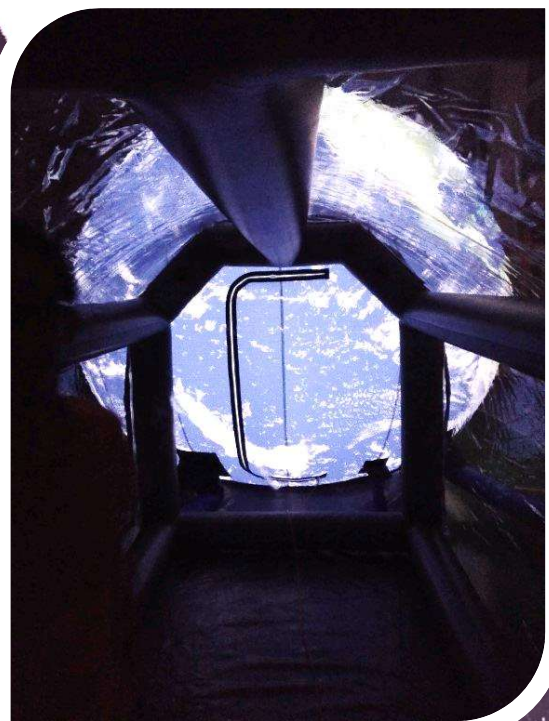
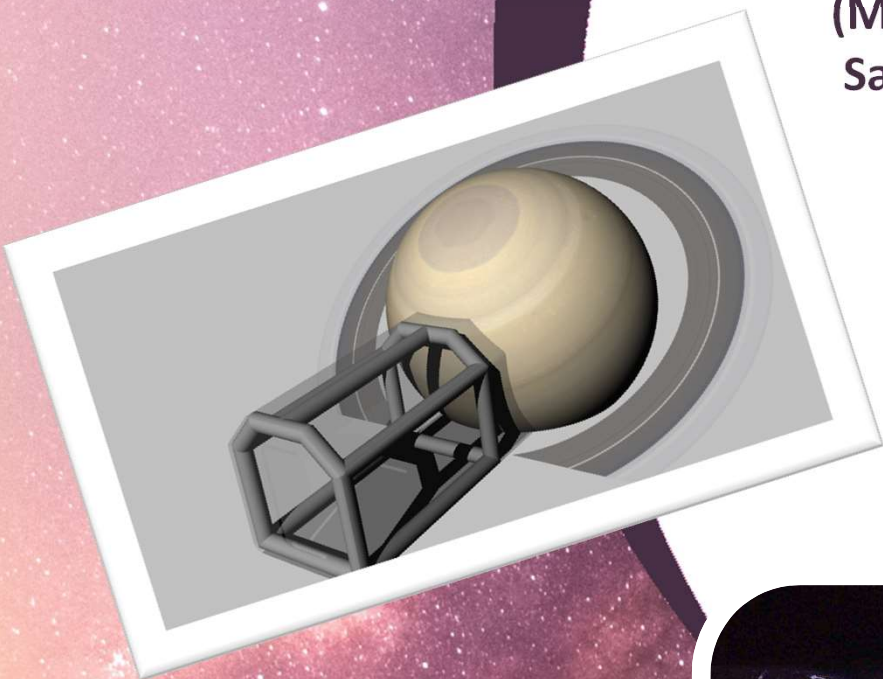
Założeniem koncepcji jest stanowisko, gdzie część warsztatów **prowadzona jest przed wejściem do planety pneumatycznej**, natomiast do jej środka co **15min.** mogą wchodzić małe grupy do 5-8 osób (np. jedna rodzina).

Dzięki zastosowanym przegrodą i tunelom pneumatycznym, powietrze w planetach wymieniane jest automatycznie po każdym zwiedzaniu!



Pojedyncza planeta w zależności od rozmiaru (Merkury 3m, Wenus 4m, Ziemia 4m, Mars 3.5m, Jowisz 4.5m, Saturn 4.2m z pierścieniem 7m, Uran 4.2m, Neptun 4.2m oraz Słońce 5.3m i Księżyc 3m średnicy) – wyposażona jest w:

- trzy heksagonalne stanowiska warsztatowe,
- rekwizyty i materiały cechujące określoną planetę,
- tunel pneumatyczny z oświetleniem przed planetą,
- dwuosobową obsługę (koordynator i asystent),
- rolap informacyjny i dodatki tematyczne.



**OPIS POSZCZEGÓLNYCH
NAMIOTÓW PLANETARNYCH
W WERSJI
„PLANETY”**



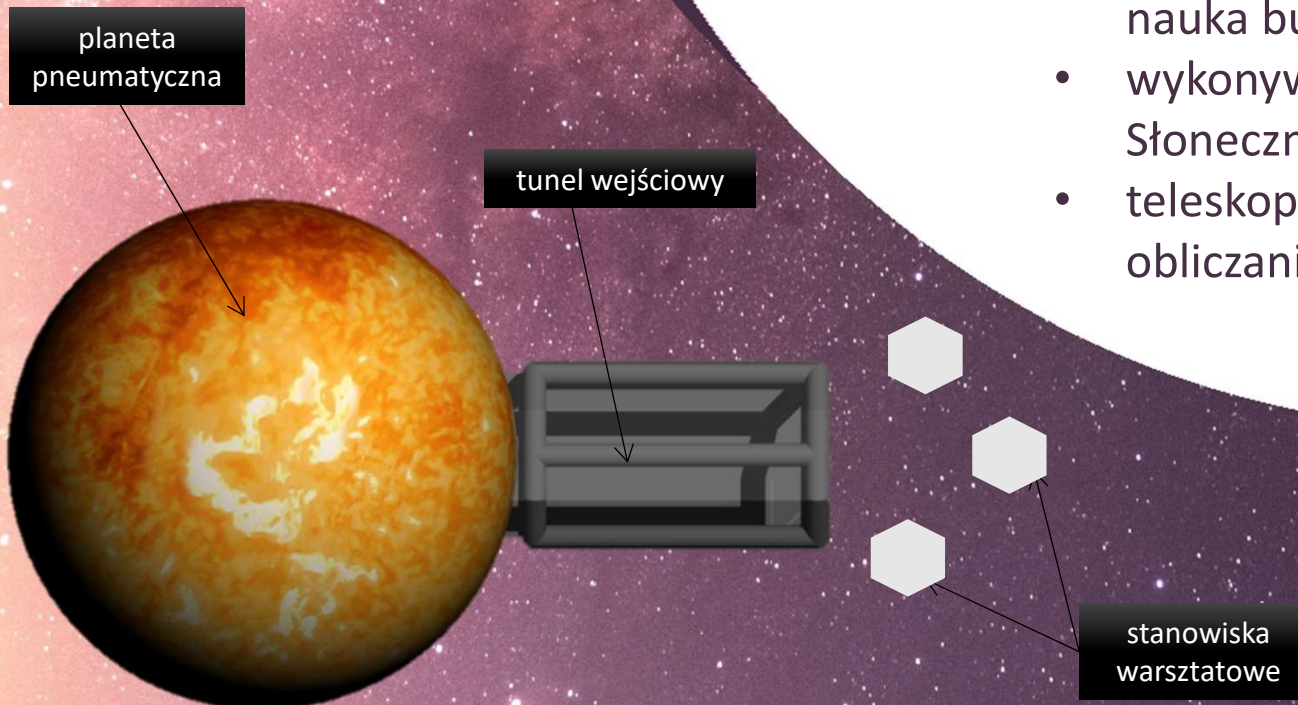
SŁOŃCE

Wewnątrz namiotu:

- możliwość obejrzenia przekroju wnętrza Słońca w postaci 1,5m. makiety kuli z opisami,
- prezentacja różnych rodzajów światła z możliwością włączania kilkunastu opraw LED o barwie od 3500 do 6000K,
- wspólne wykonanie doświadczenia rozbłysku słonecznego i protuberancji fotosferycznej (urządzenia symulacyjne).

Na zewnątrz namiotu:

- doświadczenia z pryzmatem i wiązką lasera oraz nauka budowy pieca słonecznego,
- wykonywanie małego modelu Układu Słonecznego w skali 1:1800000 z quizem,
- teleskop słoneczny Coronado i raporty do obliczania liczby Wolfa R (aktywność plam).



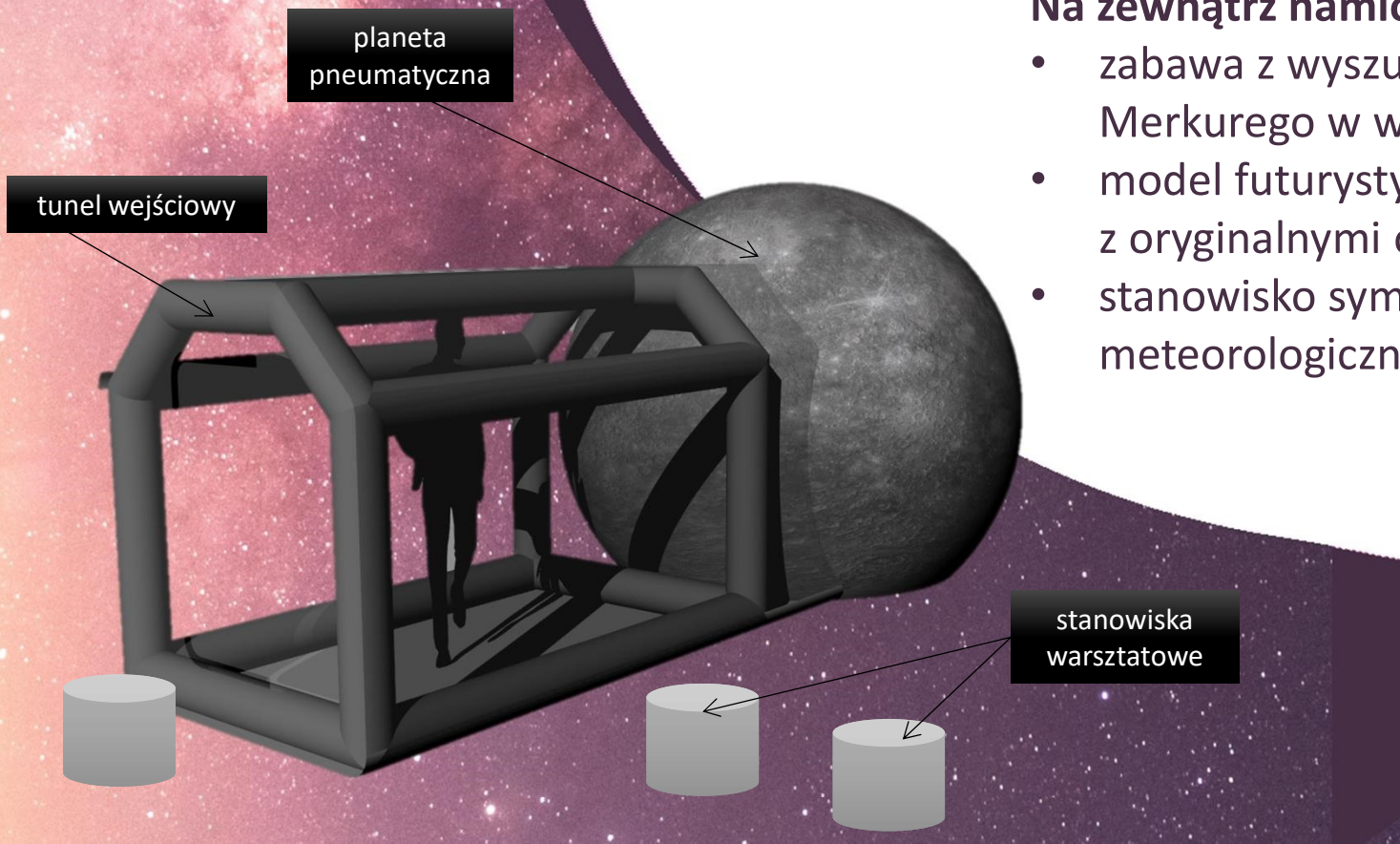
MERKURY

Wewnątrz namiotu:

- możliwość sprawdzenia powierzchni Merkurego dzięki specjalnym butom i podłodze,
- ciekawa sceneria imitująca powierzchnię planety wraz próbkami oryginalnego pyłu kosmicznego, tzw. „regolit”,
- wyjaśnienie długości dnia i roku na Merkurym dzięki naświetlaczowi podczerwieni z modelem Słońca i Merkurego.

Na zewnątrz namiotu:

- zabawa z wyszukiwaniem zdjęć z powierzchni Merkurego w wysokiej jakości,
- model futurystycznego lądownika z oryginalnymi oktaedrytami (meteoryty),
- stanowisko symulowanych pomiarów meteorologicznych na Merkurym.



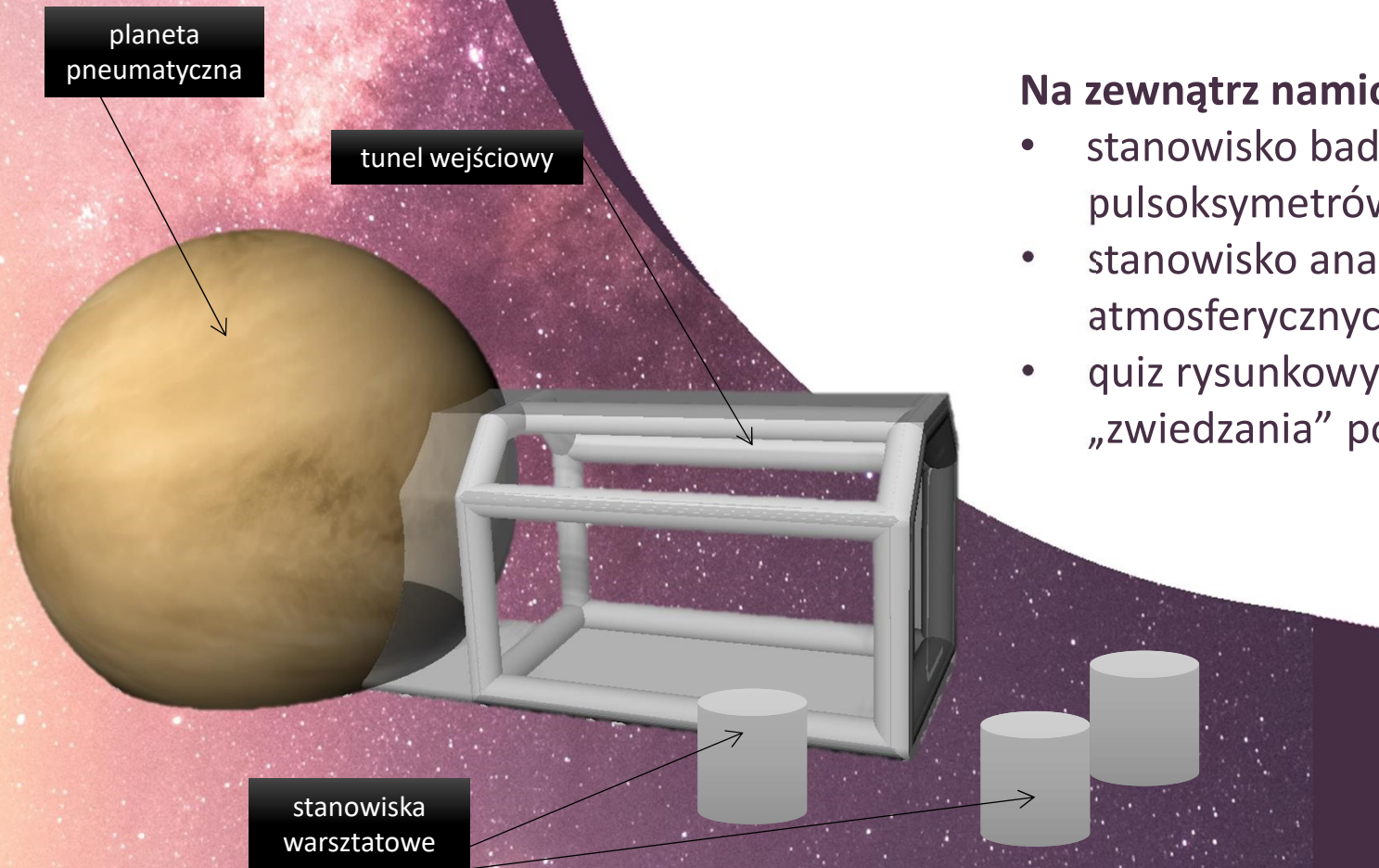
WENUS

Wewnątrz namiotu:

- wyjątkowa sceneria imitująca powierzchnię Wenus wraz z efektem opadu symulowanej siarki na planecie (proszek Holi),
- stanowisko pomiaru warunków atmosferycznych (porównawczo z warsztatem na zewnątrz namiotu),
- ekspozycja specjalnych skafandrów mogących mieć zastosowanie w warunkach przypominających Wenus.

Na zewnątrz namiotu:

- stanowisko badania samopoczucia przy użyciu pulsoksymetrów przed misją na Wenus,
- stanowisko analizy warunków atmosferycznych porównawczo z Ziemią,
- quiz rysunkowy wraz z aplikacją do „zwiedzania” powierzchni Wenus.



ZIEMIA

Wewnątrz namiotu:

- niepowtarzalna okazja obejrzenia globusa Ziemi „od środka” z doskonale widocznymi szczegółami ze zdjęć satelitarnych,
- sceneria dżungli z roślinami, dekoracją, opisami i odgłosami „natury” (w tym także najważniejsza ciecz na planecie),
- quiz organizowany na czas w odszukiwaniu ukrytych mieszkańców tej planety...

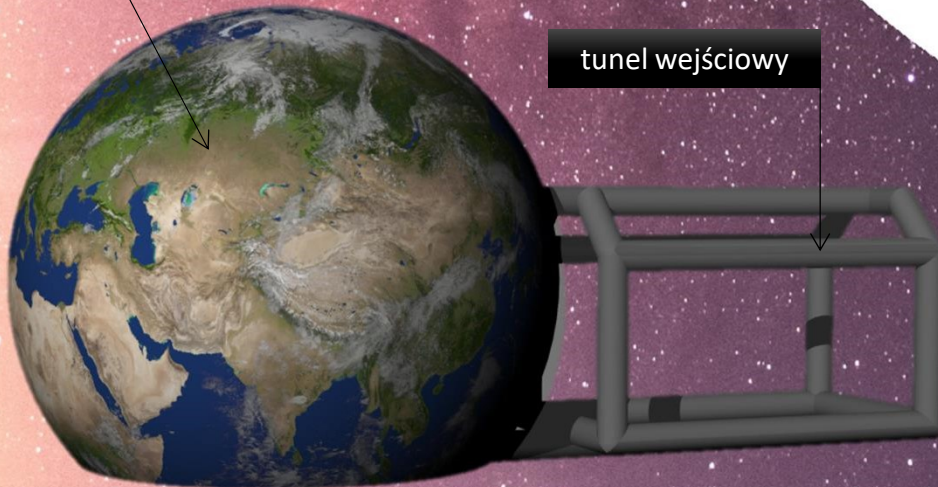
Na zewnątrz namiotu:

- stanowisko ekologiczne pt. „Chrońmy naszą planetę” z eksponatami do recyklingu,
- stanowisko mikroskopu wraz z naukowym wyjaśnieniem pojawienia się życia na Ziemi,
- stanowisko do badania wody, gleby, powietrza oraz... zanieczyszczenia sztucznym światłem.

planeta
pneumatyczna

tunel wejściowy

stanowiska
warsztatowe



KSIĘŻYC

Wewnątrz namiotu:

- nietypowa powierzchnia pneumatyczna, pozwalająca uzyskać lekki efekt podskakiwania jak na Księżycu,
- możliwość obejrzenia globusa powierzchni Księżyca „od środka”,
- stroje stylizowane na kombinezony NASA (białe) wraz z hełmami (wyłącznie do obejrzenia z uwagi na pandemię).

Na zewnątrz namiotu:

- możliwość eksponowania Księżyca w wersji pełnej kuli,
- oryginalny okaz fragmentu powierzchni Księżyca,
- quiz z wyszukiwaniem na mapie miejsc lądowania Apollo,
- stanowisko do ćwiczenia chwytania imitacji skał.



MARS

Wewnątrz namiotu:

- sceneria imitująca powierzchnię Czerwonej Planety w postaci czerwonego piasku i skał oraz małego modelu łożyska,
- możliwość zdalnego sterowania modelem łożyska wykonanym przez młodzież uczestniczącą w projekcie wystawy,
- emitowany oryginalny dźwięk z powierzchni Marsa, nagrany podczas jednej z ostatnich misji.

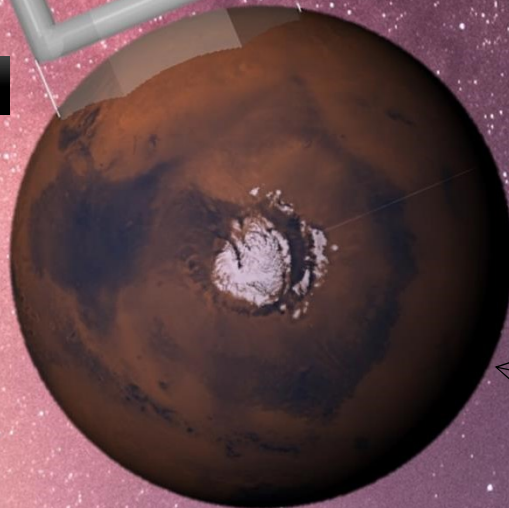
Na zewnątrz namiotu:

- pulpit z podstawowymi narzędziami do badania meteorytów typu NWA 869 lub Gao-Guenie,
- stanowisko do sklejania papierowych modeli lądownika marsjańskiego unoszonych za pomocą helu,
- stanowisko z gablotą, pod którą eksponowany jest oryginalny okaz meteorytu z Marsa!

stanowiska
warsztatowe



tunel wejściowy



planeta
pneumatyczna

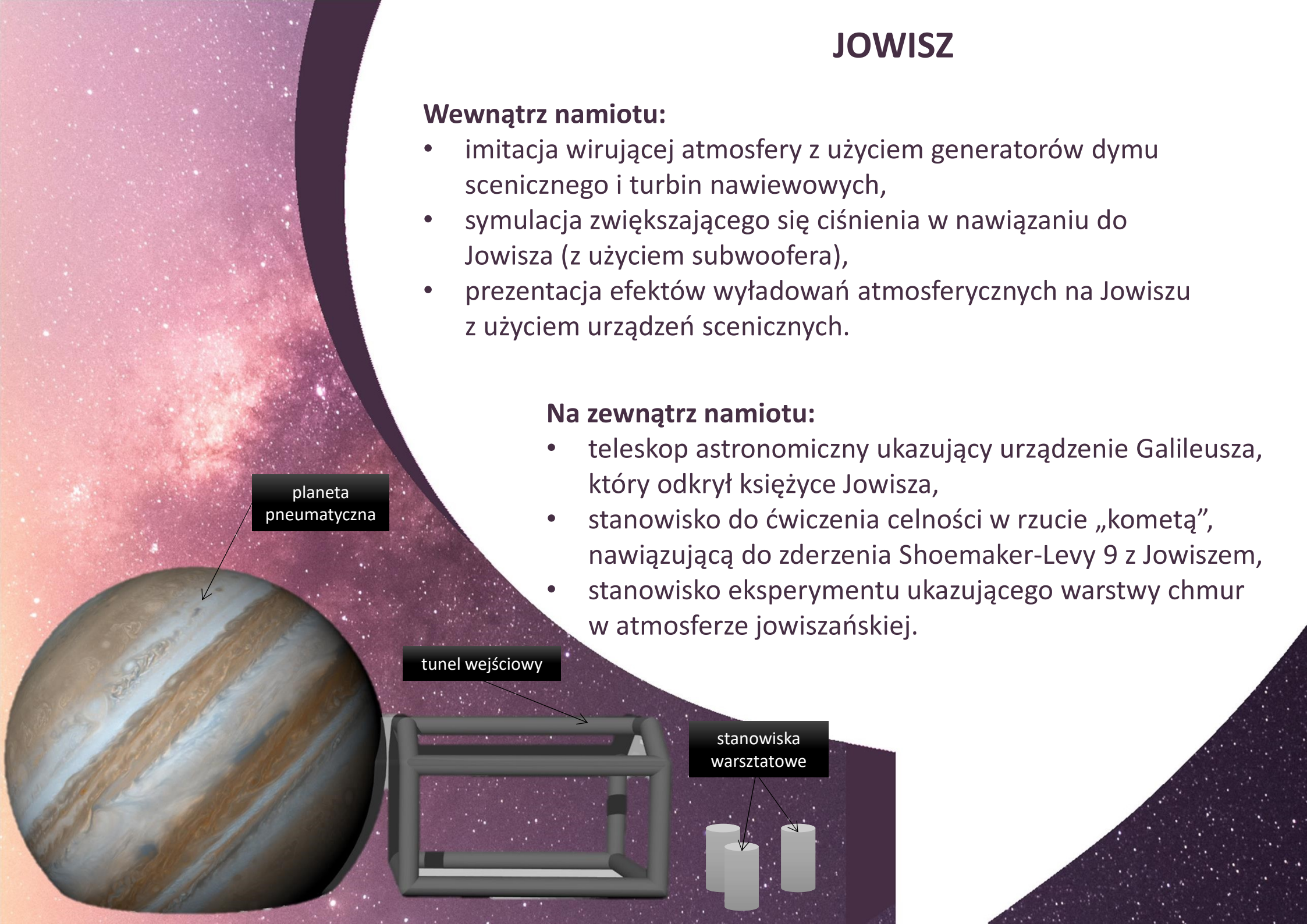
JOWISZ

Wewnątrz namiotu:

- imitacja wirującej atmosfery z użyciem generatorów dymu scenicznego i turbin nawiewowych,
- symulacja zwiększającego się ciśnienia w nawiązaniu do Jowisza (z użyciem subwoofera),
- prezentacja efektów wyładowań atmosferycznych na Jowiszu z użyciem urządzeń scenicznych.

Na zewnątrz namiotu:

- teleskop astronomiczny ukazujący urządzenie Galileusza, który odkrył księżyce Jowisza,
- stanowisko do ćwiczenia celności w rzucie „kometą”, nawiązującą do zderzenia Shoemaker-Levy 9 z Jowiszem,
- stanowisko eksperymentu ukazującego warstwy chmur w atmosferze jowiszańskiej.



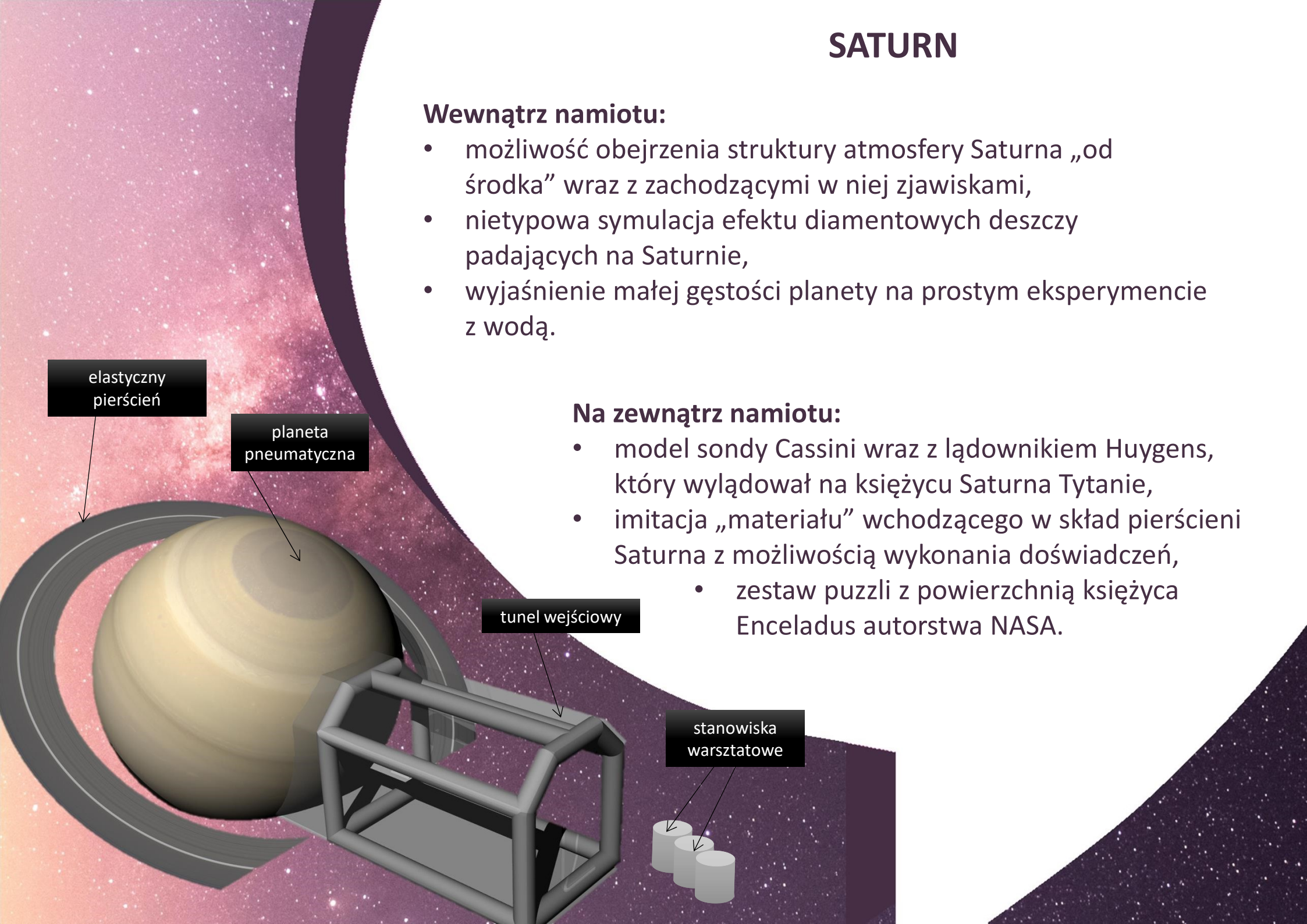
SATURN

Wewnątrz namiotu:

- możliwość obejrzenia struktury atmosfery Saturna „od środka” wraz z zachodzącymi w niej zjawiskami,
- nietypowa symulacja efektu diamentowych deszczy padających na Saturnie,
- wyjaśnienie małej gęstości planety na prostym eksperymencie z wodą.

Na zewnątrz namiotu:

- model sondy Cassini wraz z lądownikiem Huygens, który wylądował na księżycu Saturna Tytanie,
- imitacja „materiału” wchodzącego w skład pierścieni Saturna z możliwością wykonania doświadczeń,
 - zestaw puzzli z powierzchnią księżycą Enceladus autorstwa NASA.



elastyczny
pierścień

planeta
pneumatyczna

tunel wejściowy

stanowiska
warsztatowe

URAN

Wewnątrz namiotu:

- wyjątkowa okazja pocucia chłodu generowanego na wzór ekstremalnie zimnej atmosfery Urana, dzięki podwójnej powłoce w przekroju pneumatycznej planety,
- zamknięte testery różnych zapachów nawiązujących do specyficznego zapachu atmosfery Urana,
- pojemnik z suchym lodem do eksperymentów pod opieką koordynatora oprowadzającego.

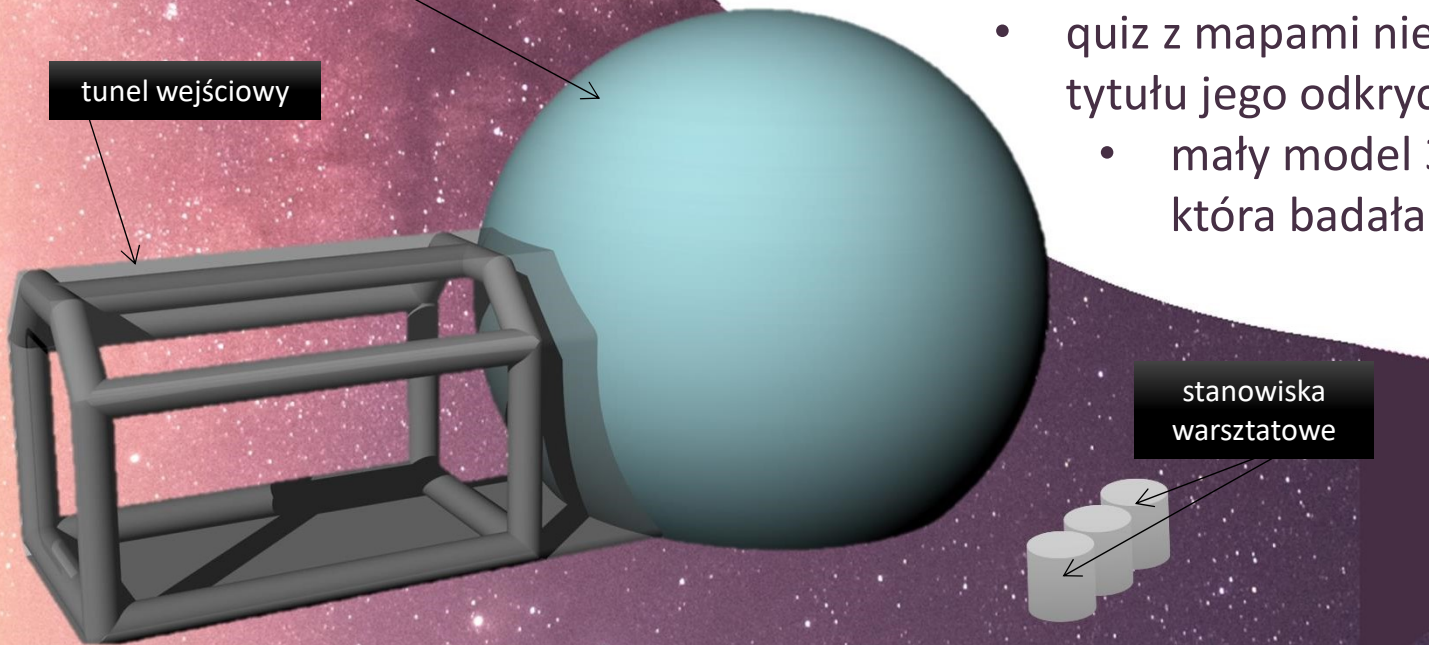
Na zewnątrz namiotu:

- stanowisko termometrów do mierzenia temperatur ciał stałych i raporty do uzupełnienia,
 - quiz z mapami nieba do odszukania Urana z tytułu jego odkrycia przez teleskop w 1781r.
 - mały model 3D sondy Voyager 2 – jedynej, która badała tę planetę jak dotychczas.

podwójna planeta
pneumatyczna z
wewnętrzną kulą

tunel wejściowy

stanowiska
warsztatowe



NEPTUN

Wewnątrz namiotu:

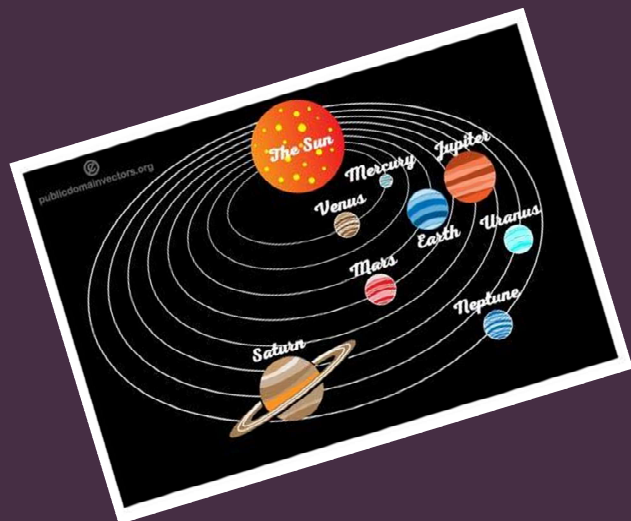
- doświadczenie z wysokowydajnymi turbinami powietrza, wyjaśniającymi zjawiska zachodzące na Neptunie,
- efekty sceniczne do uzyskania ciekawego realizmu wnętrza planety (dym, wibracje, dźwięk, wiatr do 100km/h.),
- ręczne anometry dla uczestników do pomiarów prędkości wiatru oraz innych akcesoria.

Na zewnątrz namiotu:

- raporty do sporządzania obserwacji i wyników pomiarów wewnątrz planety Neptun,
 - modele planet karłowatych wraz z opisami i wielkościami względem Neptuna,
 - model 3D sondy kosmicznej New Horizons wraz z opisami jej osiągnięć i misji do 2022r.



WIZUALIZACJE WYSTAWY „MISJA PO UKŁADZIE SŁONECZNYM” I PRZYKŁADOWE LOKALIZACJE







50 style

MARCA

WKRÓTCE

KU
ZE
DO

R

AF

INFORMACJE TECHNICZNE

Czas realizacji wystawy: **od 1 do 14 dni.**

Standardowy czas obsługi: **6-8h./dzień, np. 12:00–20:00.**

Czas montażu pojedynczej planety: **od 2 do 5 godzin.**

Wymagana powierzchnia: **w zależności od śr. planety (3 - 8m.)**

Miejsce ekspozycji: **wewnątrz i na zewnątrz pod zadaszeniem.**

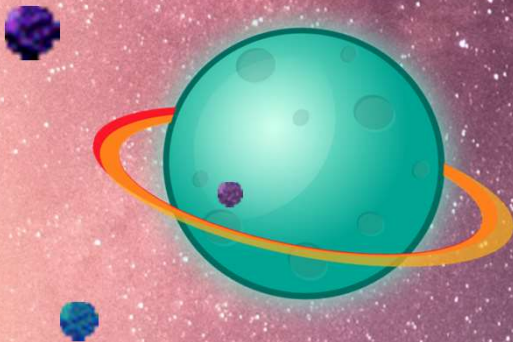
Maksymalne obciążenie prądowe: **do 5 kW na planetę.**

Maksymalna przepustowość: **do 30 os/h.; średnia: ok. 15 os/h.***

* - z tytułu ograniczeń dot. COVID-19

Ilość osób mogąca przebywać przy stanowiskach warsztatowych przed namiotem: **do 6 os.**

Czas warsztatów przy stanowiskach przed namiotem:
od 5 do 30min. w zależności od planety.

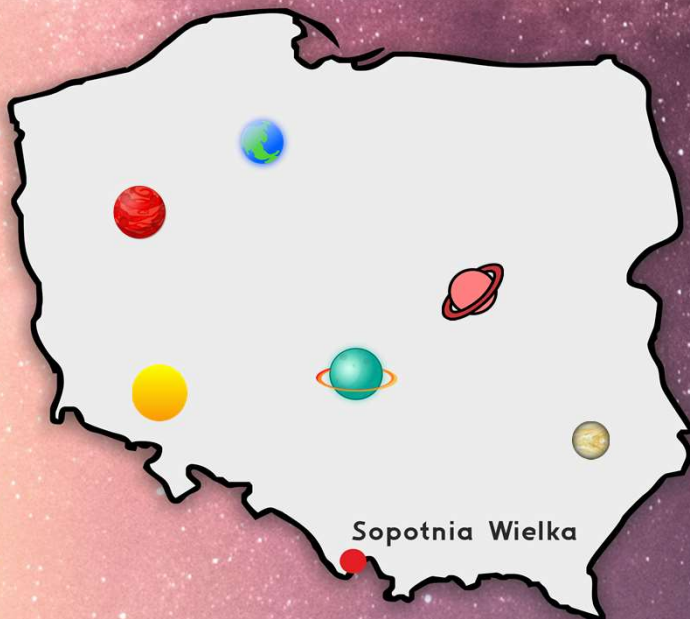


WERSJA OGÓLNOKRAJOWA

Zamów Układ Słoneczny w wersji pełnego **mega modelu** z rozlokowaniem na terenie kilku obiektów w Polsce! Każdą planetę będzie można odnaleźć na „kosmicznej mapie” regionu, województwa lub kraju i zebrać specjalne **KARTY PLANETARNE**.

Na ich podstawie **do wygrania będzie teleskop astronomiczny o średnicy lustra 130 mm, 2 szt. lunet obserwacyjnych o średnicy 70 mm i 5 szt. lornetek 12x50!**

Wszystkie nagrody przy wystawach trwających powyżej 7 dni!



ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY!



Aneta Jeżyna - Becela
tel.: 600 656 505
e-mail: aneta.jezyna@about-pr.pl
www.about-pr.pl



Piotr Nawalkowski
tel.: 664 142 949
e-mail: polaris@op.pl
www.polaris.org.pl