

Poland



CENTRUM
NAUKI
KOPERNIK



Z kosmosu widać więcej

O kosmosie przy kawie

Agnieszka Bajtyngier

Justyna Średzińska

Europejskie Biuro Edukacji Kosmicznej ESERO Polska
Centrum Nauki Kopernik

ESA UNCLASSIFIED – For ESA Official Use Only



→ THE EUROPEAN SPACE AGENCY

→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE



Kontrakt

*Kawa i herbata
jest OK*



Postępujemy 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 włączamy i nie udostępniamy
ekranów samowolnie

Słuchamy się wzajemnie
i nie oceniamy



→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE

HARMONOGRAM

07.02.2024 r. godz. 18:00

18:00 – 18:05 łączenie w aplikacji

18:05 – 18:10 wprowadzenie do spotkania

18:10 – 19:10 Z kosmosu widać więcej

19:10 – 19:20 otwarte konkursy i aktywności kosmiczne – przegląd

19:20 – 19:30 sesja Q&A, aktualności programu ESERO Polska

Sieć biur



Polska

- | | |
|-----------|-----------------|
| Austria | Irlandia |
| Belgia | Luksemburg |
| Czechy | Niemcy |
| Dania | Norwegia |
| Estonia | Portugalia |
| Finlandia | Rumunia |
| Francja | Szwecja |
| Grecja | Wielka Brytania |
| Hiszpania | Włochy |
| Holandia | |



AGENCY

Education



AGENCY

ESA Academy

OPEN



Teachers' Corner

OPEN



ESA Kids

OPEN



European Space Education
Resource Office

European Space Education Resource Office

OPEN



Tematyka kosmiczna STE(A)M

Program Edukacyjny ESA wykorzystuje fascynację i niesamowity zasób wiedzy generowanej przez unikalny europejski program kosmiczny z korzyścią dla młodszego pokolenia i dla rozwoju całego społeczeństwa.

Koncentruje się na formalnej (programowej) edukacji szkolnej i wykorzystuje kosmos jako kontekst nauczania i uczenia się dla dyscyplin STE(A)M jako całości. Ma na celu wzbudzenie zainteresowania i pielęgnowanie umiejętności oraz kompetencji w zakresie STE(A)M, podstawowych wartości i postaw oraz wspiera cele zrównoważonego rozwoju ONZ.

- Zróżnicowane tematy
- Interdyscyplinarność i złożoność projektów
- Prowadzenie projektu naukowo-badawczego
- Wykorzystanie nowoczesnych technologii
- Kontakt z ekspertkami/ekspertami sektora kosmicznego
- Modelowanie ról i świadomości zawodowej



MOON CAMP



CLIMATE DETECTIVES

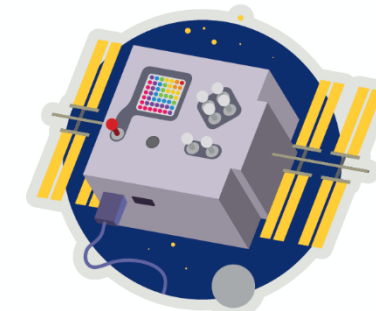


CANSAT

SPACE GALLERY
COMPETITION
2023



Northern Lights



ASTRO PI



MISSION X CE AGENCY

Aktywności ESERO Polska, organizowane przez naszych partnerów oraz warte polecenia

- Dla dzieci poniżej 12 roku życia
- Co miesiąc
- Aktualnie otwarty: zgłoszenia do 29 lutego
- Zgłoszenie wysyłają rodzice lub opiekunowie

Temat pracy – życie na ISS

SPACE GALLERY
COMPETITION



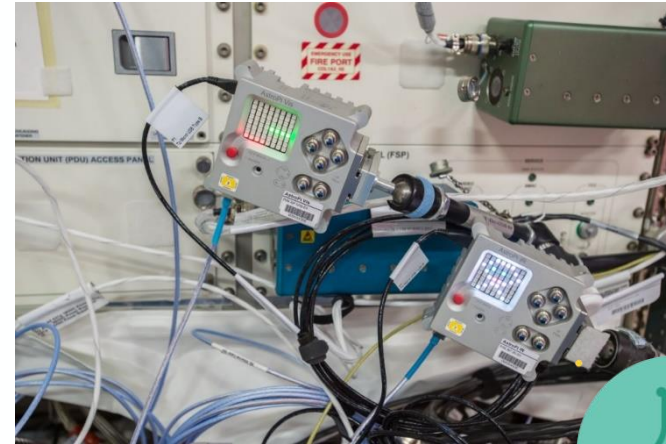
Living on the ISS

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.

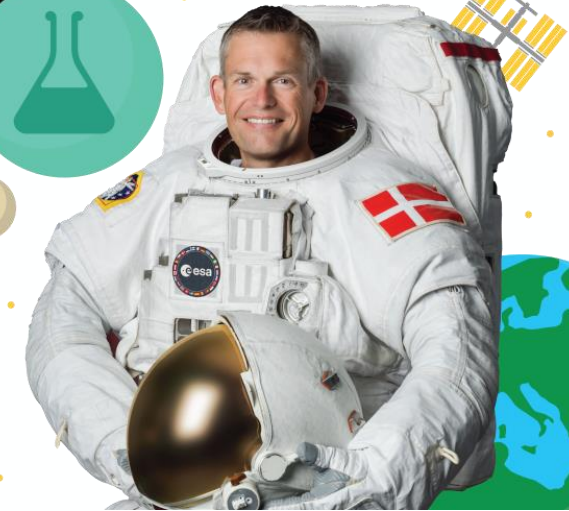
Dziełem sztuki może być rysunek, obraz, model lub aplikacja... użyj swojej wyobraźni!

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

- **Zakres wiekowy:** do 19 lat
- **Misja Laboratorium Kosmiczne (do 19 lat):**
 - **Start** 6 listopada
 - **Zgłoszenia w 1 etapie** do 19 lutego 2024
- **Misja Zero (do 19 lat):**
 - **Start** 18 września
 - **Zgłoszenia** do 25 marca 2024



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*.



CANSAT



CLIMATE DETECTIVES



MOON CAMP



MISSION X

- **Zakres wiekowy:** do 19 roku życia (włącznie)
- **Start:** 21 września 2023 r.
- **Zgłoszenia:** do 25 kwietnia 2024 r.
- **Poziom:** od początkującego do zaawansowanego, zespół wybiera stopień złożoności projektu
- **Język:** wybrany język
- **Format zgłoszenia:**
 - Krótki opis projektu, w tym elementy pomocnicze, takie jak na przykład zdjęcia, wideo lub obiekt projektu 3D.
- **Finałowe wydarzenie online:** Maj 2024 r., otwarty dla wszystkich uczestników, którzy zgłosili projekt.



- **Ogólnopolski konkurs przyrodniczy z elementami astronomii i kosmologii**
- **Dla młodzieży:**
 - uczniowie szkół podstawowych 7-8
 - uczniowie szkół średnich
- **Podział na III etapy**
 - 1 etap szkolny – Test wiedzy (forma stacjonarna/on-line)
 - 2 etap – Przygotowanie prezentacji /filmik
 - 3 etap finał ogólnopolski – Rozmowy indywidualne z uczestnikami finału / prezentacja prac / sesja pytań i odpowiedzi
- **Aktualnie otwarty: zgłoszenia do 1 marca**



Zgłoszenia do konkursu:

Zgłoszenia należy przesłać drogą elektroniczną dnia 01.03.2024 r. na adres:

miedzygwiazdnypyl@gmail.com

w tytule wiadomości należy podać informację

„Międzygwiazdny pył-sp” lub „Międzygwiazdny pył-szkoły średnie”

Osoba do kontaktu: Joanna Grecka-Otremba



<https://uczniowie.moa.edu.pl/zdjecie-zagadka/>

<https://uczniowie.moa.edu.pl/jak-wykorzystac-zdjecia-z-projektu-earthkam/>

https://public.nrao.edu/color/?composite_id=8778

<https://sp5kab.pl/pl/>

<https://www.facebook.com/sp5kab>

<https://isstracker.pl/>



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

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

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

→ O KOSMOSIE PRZY KAWIE



Kolejne spotkanie

13.03.2024 r. godz. 18:00

„Obserwacje nieba dla każdego”

Q&A



Poland



Dziękuję za uwagę 😊

Justyna Średzińska

Europejskie Biuro Edukacji Kosmicznej ESERO Polska
Centrum Nauki Kopernik