



www.edu-arctic.eu

SAMSTARFSADILAR

**AMERICAN
SYSTEMS**
SOFTWARE & TECHNOLOGY HOUSE


ARCTIC PORTAL

 Instytut Geofizyki
Polskiej Akademii Nauk

**UMBREYTA ÞEKKINGU UM
NORÐURSLÓÐIR Í HÆFNI**

www.edu-arctic.eu



Verkefnið (EDU-ARCTIC) hefur fengið rannsóknarstyrk frá Horizon 2020
rannsóknarþáætlun Evrópusambandssins undir samningsnúmeri 710240.

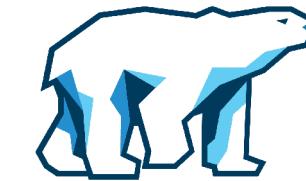


JARÐFEINGI
Faroese Geological Survey



NIBIO
NORWEGIAN INSTITUTE OF
BIOECONOMY RESEARCH

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



**EDU
ARCTIC**

**EFLA ÁHUGA NEMENDA
Á NÁTTÚRVÍSINDUM
TENGDUM
NORÐURSLÓÐUM**

**VERKEFNI TILEINKAÐ GRUNN-
OG FRAMHALDSSKÓLANEMENDUM**

www.edu-arctic.eu

UM EDU-ARCTIC

EDU-ARCTIC verkefnið er styrkt af Evrópusambandinu og styðst við Norðurslóðarannsóknir til að efla menntun í náttúrvísindum í Evrópu. Það hefur það að markmiði að hvetja nemendur á aldrinum 13 til 20 ára til að mennta sig í vísindum, tækni, verkfræði og stærðfræði (STEM).

EDU-ARCTIC verkefnið notar samþland margra þáttta til að bjóða upp á nútímalegar aðferðir til að kenna náttúrvísindi, meðal annars:

- Fjarkennslu með þátttöku Norðurslóðavísindamanna
- Umhverfisvöktunarprógram fyrir íbúa og skóla
- Vinnustofur og þjálfun kennara
- Kennsluvef, Polarpedia, netinu
- Möguleika fyrir nemendur til að vinna ferð til rannsóknarstöðva á Norðurslóðum!

UM SAMSTARFSAÐILANA

American Systems, Pólland, þróar framsækna IT-tækni sérstaklega ætlaða menntakerfinu, vísinda- og viðskiptastofnunum byggt á reynslu þeirra í internetþjónustu.

Arctic Portal – Norðurslóðagáttin, Ísland. Veitir aðgang að gögnum, upplýsingum og stofnunum með áherslu á Norðurslóðir til miðlunar, aukins skilnings og alþjóðlegs samstarfs.

Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences, IGF PAS, hefur umsjón með pólskum rannsóknum á jarðvisindum, þar á meðal pólarrannsóknum. IGF PAS leiðir verkefnið EDU-ARCTIC.

FINI, Jarðfeingi, er hluti af færeysku umhverfisstofnuninni með áherslu á jarðvísindi og sér um umhverfisvöktun í Færeyjum.

Norska lífhagfræðistofnunin – NIBIO, sér um hagnýtar rannsóknir á byggðaþróun, plöntufræðum, umhverfisvernd og náttúrunýtingu.

Saint-Quentin-en-Yvelines háskólinn í Versöldum, er ung og virk stofnun sem leggur mikla áherslu á umhverfið og sjálfbærni. Háskólinn býður uppá alþjóða Masters 2 áfanga í norðurslóðafræðum.

INNIGHALD



KENNSLA Á NETINU

Gagnvirk fjarkennsla vísinda-manna frá rannsóknarstöðvum á Norðurslóðum



SAMKEPPNI UM NORÐURSLÓÐIR

Möguleiki fyrir nemendur og kennara þeirra að vinna ferð til rannsóknarstöðva á Norðurslóðum



KENNARANÁMSKEIÐ

EDU-ARCTIC málþing verða haldin í þremur evrópskum löndum



EFTIRLITSKERFI

Nemendur þáttakandi skóla hjálpa til við náttúrueftirlit



POLARPEDIA

Veitir upplýsingar um margvísleg fyrirbrigði á norðurslóðum og vísindaleg hugtök þeim tengdum

ADAL MARKMIÐ

Aðalmarkmið EDU-ARCTIC er að vekja áhuga á menntun í vísindum, tækni, verkfræði og stærðfræði (STEM) meðal ungs fólks, sérstaklega á aldrinum 13-20 ára. Til þess að ná því fram hyggst EDU-ARCTIC bjóða uppá nýtt og spennandi kennsluefni sem verður aðgengileg skólam allstaðar um Evrópu.

Verkefnið myndar sterkt tengsl milli rannsókna og menntunar með því að tengja þáttakandi skóla í verkefninu við vísindamenn hjá Norðurslóðarannsóknarstöðvum (Arctic) og rannsóknarstofnunum um Evrópu.

Nemendur sem taka þátt í verkefninu munu eiga mikla möguleika á að kynnast því hvernig starfsrami á vísindasviði er, læra meira um ólikar fræðigreinar á vísindasviði, hvernig nota megi vísindalegar aðferðir og þróa hjá sér þá mikilvægu kunnáttu að geta leyst úr vandamálum.

VERKEFNIÐ

- Auðveldar nemendum að skilja hlutverk vísindalegra rannsókna, skilaboða og tungumála í nútímaheiminum;
- Eykur þekkingu nemenda á náttúrunni, landafræði, náttúruauðlindum, sögu og félags- og stjórnrmálafræðum;
- Eykur vitundavakningu á umhverfisvandamálum og loftslagsbreytingum;
- Eflir ungt fólk í að velja sér STEM frama;
- Eykur áhuga stulkna á menntun í vísindagreinum með því að nota aðferðafræði og tungutak meðvitað um kynjamál í menntun;
- Kynnir nýstárleg kennslutól með þróun fjarkennslu vefgáttar sem verður aðgengileg í að minnsta kosti í Evrópulöndum;
- Eykur getu og færni kennara.