

→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE

Wszechświat w Twoim
komputerze



CENTRUM
NAUKI
KOPERNIK

A graphic of a white coffee cup with a purple rim, filled with dark liquid. It is set against a dark blue background with concentric circles and orbital paths. An orange elliptical path and a purple elliptical path cross the cup. Small orange and purple dots represent celestial bodies. A white starburst is to the right of the cup.

→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE

HARMONOGRAM

20.07.2022 r. godz. 18:00

18:00 – 18:05 łączenie w aplikacji

18:05 – 18:10 wprowadzenie do spotkania: program ESERO

18:10 – 19:00 Wszechświat w Twoim komputerze – pogadanka i warsztaty

19:00 – 19:10 edukacja kosmiczna – dyskusja

19:10 – 19:15 kosmiczna lekcja dla szkół ponadpodstawowych – scenariusz

19:15 – 19:20 kosmiczna lekcja dla szkół podstawowych – scenariusz

19:20 – 19:25 otwarte konkursy i aktywności kosmiczne – przegląd

19:25 – 19:30 sesja Q&A, aktualności programu ESERO-Polska

→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE



Kontrakt

Kawa i herbata
jest OK



Posługujemy się
imieniem i nazwiskiem



Włączamy kamery – miło
nam będzie was widzieć



Gdy chcemy zabrać głos
korzystamy z funkcji podniesienia
ręki lub piszemy na czacie

Wyłączamy mikrofon gdy
skończymy wypowiedź



Nie usuwamy karteczek
innych uczestników/czek

Słuchamy się wzajemnie
i nie oceniamy





Polska

Austria

Irlandia

Belgia

Luksemburg

Czechy

Niemcy

Dania

Norwegia

Estonia

Portugalia

Finlandia

Rumunia

Francja

Wielka Brytania

Hiszpania

Włochy

Holandia



→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE

I. Aplikacje do obserwacji nocnego nieba

II. Aplikacje wspierające

III. Aplikacje dla inspiracji

IV. Projekty edukacyjno-kosmiczne



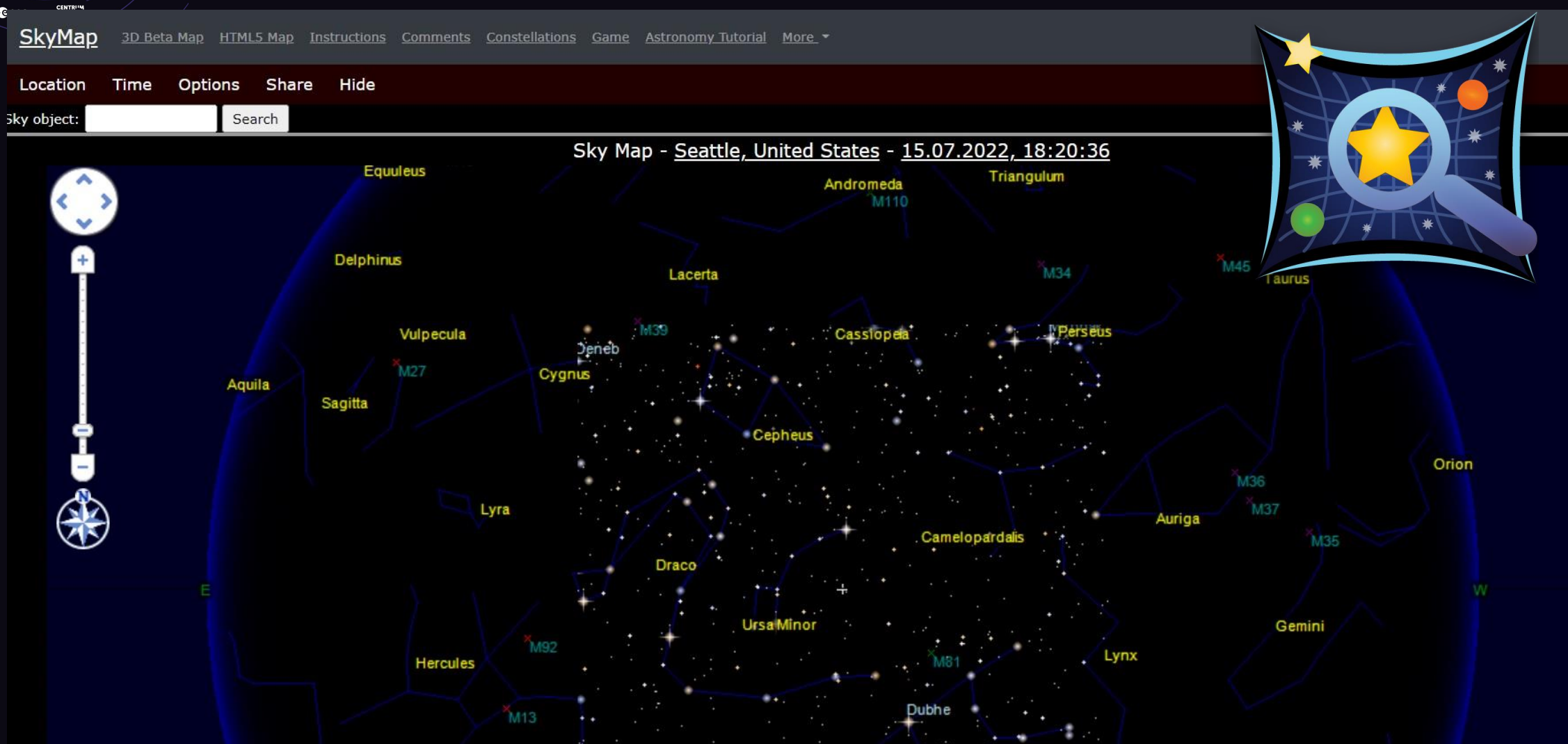
Aplikacje do obserwacji nocnego nieba

Stellarium: <https://stellarium.org/pl/>



Aplikacje do obserwacji nocnego nieba

SkyMap: <https://www.skymaponline.net/>





Aplikacje do obserwacji nocnego nieba

Solar System Scope: <https://www.solarsystemscope.com/>





Aplikacje do obserwacji nocnego nieba

Sky Safari:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.simulationcurriculum.skysafari5&hl=pl&gl=US>

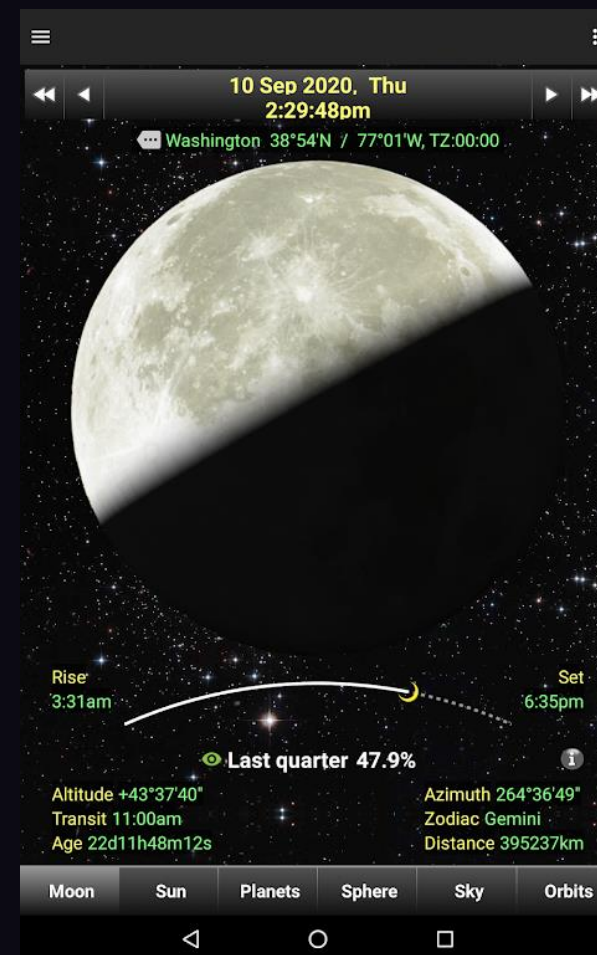




Aplikacje do obserwacji nocnego nieba

Daff Księżyc:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dafftin.android.moon_phase&hl=pl&gl=US





Aplikacje do symulacji kosmosu

Space Engine: <https://spaceengine.org/>

SPACE ENGINE
0.99.0 TRAILER



Aplikacje wspierające

EO Browser (<https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>)

Sekwencja 02-07.2020 (Wisła na wysokości Otwocka)

Wszystkie zdjęcia satelitarne pochodzą z satelity Sentinel-2 i zostały uchwycone w paśmie widzialnym spektrum elektromagnetycznego. Zdjęcia zostały przefiltrowane, tak aby odrzucić te z zbyt dużym pokryciem chmurami.



Aplikacje wspierające

Gry Paxi: <https://www.esa.int/kids/en/Games>





Programy/środowiska wspierające

Tinkercad: <https://www.tinkercad.com/>

TINKERCAD

AUTODESK
Tinkercad

Edycja ▾

Galeria

Projekty

Zajęcia

Materiały ▾



Zaloguj się

Zarejestruj się

Odpowiedź na pytanie „co by było, gdyby...” to
wszystko, czego Ci trzeba



→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE

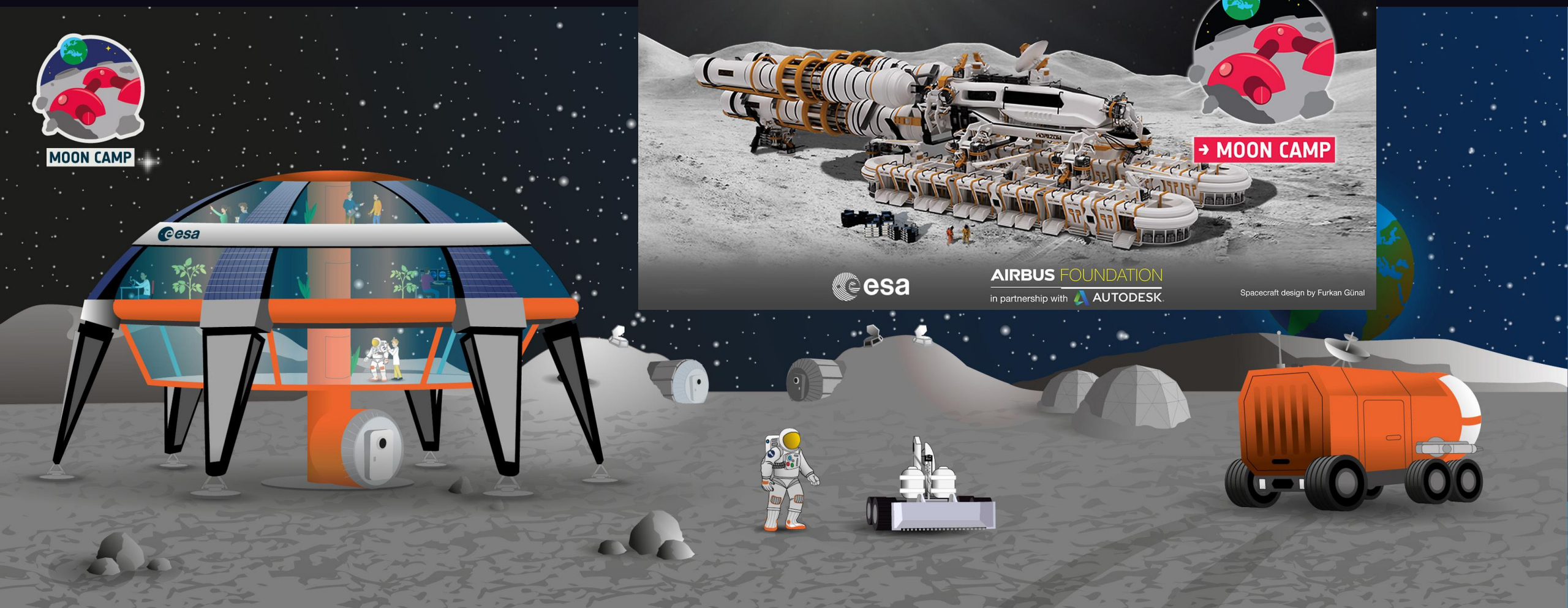


Programy/środowiska wspierające

Fusion 360: <https://fusion360.pl/>



MOON CAMP



→ MOON CAMP



AIRBUS FOUNDATION
in partnership with AUTODESK

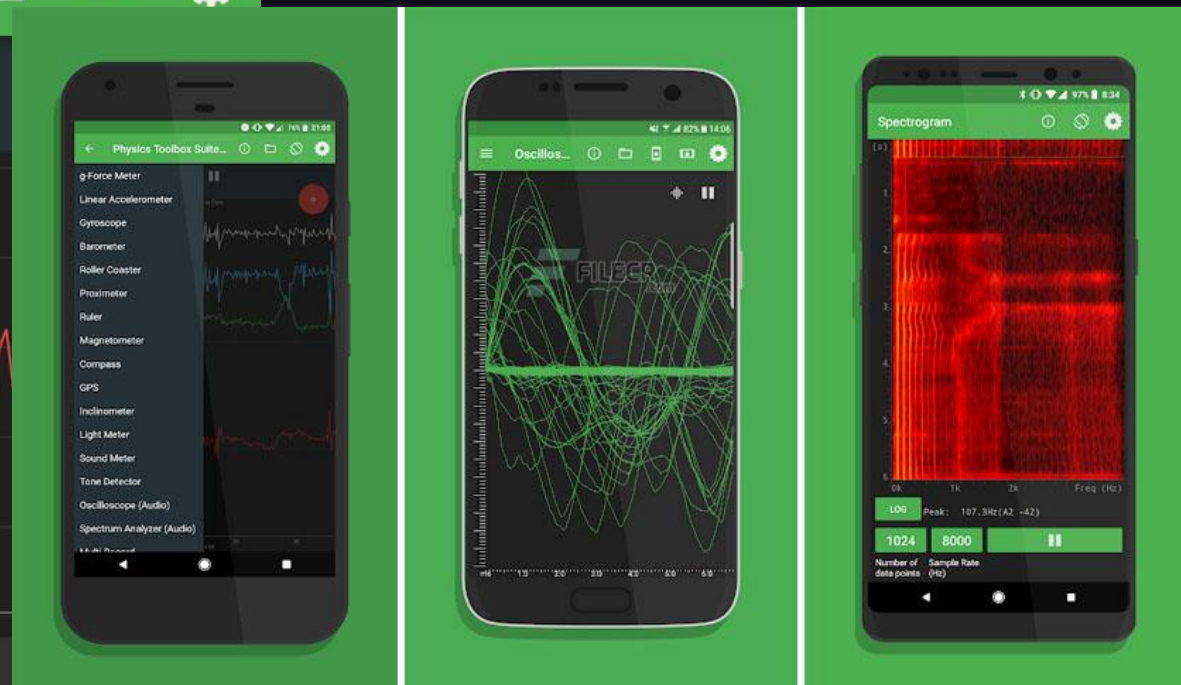
Spacecraft design by Furkan Günel



Aplikacje wspierające

Physics ToolBox:

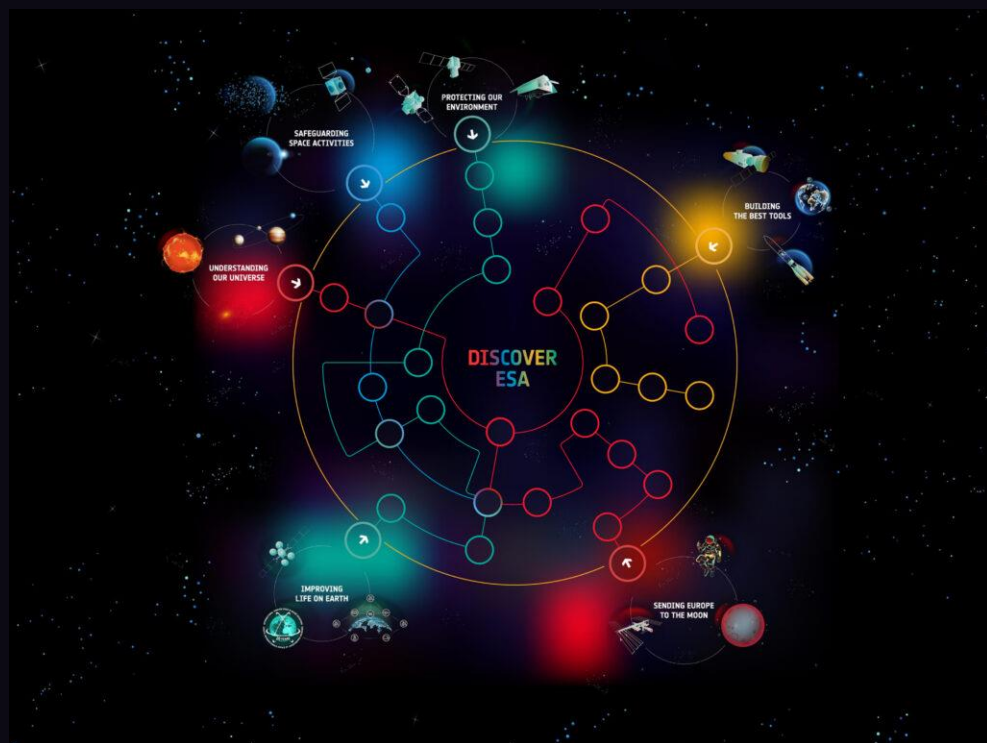
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.chrystianviera.physicstoolboxsuite&hl=pl&gl=US>





Aplikacje dla inspiracji

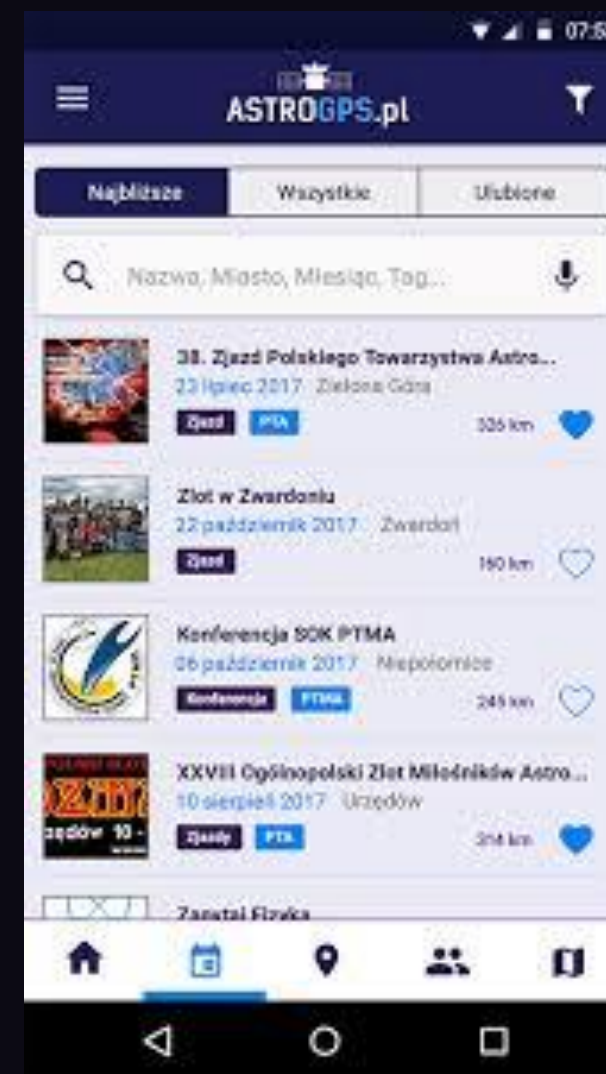
Discover ESA: <https://discover.esa.int/#/>





Aplikacje dla inspiracji

Astro GPS: <https://www.astrogps.pl/>



→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE



Aktywności dla inspiracji

Pokazy w Planetarium Centrum Nauki Kopernik:

<https://www.youtube.com/watch?v=i-mYfRAATbI&list=PL2MTMN-Pt0oPked5w3a8tF9s29Blz9JH7>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL2MTMN-Pt0oMlsgnXZBThlv11benOImWg>

NA ŻYWO

Patrz w gwiazdy – na żywo z planetarium

Poland



CENTRUM
NAUKI
KOPERNIK



PROSTO Z NIEBA

KOSMICZNY PYŁ
DR ALEKSANDRA
HAMANOWICZ

czwartek | 13 maja | g. 19:00

organizator:

**CENTRUM
NAUKI
KOPERNIK**



Dofinansowano z programu
„Społeczna odpowiedzialność nauki”
Ministra Edukacji i Nauki





Aktywności dla inspiracji

Projekt Eagle: [The EAGLE Project - Institute for Computational Cosmology](https://www.eagle-project.org/)



→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE



Projekty edukacyjno-kosmiczne

Międzynarodowy program EarthKAM:

<https://www.earthkam.org/>



A classroom with the ultimate view!



→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE



Projekty edukacyjno-kosmiczne

Program ZOONIVERSE: <https://www.zooniverse.org/>

ZOONIVERSE
REAL SCIENCE ONLINE

PROJECTS ABOUT GET INVOLVED TALK BUILD



Planet Hunters TESS



ABOUT CLASSIFY TALK COLLECT



PROJECTS ABOUT GET INVOLVED TALK BUILD A PROJECT NEWS

SIGN IN REGISTER

Language English



Galaxy Zoo



ABOUT CLASSIFY TALK COLLECT

Few have witnessed what you're
about to see

Learn more

Get started

PLANET HUNTERS

Join the Search for
Exoplanets

LEARN MORE >

GET STARTED!

You can do real research

47% COMPLETE

Do you see a Transiting Exoplanet?



Projekty edukacyjno-kosmiczne

Konkursy i wyzwania ESA:

<https://esero.kopernik.org.pl/konkursy/>



CANSAT



CLIMATE DETECTIVES



MISSION X



ASTRO PI



MOON CAMP



Scenariusze lekcji na dziś

AKTUALNOŚCI

O PROGRAMIE

MATERIAŁY
EDUKACYJNE

KONKURSY

PROGRAM
AMBASADORSKI

POLSKA W
KOSMOSIE

KONTAKT

EDUKACJA KOSMICZNA

SCENARIUSZE

ZESTAWY EDUKACYJNE

INSPIRACJE

FILMY EDUKACYJNE

2022.06.07

**Satelitarne obrazy Ziemi:
Materiał na lekcje – kariera
na przyszłość**

<https://esero.kopernik.org.pl/>



Poland



<https://esero.kopernik.org.pl/wp-content/uploads/2020/03/07-Uk%C5%82ad-S%C5%82o%C5%84ce-Ziemia.pdf>

UKŁAD SŁOŃCE–ZIEMIA

Ścieżki Słońca

-  135 minut (3 godziny lekcyjne)
-  szkoła podstawowa (klasy IV–VI)
-  przyroda, geografia
-  dzień i noc | pory roku | ścieżki Słońca | zegar słoneczny | solarygrafia

 www.esero.kopernik.org.pl



Poland



https://esero.kopernik.org.pl/wp-content/uploads/2019/12/02-Przeprowadzka-na-Marsa_II-III.pdf

PRZEPROWADZKA NA MARSA

Zamieszkajmy na „czerwonej planecie”

-  105 minut (2 godziny lekcyjne włącznie z przerwą)
-  szkoła podstawowa (klasy II–III)
-  edukacja wczesnoszkolna
-  warunki niezbędne do życia | ekologia | planety Układu Słonecznego

 www.esero.kopernik.org.pl



Otwarte konkursy i aktywności kosmiczne – przegląd



otwarte konkursy i aktywności kosmiczne

Kurs online „Zdjęcia satelitarne w szkole”, dostępny cały rok

https://navoica.pl/courses/course-v1:CNK+CNK_1+2021/about

Konferencja Pokazać – Przekazać „*Inni to także my. Różnorodność jako potencjał społeczny i wyzwanie dla edukacji.*”, 26 – 27.08.2022 r.

<https://www.kopernik.org.pl/pokazac-przekazac-2022>

Konkurs plastyczny „Space gallery”, zgłoszenia do 31.08.2022 r.: (wiek do 12 lat)

https://www.esa.int/kids/en/things_to_do/Space_Gallery_Competition/Current/Competition_Summer

Konkurs „Moje kosmiczne Wakacje”, zgłoszenia do 5.10.2022r. (kilka kategorii wiekowych)

<https://esero.kopernik.org.pl/konkurs-moje-kosmiczne-wakacje-2022/>



Zaglądamy ;)

Strona programu ESERO-Polska: <https://esero.kopernik.org.pl/>

Media społecznościowe programu ESERO-Polska:
<https://www.facebook.com/eseropolska>

Newsletter programu ESERO-Polska:
<https://esero.kopernik.org.pl/newsletter/>



Q&A

→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE



Kolejne spotkanie
We wrześniu

→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE



CENTRUM
NAUKI
KOPERNIK

Dziękujemy, że jesteście z nami

