

→ 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



→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE

HARMONOGRAM

12.10.2022 r. godz. 18:00

18:00 – 18:05 łączenie w aplikacji

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

18:10 – 18:30 wprowadzenie do programu ambasadorskiego

18:30 – 19:00 Magda (ambasadorka programu) opowie o swoich działaniach i pracy w programie

19:00 – 19:25 Sesja Q&A

19:25 – 19:30 otwarte projekty i programy



CENTRUM
NAUKI
KOPERNIK



Polska

Austria

Irlandia

Belgia

Luksemburg

Czechy

Niemcy

Dania

Norwegia

Estonia

Portugalia

Finlandia

Rumunia

Francja

Szwecja

Grecja

Wielka Brytania

Hiszpania

Włochy

Holandia



→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE

Program Ambadorski Edukacji Kosmicznej

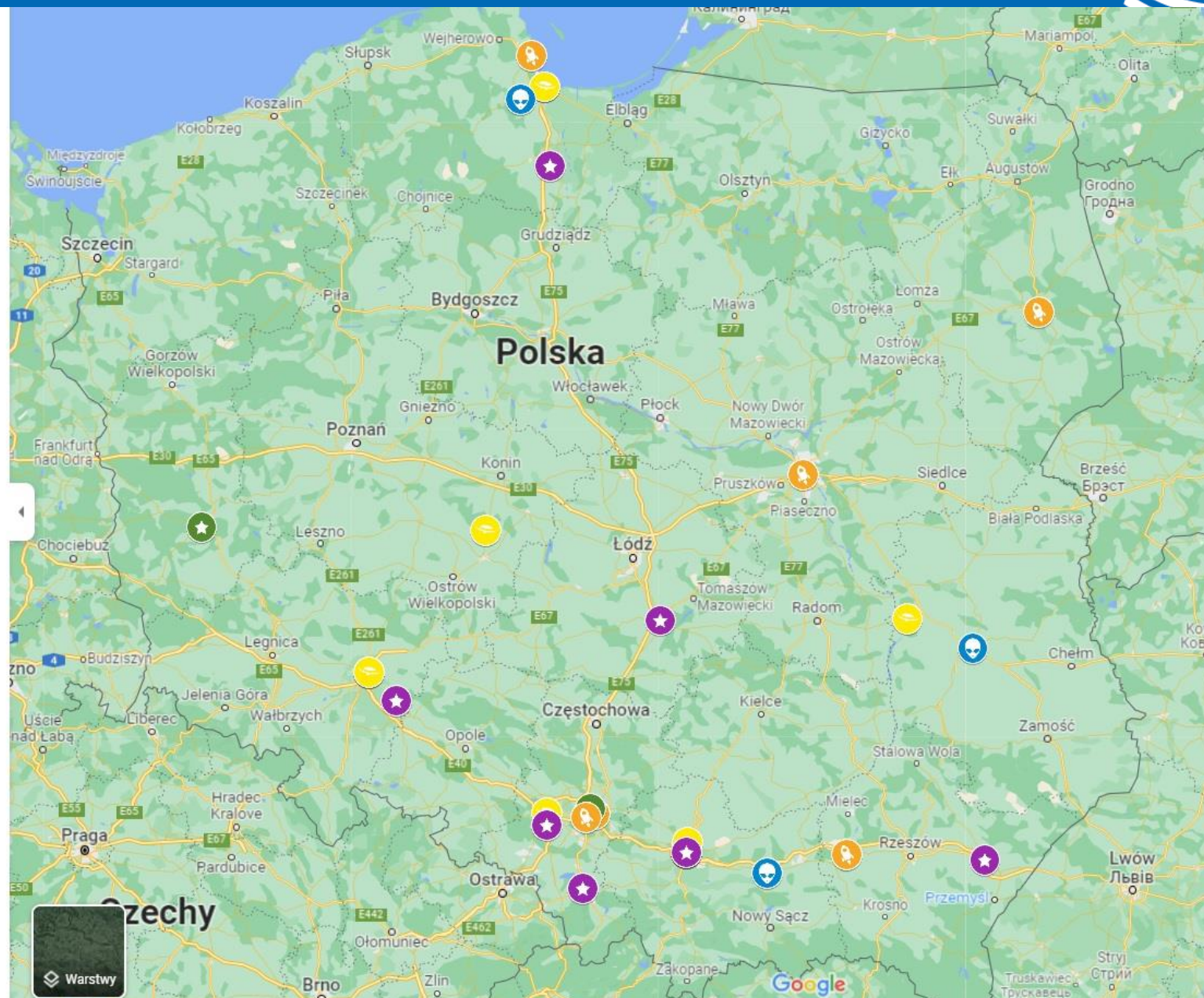


CENTRUM
NAUKI
KOPERNIK

Program Ambadorski Edukacji Kosmicznej

- Zielona Góra - Czeladź - Gdańsk - Sosnowiec - Wrocław - Gdynia - Kraków - Warszawa - Katowice - Białystok - Dębica - Kraków - Porąbka Uszewska - Kraków - Lublin - Łapino Kartuskie	2017/2018	- Puławy - Gdańsk - Gliwice - Wrocław - Bibice - Stawiszyn	2021
	2018/2019	- Pelplin - Knurów - Mazańcowice - Piotrków Trybunalski - Kraków - Jarosław - Oława	2022
	2019/2020		

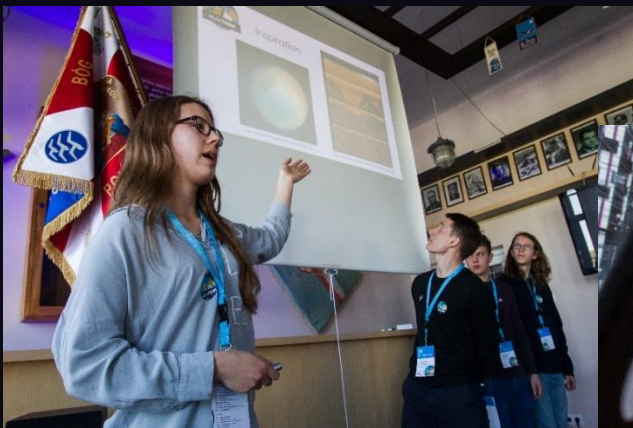
29





Różnorodne metody nauczania

- Uczenie się przez odkrywanie
- Budowanie aparatu poznawczego i tworzenia wiedzy
- Konstruowanie, doświadczanie, krytyczne myślenie





Cele programu

- 1. Zwiększanie zasięgu ESERO-PL w środowisku edukacyjnym na terenie kraju**
- 2. Zwiększenie udziału nauczycieli i uczniów w działaniach ESERO:**
 - poprzez docieranie do nowych odbiorców
 - zaangażowanie dzieci, młodzieży, edukatorów w aktywności kosmiczne
- 3. Rozwój uczestników programu ambasadorskiego:**
 - kompetencje merytoryczne (tematyka kosmiczna, najnowsze misje ESA)
 - Kompetencje dydaktyczne (zajęcia angażujące oparte na doświadczeniu)
- 4. Opracowywanie i weryfikacja materiałów edukacyjnych**
- 5. Rozwój sieci ambasadorów z wszystkich edycji w myśl społeczności uczących się – stawianie i realizacja celów wspólnych oraz indywidualnych**



Proces rekrutacji

1. Aplikacja:

- List motywacyjny z planem działania i pomysłami prowadzenia aktywności edukacyjnych, w tym działania online: **50% (0 – 50 pkt)**
- Doświadczenie w przygotowaniu i prowadzeniu zajęć edukacyjnych bądź popularyzujących naukę. Przykłady obszarów na których warto oprzeć opis: **30% (0 – 30 pkt)**
- Doświadczenie w opiece nad projektami uczniowskimi, bądź prowadzeniu zajęć przewidujących aktywny udział uczniów/uczennic: **20% (0 – 20 pkt)**

2. Jury 3-4 osób niezależnie ocenia przesłanie aplikacji zgodnie z kryteriami – wybranie 6 osób

3. Sprawdzenie osobowości prawnej i wypracowanie umowy zlecenie



Zasięgi

- Moja szkoła
- Pobliska szkoła/placówka edukacyjna (dom kultury, biblioteka, dom dziecka)
- Miejscowość
- Powiat
- Województwo (ODN, wydarzenie)
- Kraj
- Międzynarodowy



Współpraca

- **Wspólne projekty ambasadorów**
- **Wspieranie projektów ambasadorów między sobą**
- **Udział w projektach ambasadorów w waszej okolicy**
- **Zaproszenie ambasadorów do siebie**



Q&A



Aktualne konkursy

EUROPEJSKIE WYZWANIE ASTRO PI

- Zakres wiekowy: do 19 lat
- Misja Zero (do 14 lat):
 - Start 22 września
 - zgłoszenia do marca

Astro Pi to projekt edukacyjny ESA prowadzony we współpracy z Fundacją Raspberry Pi. Stwarza uczniom i uczennicom okazję do przeprowadzenia badań naukowych w kosmosie. Zadaniem konkursowym jest napisanie programów komputerowych działających na komputerach Raspberry Pi, a następnie uruchamianych na pokładzie **Międzynarodowej Stacji Kosmicznej (ISS)**. Wyzwanie Astro Pi jest podzielone na dwie osobne misje o różnych poziomach złożoności: *Misja Zero* i *Misja Laboratorium Kosmiczne*.



MISJA X: TRENUJ JAK ASTRONAUCI

- Zakres wiekowy: 8 – 12 lat
- Start rejestracji 13 września
- Projekt „spacer na Księżyc”: 16 stycznia do 31 maja

**MISSION X**

Misja X: Trenuj jak astronauta to międzynarodowe wyzwanie edukacyjne, które koncentruje się na zdrowiu, nauce, kondycji i żywieniu oraz zachęca uczniów i uczennice do trenowania jak astronauta/astronautka.

W ramach tego wyzwania uczniowie i uczennice ćwiczą naukowe rozumowanie i pracę zespołową, uczestnicząc w praktycznej edukacji STEM i zajęciach wychowania fizycznego ukierunkowanych na siłę, wytrzymałość, koordynację, równowagę i świadomość przestrzenną.



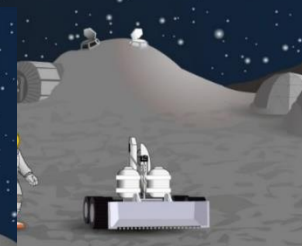
MOON CAMP

- Zakres wiekowy: 6 – 19 lat
- Start 14 września
- Zgłoszenia do kwietnia



Moon Camp to wyzwanie, w którym uczniowie i uczennice wykorzystają innowacyjne technologie uczenia się, aby zaprojektować własną bazę księżycową za pomocą narzędzia do modelowania 3D (Tinkercad lub Fusion 360). Zespoły będą musiały również przeprowadzić szereg eksperymentów naukowych w celu zbadania ekstremalnego środowiska kosmicznego i zrozumienia, w jaki sposób astronauta mogliby żyć na Księżycu.

Moon Camp to wynik wspólnych działań podejmowanych przez ESA i Airbus Foundation, we współpracy z Autodesk. Wyzwanie jest podzielone na trzy osobne kategorie o różnych poziomach złożoności: *Discovery*, *Explorers* i *Pioneers*.



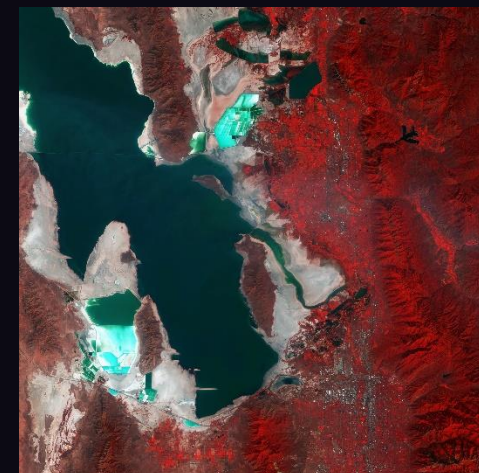
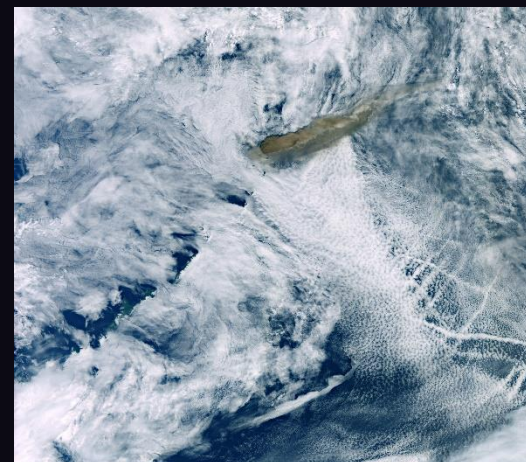
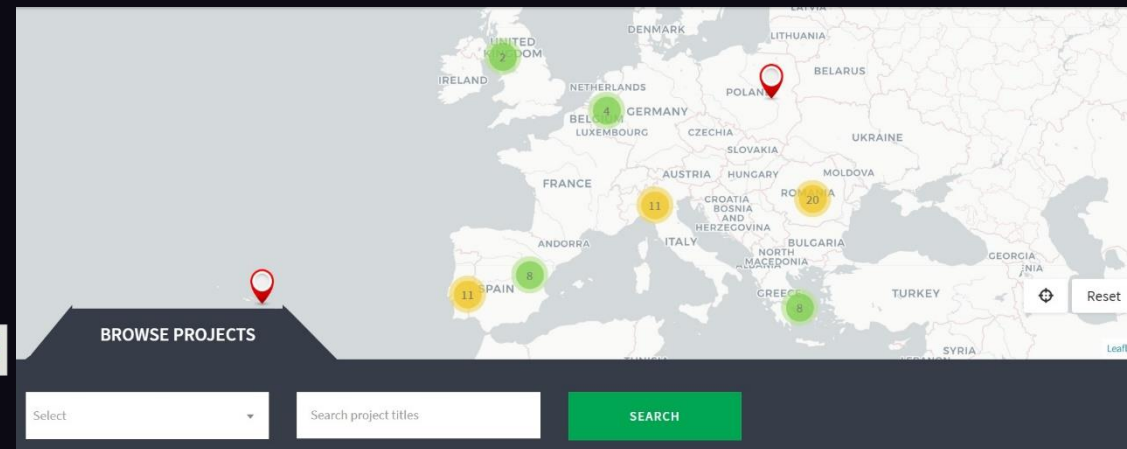
CLIMATE DETECTIVES

- Zakres wiekowy: 8 – 15 lat
- Start 16 września
- Zgłoszenia w 1 etapie do 16 grudnia



Jako *climate detectives*, zespoły uczniów i uczennic mają za zadanie zidentyfikować i zbadać lokalny problem klimatyczny. A na podstawie swoich wyników proponują działanie uświadamiające swoją społeczność na temat zbadanego problemu.

W kluczowych etapach projektu, zespoły otrzymają wsparcie od osób zajmujących się zawodowo badaniem klimatu. Zaopiekują się one ich pomysłami i przekażą swoje wskazówki co do realizacji planów badań zaproponowanych przez uczestników i uczestniczki.



Space gallery

- Dla dzieci poniżej 12 roku życia
- Co miesiąc
- Aktualnie otwarty: zgłoszenia do 31 stycznia
- Zgłoszenie wysyłają rodzice

Temat pracy – pogoda i klimat

Europejski konkurs plastyczny. Czy chciałbyś zobaczyć własną grafikę kosmiczną na stronie ESA Kids? Oto Twoja szansa! Każdego miesiąca ESA Kids bardziej szczegółowo przygląda się innej tematyce. Tematy obejmują wszystko, od orbit i planet po astronautów i asteroidy.

Dziełem sztuki może być rysunek, obraz, model lub aplikacja... użyj swojej wyobraźni!

Najlepsze prace zostaną wybrane i trafią do Kosmicznej Galerii na stronie ESA Kids, a zwycięzca konkursu otrzyma specjalną nagrodę od Europejskiej Agencji Kosmicznej.





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/>

→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE



Kolejne spotkanie
15.02.2023
„Rok Kopernika”

→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE



CENTRUM
NAUKI
KOPERNIK

Dziękujemy, że jesteście z nami

