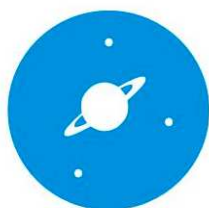


BAZA MARSJAŃSKA



Wybierz się z nami...
na Czerwoną Planetę!



“Ogród na Marsie”



We wnętrzu pierwszego z opisywanych namiotów, zorganizowany zostanie wielki ogród marsjański bazujący na gruncie o zabarwieniu czerwonym w odniesieniu do koloru ww. planety. Na środku hali rozstawiona zostanie 3m. podłużna donica spełniająca rolę eksperymentalnej plantacji. Wokół niej do dyspozycji uczestników oddane zostanie sześć osobnych stanowisk z indywidualnym oświetleniem, do wykonywania własnych sadzonek z wykorzystaniem czerwonej ziemi. Dostępne będą również próbniki różnych rodzajów roślin, które mogłyby się zaadaptować na Marsie. Za pomocą mikroskopu cyfrowego, młody botanik będzie mógł obejrzeć liście, nasiona lub sprawdzić skład gleby pod uprawy.



Docelowo, każdy ze zwiedzających będzie mógł wyhodować własną sadzonkę marsjańską w przeciągu 2 dni. Zasady wegetacji objaśnione będą przez koordynatorów działu biologicznego obsługujących namiot oraz na licznych planszach i banerach umieszczonych wewnątrz.



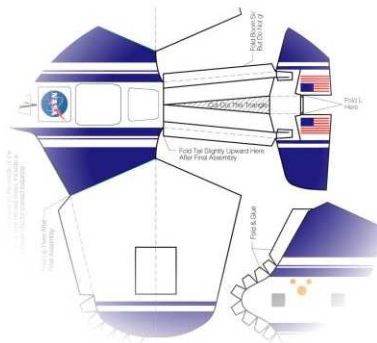
“Eksploratorium”



Eksploratorium to element bazy, w którym wykonywane będzie najwięcej doświadczeń, warsztatów i prac twórczych. Pośrodku namiotu stanie ponad 2m. góra marsjańska, stylizowana na krajobraz obszaru Olympus Mons. Wokół namiotu rozłokowane zostaną indywidualne stanowiska i stoliki dla uczestników. Przy każdy z nich będzie prowadzona inna czynność pod okiem koordynatorów.



Jazda zdalnie sterowanymi pojazdami marsjańskimi, poruszającymi się wewnątrz namiotu.



Składanie papierowych modeli rakiet i statków powietrznych, z różnych misji marsjańskich.



Badanie okazów skał kosmicznych, czyli meteorytów, z orbity między Marsem a Jowiszem.

Eksploratorium pełnić będzie również funkcję namiotu - bazy wyjściowej. To właśnie z jego wnętrza będzie dostępny widok scenarii marsjańskiej, a młodzi uczestnicy będą mogli po przebraniu się w uniformy stylizowane na kombinezony NASA, wyruszyć na podbój Czerwonej Planety. W tym namiocie dostępny będzie pulpit sterowniczy dla łazików marsjańskich, a także będzie można wybrać się na poszukiwania meteorytów ćwiczebnych z pomocą detektora metali. W tym namiocie konstruowane będą lądowiki marsjańskie, które później zrzucone będą z niewielkiej wysokości na stylizowaną powierzchnię z kamieniami.



Nietypową atrakcją będzie konkurs polegający na konstruowaniu kombinezonów marsjańskich dla wybranych maskotek, lalek czy bohaterów kreskówek.

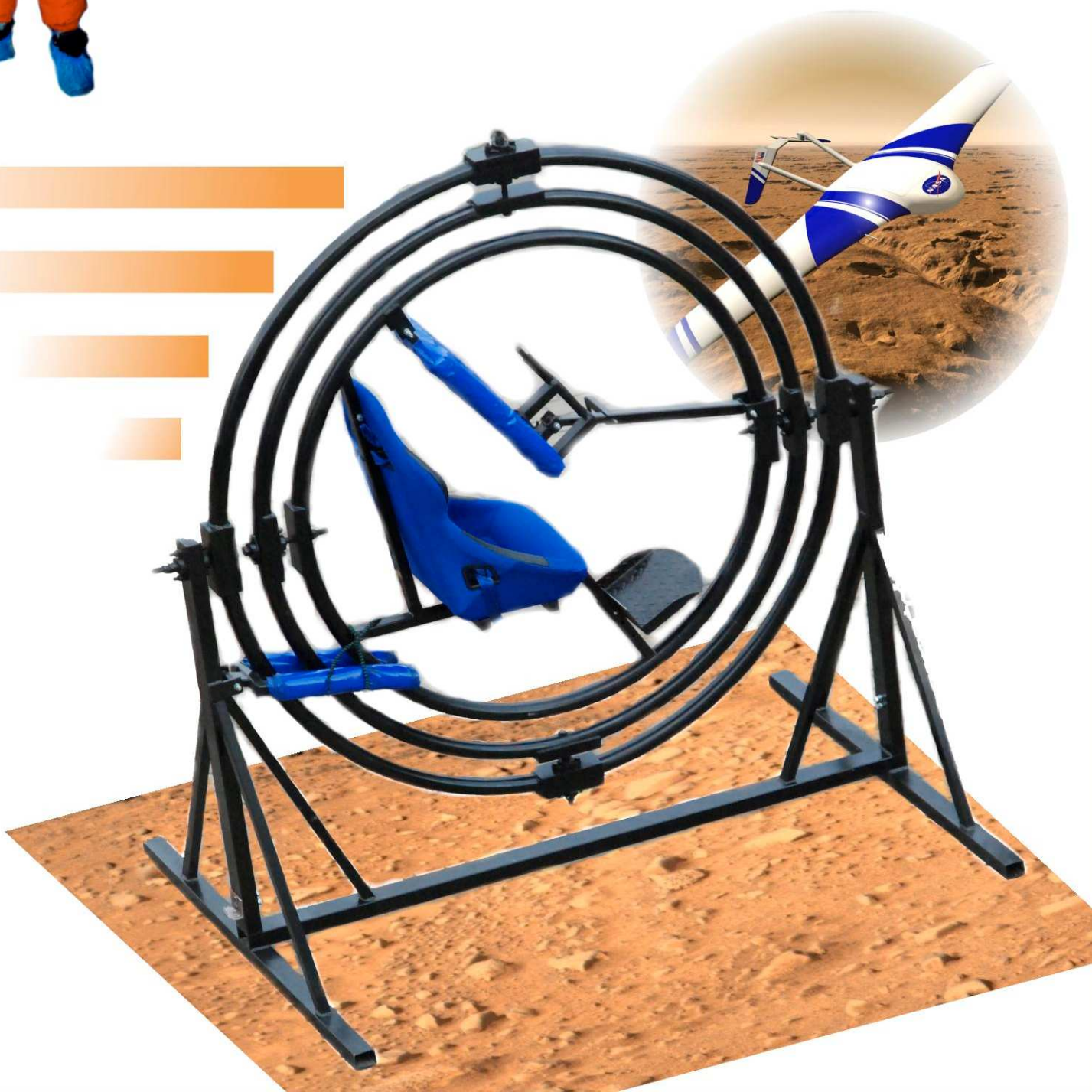


“Astrolabium”



Trenażer kosmiczny, żyroskop lub astrolabium, to tylko niektóre nazwy jakie nosi niniejsze urządzenie nawiązujące konstrukcją do treningów dla astronautów z NASA. Uczestnik w wieku od 7 lat i wadze w przedziale 15-90kg., będzie mógł poczuć się jak w kokpicie promu kosmicznego czy samolotu przemierzającego w przyszłości pomarańczowe niebo nad Marsem. Trójpierścieniowe urządzenie wprawi w zawrót głowy każdego, kto zdobędzie się na odwagę i usiądzie za jego sterami.

Przez cały czas trwania niniejszych ćwiczeń, obecni będą wykwalifikowani koordynatorzy czuwający nad przebiegiem i wyjaśniający zasadę działania żyroskopu.



“Wirtualne Obserwatorium”

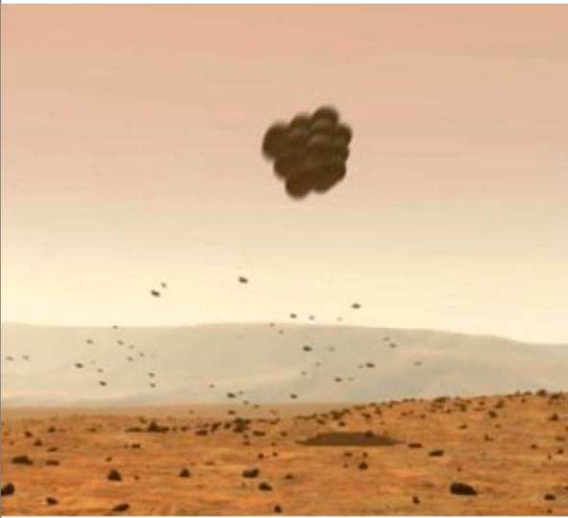


Kolejnym namiotem tematycznym będzie specjalnie wyciemniana kopuła wirtualnego obserwatorium, które w przeciwieństwie do nudnych planetariów objazdowych, z pewnością nie pozwoli nikomu zasnąć. Po środku stanie specjalny teleskop dostępny dla zwiedzających, który umożliwi wirtualną obserwację konkretnych obiektów jak chociażby planet, mgławic, gromad gwiazd czy galaktyk. Pod kopułą będzie można wyświetlać zarówno obrazy nieba ziemskiego jak i marsjańskiego wraz ze scenérią widnokręgu. Dodatkowo namiot ten pozwoli zrozumieć problem zanieczyszczenia nocnego nieba sztucznym światłem.



Dodatkową atrakcją dla zwiedzających, będą prawdziwe teleskopy astronomiczne, wystawione przed wejściem do namiotu. Za ich pomocą prezentowane będą dostępne w tym czasie obiekty na niebie, włącznie z bohaterem Astroeventu, czyli planetą MARS. Obiekt ten będzie widoczny w Polsce przez większość roku.

Elementy towarzyszące



Lądowniki marsjańskie, to sprawdzone warsztaty drużynowe, polegające na konstruowaniu z dostępnych materiałów odpowiednich kapsuł, na wzór lądowania misji Pathfinder lub Mars Polar Lander. Zespoły 3-5osobowe wykonywać będą swoje konstrukcje pod kopułą Eksploratorium, a zrzut na powierzchnię będzie dokonywany przy użyciu małego wysięgnika teleskopowego.



Poszukiwanie meteorytów marsjańskich za pomocą detektora metali, to jedna z najciekawszych atrakcji wypracowanych podczas Astroeventów. Uczestnicy kolejno będą przebierać się w stroje astronautów i pojedynczo wchodzić na wydzieloną powierzchnię Czerwonej Planety, wykonaną pomiędzy namiotami sferycznymi. Dźwięk zaalarmuje o odnalezieniu "kamienia z kosmosu".



Pomiary meteorologiczne i porównanie warunków atmosferycznych na Ziemi i Marsie, to zupełna nowość w działaniach popularyzacyjnych. Podobnie tyczy się to radioastronomii. Za pomocą tej aparatury, uczestnicy będą mogli dowiedzieć się w jaki sposób nasłuchuje się "muzyki gwiazd" oraz co oznacza ona dla astronomów. Pomiary meteorologiczne będzie można zapisywać na raportach.

Kolejną atrakcją towarzyszącą do naszej bazy marsjańskiej jest coś, co z pewnością ucieszy najmłodszych uczestników. Piaskownica marsjańska to sceneria iście rodem z Czerwonej Planety, która rozbudzi wyobraźnię małych badaczy. W kąciku tym można zbudować łązika z klocków, zaprojektować mapę lądowania, czy też zabawić się w małego geologa ze specjalnymi przyrządami badawczymi na wzór misji NASA. Dla bardziej twórczych uczestników dostępne będą tematyczne kolorowanki i stoisko z puzzlami astronomicznymi, a całość można rozmieścić pod małym namiotem prostokątnym na zewnątrz lub na wykładzinie wewnątrz pasażu.

MARS DLA DZIECI





to koncepcja powstała na bazie hal sferycznych, odzwierciedlających rzeczywiste kształty futurystycznego habitatu marsjańskiego (opływowe konstrukcje z racji występowania silnych wiatrów na planecie). W skład bazy wchodzi cztery lub pięć indywidualnych hal, z czego trzy posiadają wejścia zewnętrzne oraz połączone są tunelami komunikacyjnymi dla zwiedzających.



Publikacja powstała na podstawie materiałów dostarczonych lub udostępnianych przez:
NASA, Delta Optical i POLARIS-OPP.

Użyte w opracowaniu zdjęcia i materiały graficzne mają charakter poglądowy i mogą różnić się od rzeczywistego wyglądu atrakcji.
Opracowanie powstało w celach dydaktycznych zgodnie ze statutem Stowarzyszenia POLARIS - OPP i nie służy celom komercyjnym.

© Wszelkie prawa zastrzeżone

Wydanie czwarte, rozszerzone - październik 2012r.

**STOWARZYSZENIE
POLARIS - OPP**

Sopotnia Wielka 174, 34-340 Jeleśnia
tel. 33 863-46-93 / 32 749-28-19.
e-mail: polaris@op.pl ; biuro@polaris.org.pl
www.polaris.org.pl ; www.ciemnieniebo.pl