



www.edu-arctic.eu

PARTNERZY

**AMERICAN
SYSTEMS**
SOFTWARE & TECHNOLOGY HOUSE

JARÐFEINGI
Faroese Geological Survey

ARCTIC PORTAL

NIBIO
NORWEGIAN INSTITUTE OF
BIOECONOMY RESEARCH

**Instytut Geofizyki
Polskiej Akademii Nauk**

**UNIVERSITÉ DE
VERSAILLES
ST-QUENTIN-EN-YVELINES**
université PARIS-SACLAY



ARKTYKA I BADANIA POLARNE DLA EDUKACJI

PROGRAM DLA SZKÓŁ
PONADPODSTAWOWYCH

OD LEKCJI O ARKTYCE
PO KARIERĘ NAUKOWĄ

www.edu-arctic.eu



Projekt EDU-ARCTIC jest finansowany ze środków Unii Europejskiej, w ramach programu ramowego w zakresie badań naukowych i innowacji HORYZONT 2020, numer umowy 710240.

www.edu-arctic.eu

EDU-ARCTIC to finansowany ze środków europejskich, interdyscyplinarny projekt edukacyjny skierowany do uczniów w wieku 13–20 lat. Wykorzystuje Arktykę i badania polarne w celu zwiększenia zainteresowania naukami matematyczno-przyrodniczymi, inżynierią i technologią oraz karierą naukową.

EDU-ARCTIC oferuje uczniom i nauczycielom różnorodne, nowoczesne narzędzia:

- webinaria – lekcje on-line z udziałem badaczy polarnych
- program monitoringu środowiska prowadzonego przez szkoły
- warsztaty dla nauczycieli
- „Polarpedię” – internetową encyklopedię arktyczną
- konkursy dla uczniów i nauczycieli, w których nagrodą jest wyprawa na arktyczną stację badawczą

O PARTNERACH

American Systems (Polska) – rozwija innowacyjne rozwiązania informatyczne dla edukacji, nauki i biznesu, dzięki doświadczeniu w usługach IT.

The Arctic Portal – Wrota Arktyki (Islandia) – kompleksowe źródło danych o Arktyce w Internecie, sprzyja wymianie informacji i współpracy między podmiotami działającymi w tym regionie.

Instytut Geofizyki PAN (Polska) – lider projektu EDU-ARCTIC, prowadzi badania naukowe, prace rozwojowe oraz monitoring środowiska w zakresie geofizyki w Polsce i w Arktyce.

FINI – część Departamentu Geoinformacji Farejskiej Dyrekcji Geologii i Energii (Wyspy Owcze) – zajmuje się monitoringiem środowiskowym na terenie Wysp Owczych.

NIBIO – Norweski Instytut Badań Bioekonomicznych (Norwegia) – prowadzi badania nad rozwojem obszarów wiejskich, w zakresie botaniki, ochrony środowiska i zasobów naturalnych.

Uniwersytet w Wersalu (Saint-Quentin en Yvelines) (Francja) – młoda, dynamiczna uczelnia, skoncentrowana na badaniach środowiskowych i zrównoważonym rozwoju, prowadzi specjalizację w zakresie studiów arktycznych.



LEKCJE ON-LINE

Zajęcia prowadzone przez naukowców, transmitowane z arktycznych stacji badawczych



KONKURSY ARKTYCZNE

Szansa dla uczniów i nauczycieli wygrania udziału w wyprawie na polarną stację badawczą



WARSZTATY DLA NAUCZYCIELI

Trzy spotkania metodyczne pozwalające nauczycielom zapoznać się z narzędziami projektu



MONITORING ŚRODOWISKA

Program monitoringu dla szkół, umożliwiający zbieranie i analizę danych o środowisku



POLARPEDIA

Internetowe, bogate źródło rzetelnej wiedzy o obszarach polarnych, związanych z nimi zjawiskach i pojęciach

Program EDU-ARCTIC to ciekawa propozycja dla szkół w całej Europie. Dzięki innowacyjnym narzędziom i metodom pracy oraz fascynującej tematyce badań polarnych, pomaga zainteresować uczniów w wieku 13–20 lat nauką, technologią, inżynierią i matematyką.

Dzięki EDU-ARCTIC uczniowie poznają metody i narzędzia pracy naukowców w odległych stacjach badawczych. Mają także możliwość prowadzenia samodzielnych obserwacji i pomiarów w ramach międzynarodowego programu monitoringu środowiska.

Uczniowie z różnych szkół europejskich biorą także udział w konkursach. Dzięki rywalizacji pokonują bariery geograficzne i językowe. Najlepsi uczniowie i ich nauczyciele będą mogli wziąć udział w wyprawie badawczej do Arktyki.

PROJEKT:

- pozwala zrozumieć znaczenie nauki we współczesnym świecie,
- wyposaża w wiedzę przyrodniczą, geograficzną, dotyczącą zasobów naturalnych, historii, społeczeństwa itp.,
- podnosi świadomość w zakresie środowiska naturalnego i zmian klimatu,
- zachęca do dalszego kształcenia w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych,
- zwraca szczególną uwagę na zwiększenie atrakcyjności przedmiotów ścisłych wśród uczennic i w konsekwencji zwiększenie liczby kobiet w nauce,
- zapewnia nowoczesne, bezpłatne narzędzia edukacyjne,
- wzmacnia kompetencje nauczycieli.