



Austria

Irlandia

Belgia

Luksemburg

Czechy

Niemcy

Dania

Norwegia

Estonia

Portugalia

Finlandia

Rumunia

Francja

Wielka Brytania

Hiszpania

Włochy

Holandia



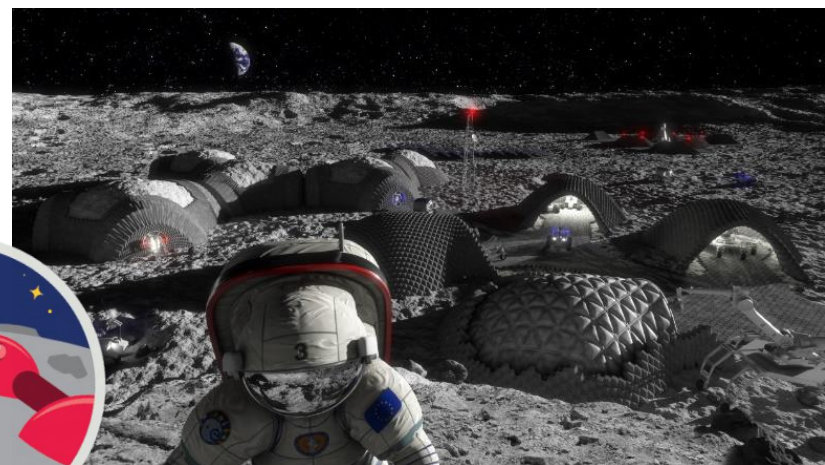
Europejskie wyzwanie Moon Camp

Półroczny, międzynarodowy konkurs, organizowany przez Europejską Agencję Kosmiczną, Fundację Airbus oraz firmę Autodesk.

Polega na opracowaniu koncepcji bazy księżycowej, zaprojektowaniu jej trójwymiarowego modelu przy użyciu narzędzi Autodesk: **Tinkercad** lub **Fusion 360**.

<https://esero.kopernik.org.pl/moon-camp/>

<https://mooncampchallenge.org/>



Europejskie wyzwanie Moon Camp

Podzielony na trzy poziomy trudności:

1. Moon Camp Discovery (poziom początkujący)

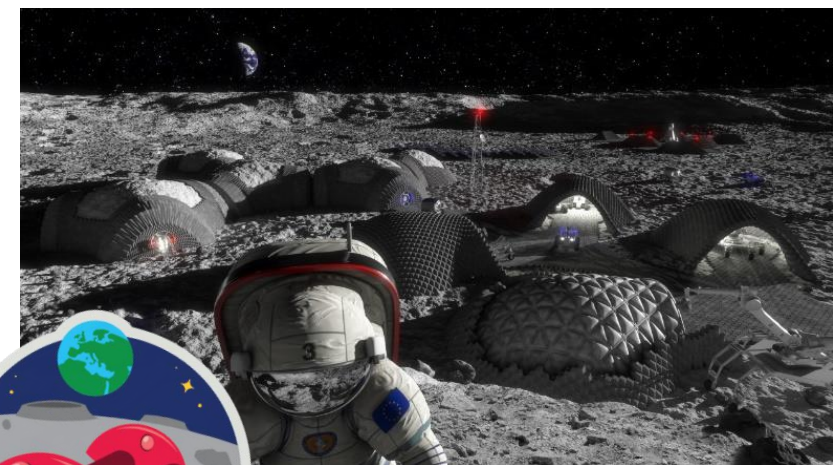
- do 19 lat (w momencie rejestracji), według organizatorów preferowany wiek uczestników i uczestniczek znajduje się w przedziale od 6 do 14 lat.

2. Moon Camp Explores (poziom średniozaawansowany)

- do 14 lat (w momencie rejestracji)

3. Moon Camp Pioneers (poziom zaawansowany)

- od 15 do 19 lat (w momencie rejestracji) – uczniowie poniżej 15 roku życia mogą wziąć udział w tym etapie, pod warunkiem, że przynajmniej połowa zespołu, będzie w wieku proponowanym przez organizatorów.



Wyzwanie zostało podzielone na trzy oddzielne poziomy:

Moon Camp Discovery, polega na zaprojektowaniu wybranego elementu bazy księżycowej przy wykorzystaniu narzędzia Autodesk®Tinkercad™.

Zespoły mają do wyboru, zaprojektować:

- Lądownik księżycowy
- Moduł mieszkalny astronautów i astronautek
- Łazik księżycowy
- Rakietę
- Księżycową Stację Kosmiczną



Moon Camp Discovery to wyzwanie dla początkujących. Wszystkie zespoły, które prześlą zgłoszenie zgodne z wytycznymi wyzwania, otrzymają certyfikat uczestnictwa, a ich projekt będzie udostępniony na platformie internetowej Moon Camp.

Moon Camp Explorers, w tym wyzwaniu misją każdej drużyny jest zaprojektowanie trójwymiarowej bazy przy wykorzystaniu narzędzia Autodesk®Tinkercad™. Ma ona być domem dla co najmniej 2 astronautów, utrzymać ich przy życiu i chronić przed zagrożeniami oraz próżnią panującą w przestrzeni kosmicznej. Zespoły będą musiały przesłać raport o ich projekcie.



Obóz księżycowy powinien obejmować:

- Wykorzystanie lokalnych zasobów (np. ziemia księżycowa, lód)
- Rozwiązania technologiczne (np. źródło prądu, system recyklingu, komora wzrostu żywności – uprawa hydroponiczna)
- Ochrona (przed meteorytami i promieniowaniem)
- Infrastruktura potrzebna do życia i pracy dla astronautów

Moon Camp Pioneers, w tym wyzwaniu misją każdej drużyny jest zaprojektowanie trójwymiarowej bazy przy wykorzystaniu narzędzia Autodesk®Fusion 360. Ma ona być domem dla co najmniej 2 astronautów, utrzymać ich przy życiu i chronić przed zagrożeniami oraz próżnią panującą w przestrzeni kosmicznej. Zespoły będą musiały przesłać raport o ich projekcie.

Obóz księżycowy powinien obejmować:

- Wykorzystanie lokalnych zasobów (np. ziemia księżycowa, lód)

**16.09.2020 – 22.04.2021****12.01.2021 – 22.04.2021****12.01.2021 – 22.04.2021**

Narzędzia



Discovery Explorers



Od pomysłu do projektu w kilka minut

Tinkercad to bezpłatna i łatwa w użyciu aplikacja do projektowania 3D, tworzenia obwodów elektronicznych i

AUTODESK
TINKERCAD

Zacznij projektować

Jak będziesz używać aplikacji
Tinkercad?

Jesteś w szkole?

Nauczyciele mogą zacząć tutaj

Jesteś uczniem? Dołącz do zajęć

Samodzielnie

Utwórz konto osobiste

Masz już konto?

Zaloguj się

[Privacy settings](#)



Twoje zajęcia

Nowość!

Utwórz nowe zajęcia



Podziel się opinią

Moon Camp

26 uczniów

Utworzono 15.11.2019



About

Tinkercad is a free online

Support

Centrum pomocy

Follow



 **AUTODESK®**
Make anything.™

Zaloguj się w **Moon Camp** przy użyciu:

Skopiuj kodKopiuj [link](#)

Instrukcje dla uczniów

Masz link do zajęć?

1. Przejdź do zajęć na stronie <https://www.tinkercad.com/joinclass>
2. Wprowadź **pseudonim** przydzielony przez nauczyciela.



Masz kod zajęć?

1. Przejdź na stronę <https://www.tinkercad.com/joinclass>
2. Wprowadź kod zajęć: 
3. Wprowadź **pseudonim** przydzielony przez nauczyciela.

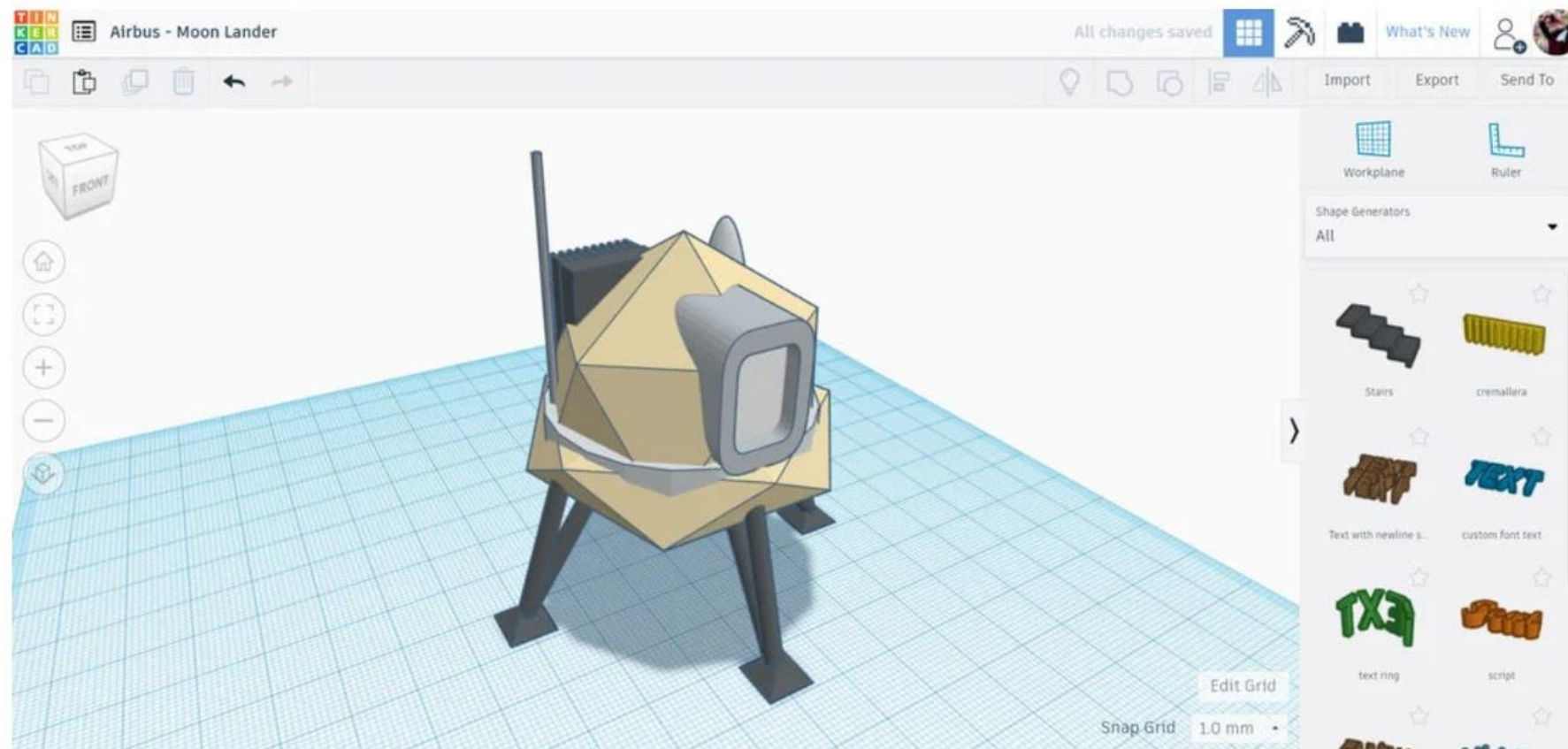
Design a Moon Lander in Tinkercad

By Airbus Foundation in Teachers > Engineering  770  4  1

 CC BY-NC-SA

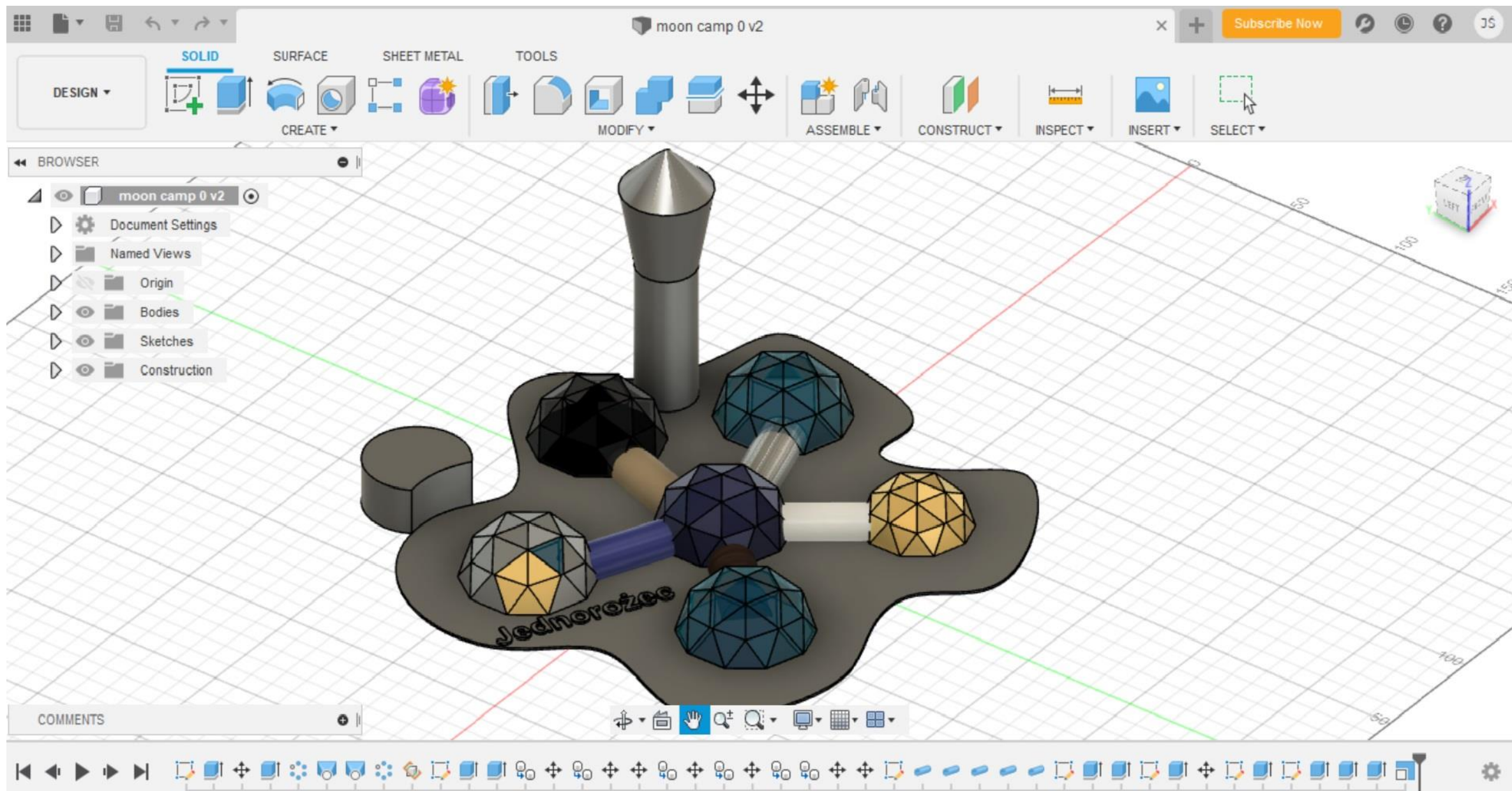
 Download

 Favorite



Pioneers





moon camp challenge

A circular button with a yellow border and a dark blue background with white stars. It contains the text "MOON CAMP" in a white box and "DISCOVERY" below it.

MOON CAMP
DISCOVERY

A circular button with an orange border and a dark blue background with white stars. It contains the text "MOON CAMP" in a white box and "EXPLORERS" below it.

MOON CAMP
EXPLORERS

A circular button with a purple border and a dark blue background with white stars. It contains the text "MOON CAMP" in a white box and "PIONEERS" below it.

MOON CAMP
PIONEERS

**MOON CAMP**

Justyna.Sredzinska

 Profile |  Edit Profile

We invite you to submit your Moon Camp Discovery, Explorers and Pioneers projects until 22 April 2021, 23h59 CEST. Thank you for your submissions!

Pioneers projects until 22 April 2021, 23h59 CEST. Thank you for your submissions!

Submit a new Discovery
project



Discovery projects:

No projects submitted yet

Submit a new Explorers
project



Explorers projects:

Team 1 [Edit](#) | [Delete](#)

Submit a new Pioneers
project



Pioneers projects:

No projects submitted yet



Moon Camp is an education project run in collaboration between the ESA Education Office and the Airbus Foundation. The main goal of the Moon Camp Challenge is to promote innovative learning technologies and to enhance the younger generation's literacy and competences in sciences and technology. Please note that youth deserve the highest level of data protection and therefore do not include any personal data on the children or youth. Please do not include in the open files any data which identifies or is likely to identify a child or youth. For instance, names, specific comments of children or similar input linked with a children's name. If you have any question, please contact moon.camp@esa.int.

Team name *

Team 1

School name *

City *

Country *

Afghanistan



Age and number of students