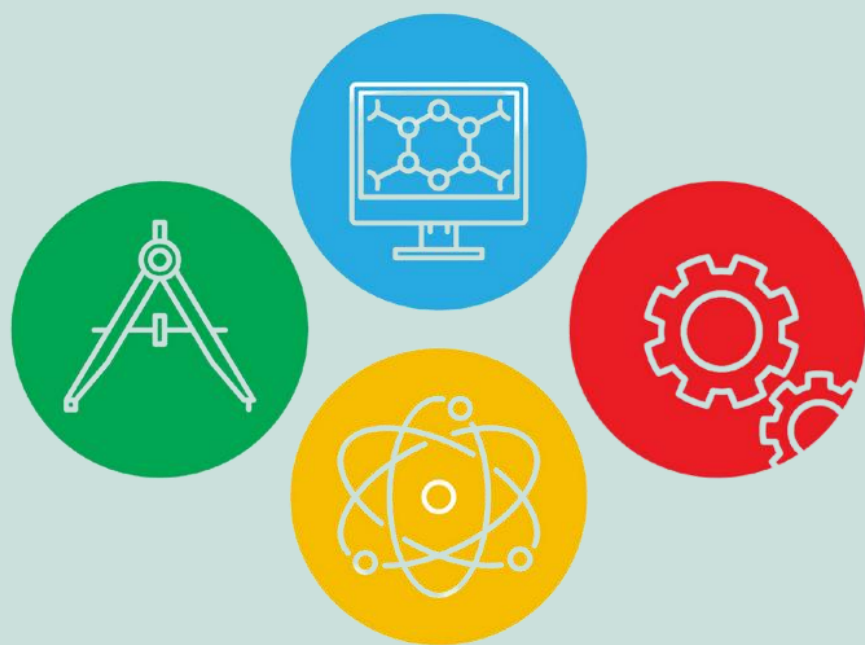




STEM ÍSLAND

TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI

Mikilvægi samfélagslegs frumkvæðis á landsbyggðinni

Málstofa um íslenskt námsefni

19. ágúst 2024 *Huld Hafliðadóttir*





STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI



Bridget Burger
Huld Hafliðadóttir



Námsvistkerfi



Hágæða STEM
menntun



Samstarfsnet
kennara og samfélaga



STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI

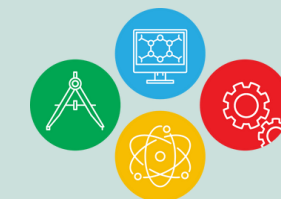
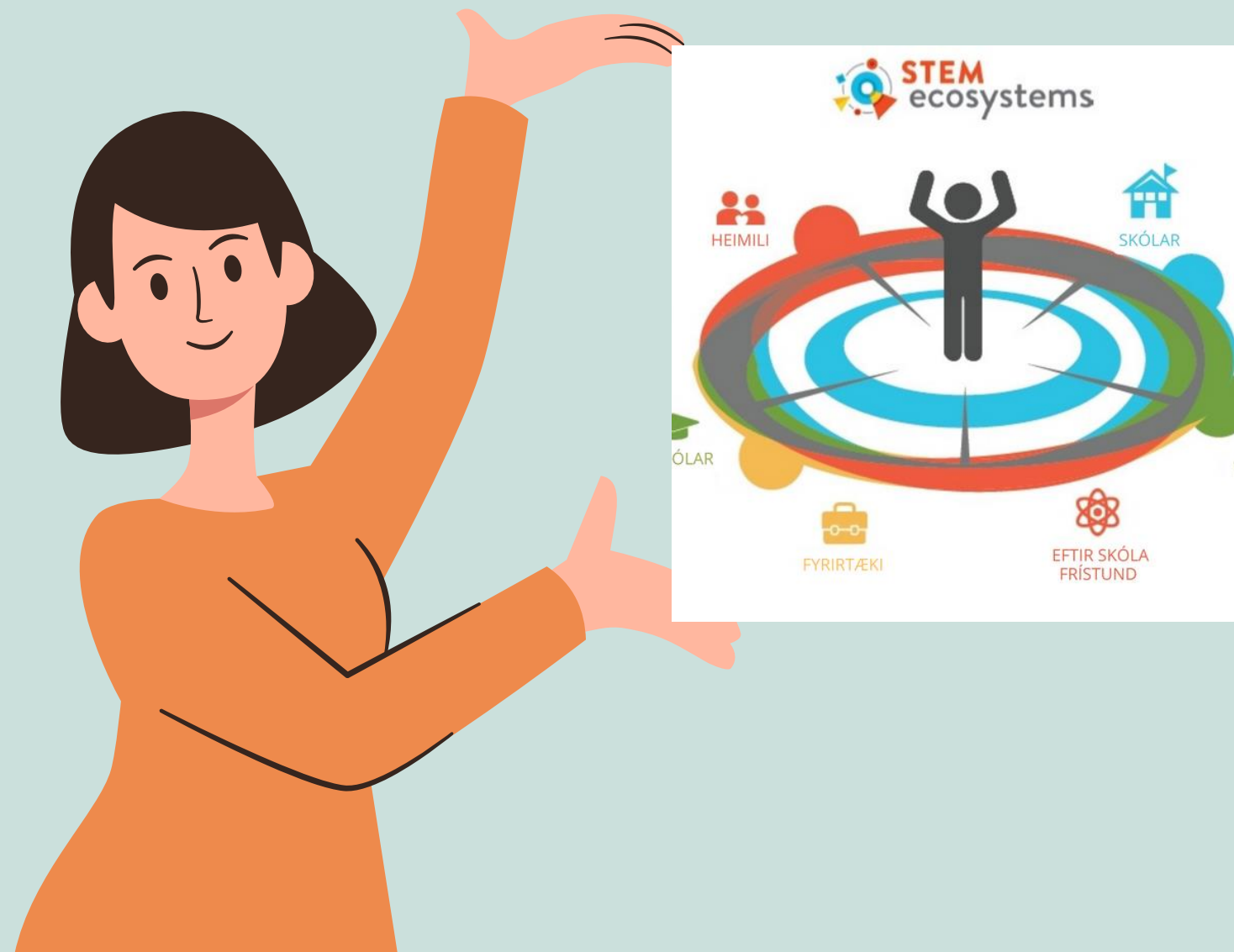
Kveikjan?

Skýrt kallað eftir aukinni
STEM menntun á Íslandi

Hvernig?



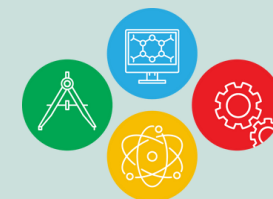
STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI



STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI

You had me at
~~Hello~~

Samfélag

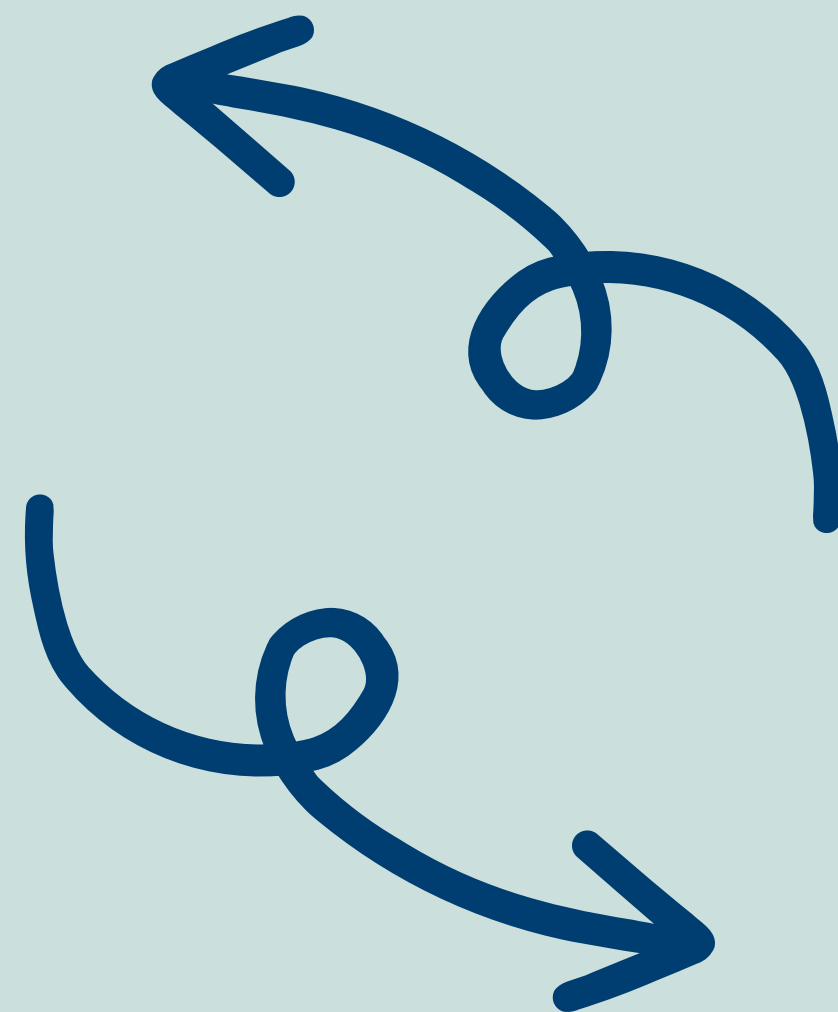


STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI

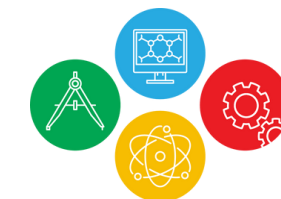
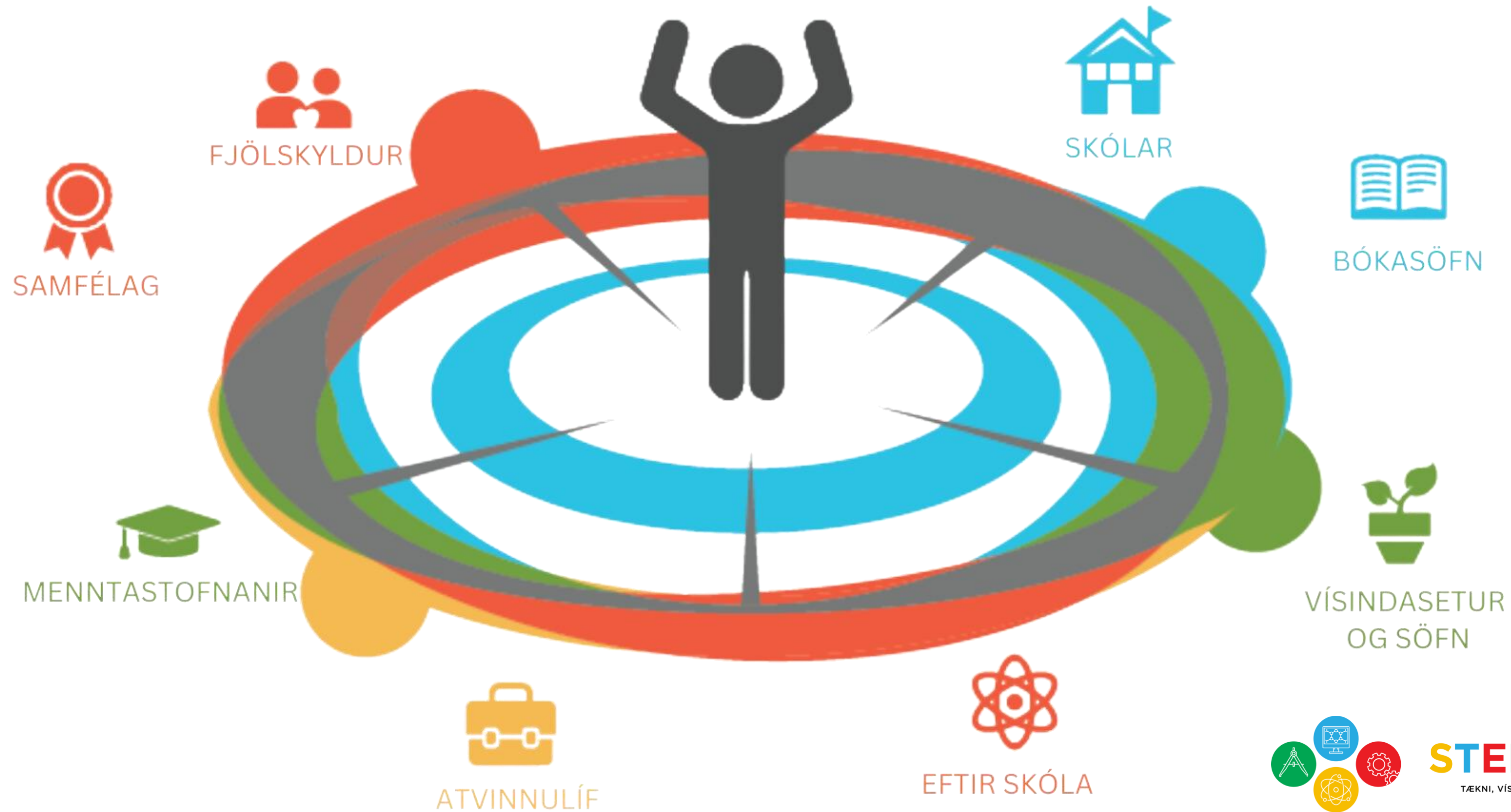
Rannsóknir sýna að hegðun breytist sjaldan í kjölfar nýrra upplýsinga, heldur með **frumkvæði sem á sér stað á samfélagslegum vettvangi** (Unesco 2021)



STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI

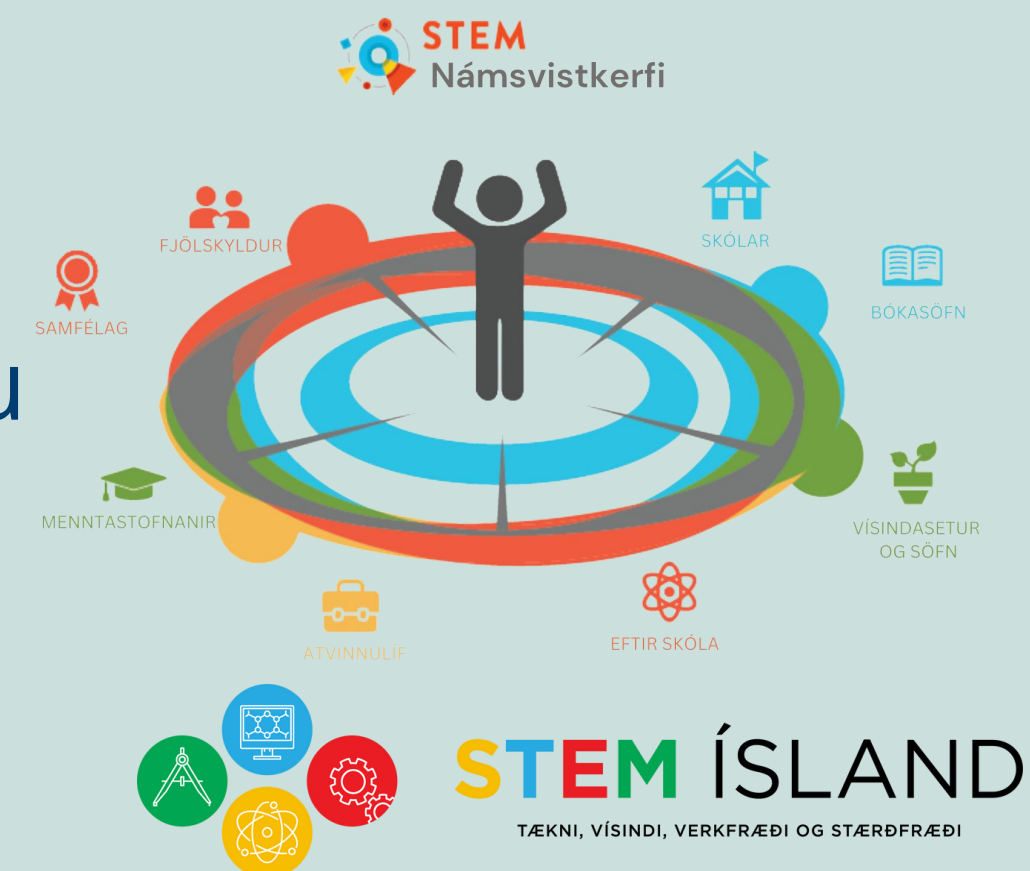


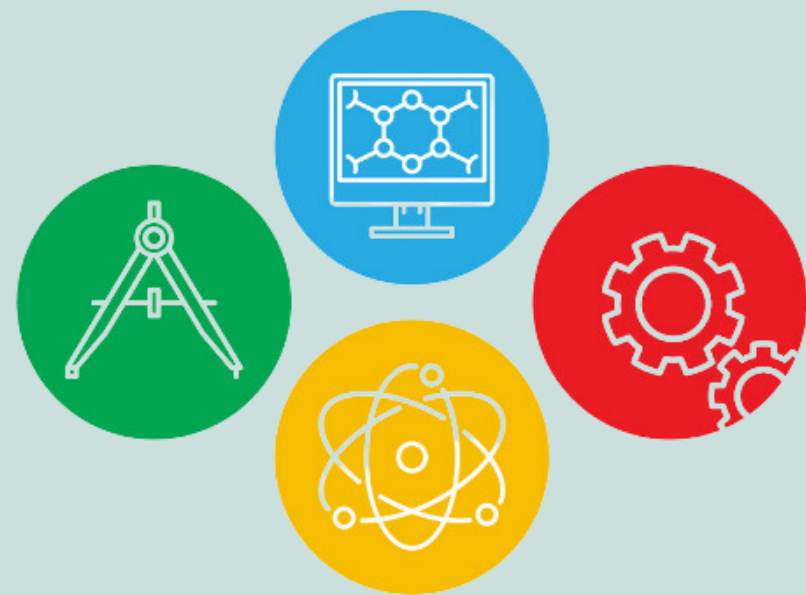
STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI





- Sett á fót í maí 2022 sem pilot verkefni
- Fyrsta formlega STEM Learning Ecosystem á Íslandi /Skandinavíu/Evrópu
- Hluti af neti yfir 110 námsvistkerfa
- **Tvær af meginaðgerðum STEM Húsavík eru:**
 - Að auka vitund/vekja athygli á STEM í samfélaginu
 - Að styðja við kennara





STEM HÚSAVÍK

TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI

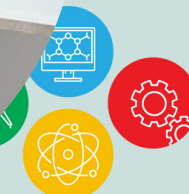
Markmið STEM Húsavík er að efla íbúa og byggja upp færni með því að tengja saman fjölbreyttar auðlindir, náttúru og samfélag.



STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI

AÐ AUKA VITNESKJU UM STEM Í SAMFÉLAGINU

- Vefsíða og samfélagsmiðlar
- Mánaðarlegir STEM Hádegishittingar
- STEM Spjallið - Hlaðvarpsþáttasería
- Tenging við NorthQuake
- Náttúruklúbbur fyrir börn
- Forritunarklúbbur fyrir börn



AÐ TENGJA VIÐ SKÓLA OG STYÐJA VIÐ KENNARA

- Samtal við kennara á svæðinu
 - skilgreina þarfir
- Bjóða fagþjálfun fyrir kennara
 - 7 vinnustofur fyrir leik- og grunnskóla
- STEM tækjasafn til útláns og þjálfun í kringum það
- Námssefnisgerð í kringum tækjasafn
- STEM Skólaráð
- Innleiðing STEAM í leikskóla



Tækjasafn STEM Húsavík

- Yfir 30 tæki og tól
- Sett á fót til að styðja við kenanra í kennslu STEM greina
- lánað í 6 vikur í senn
- Námsefnisgerð í kringum það – þróunarsjóður námsgagna

Heim

Recently added

Leikskólastig

Yngsta stig (1. - 4. bekkur)

Miðstig (5. - 7. bekkur)

Unglingastig (8. - 10. bekkur)

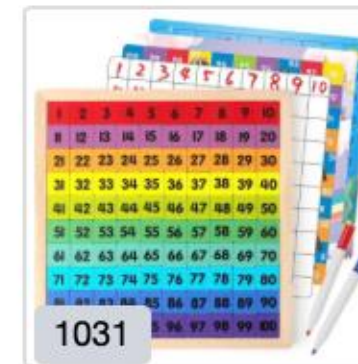
Framhaldsskólastig

Frístund

Recently added

Show items only available from [choose] - [choose]

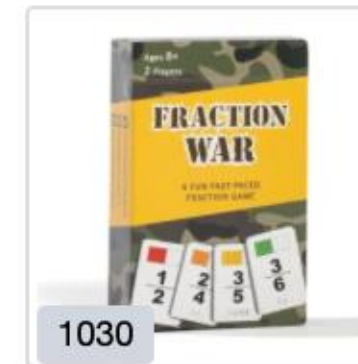
Filter items



1031

Available ISK 0.00
for 45 days

Hundrað talna tafla



1030

Available ISK 0.00
for 14 days

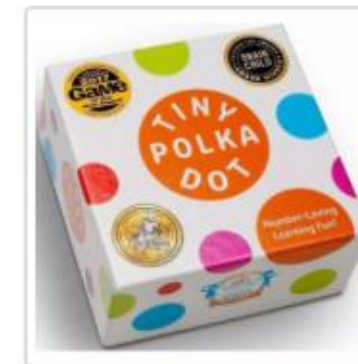
Almenn brot:
Stríðsleikur



1029

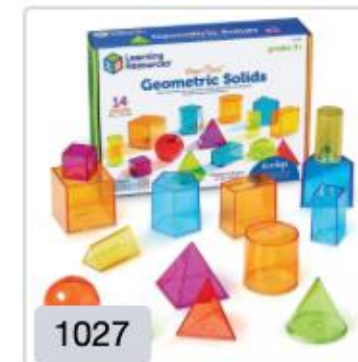
Available ISK 0.00
for 14 days

Lærðu á klukku



Available ISK 0.00
for 14 days

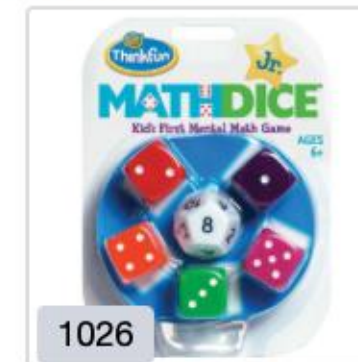
Stærðfræðispil -
Doppur



1027

Available ISK 0.00
for 14 days

Glær rúmfræðilíkön



1026

Available ISK 0.00
for 14 days

Think Fun Math
Teningaspil



1025

Available ISK 0.00
for 45 days

Efnafraeðisett - líkön



1024

Available ISK 0.00
for 45 days

Tússtöflur litlar



1022

Available ISK 0.00
for 30 days

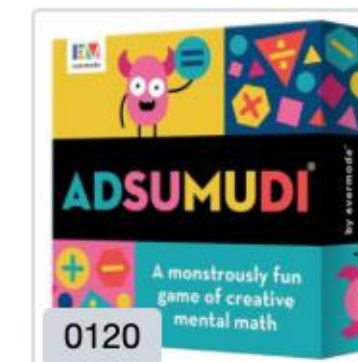
Stærðfræðispil: Sum
Swamp



0121

Available ISK 0.00
for 45 days

Stærðfræðispil fyrir
yngstu! Math 3-4



0120

Available ISK 0.00
for 14 days

Adsumudi
Stærðfræðispil



0119

Available ISK 0.00
for 30 days

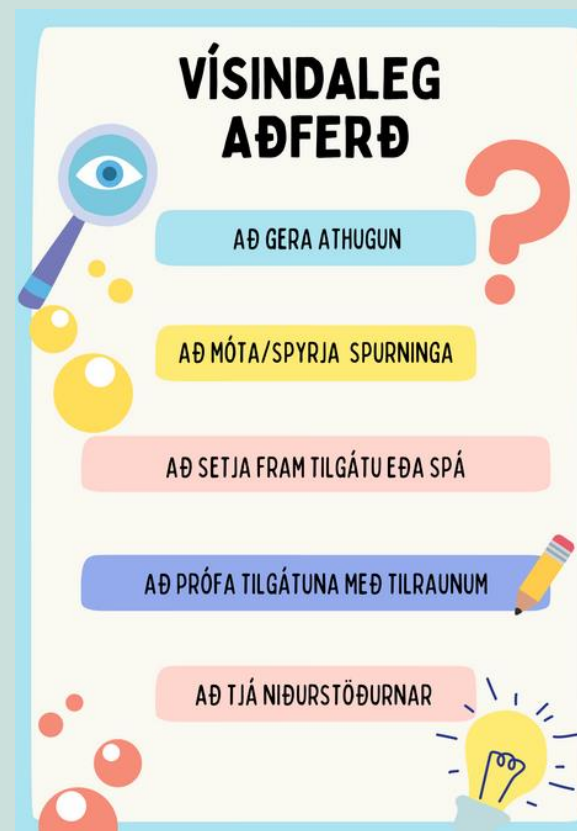
Proof! Stærðfræðispil

AÐ STYÐJA VIÐ KENNARA

“Þau komu til baka með nýtt blik í augunum...”

-Skólastjóri leikskóla

*Breytir miklu að fá
fagþjálfun/endurmenntun á staðinn*



STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI

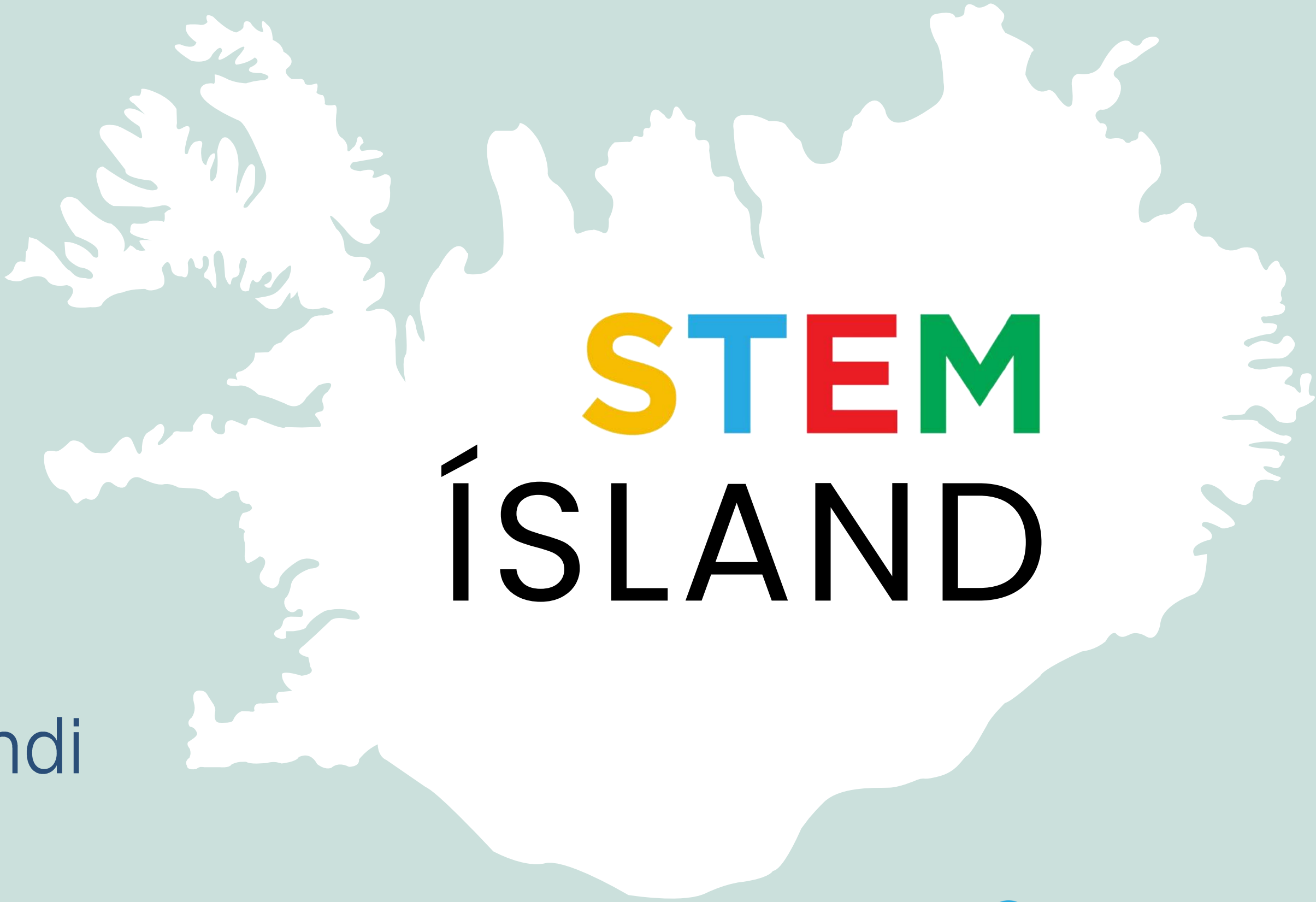
Öflugt STEM námsvistkerfi getur/hefur...

- mætt samfélagi þar sem það er statt og stutt við þarfir þess og framtíðarsýn í tengslum við STEM menntun
- tengt ólíka aðila í samfélagi í gegnum formlega og óformlega menntun
- gert námsefnið áhugavert, lifandi og skemmtilegt
- hjálpað til við að setja námsefnið í samhengi við líf og umhverfi nemenda



Stofnað í
Janúar 2023

Markmið:
Að efla STEM
menntun á Íslandi



STEM
ÍSLAND



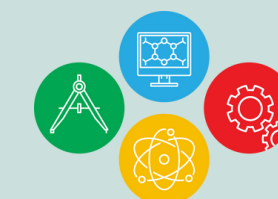
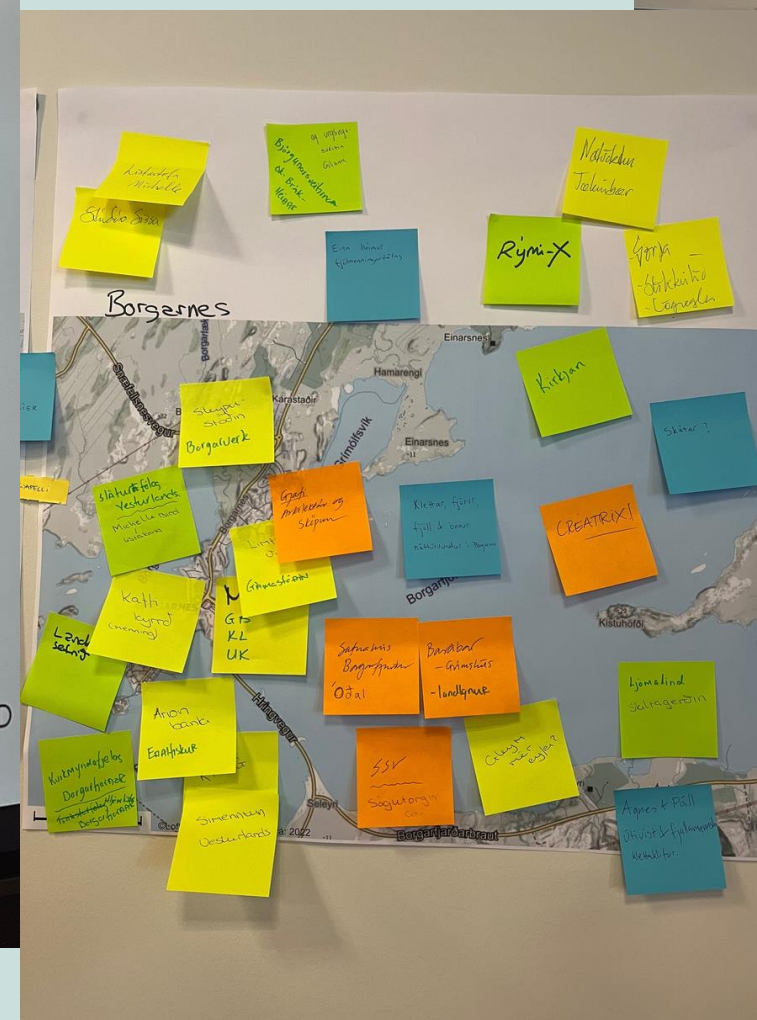
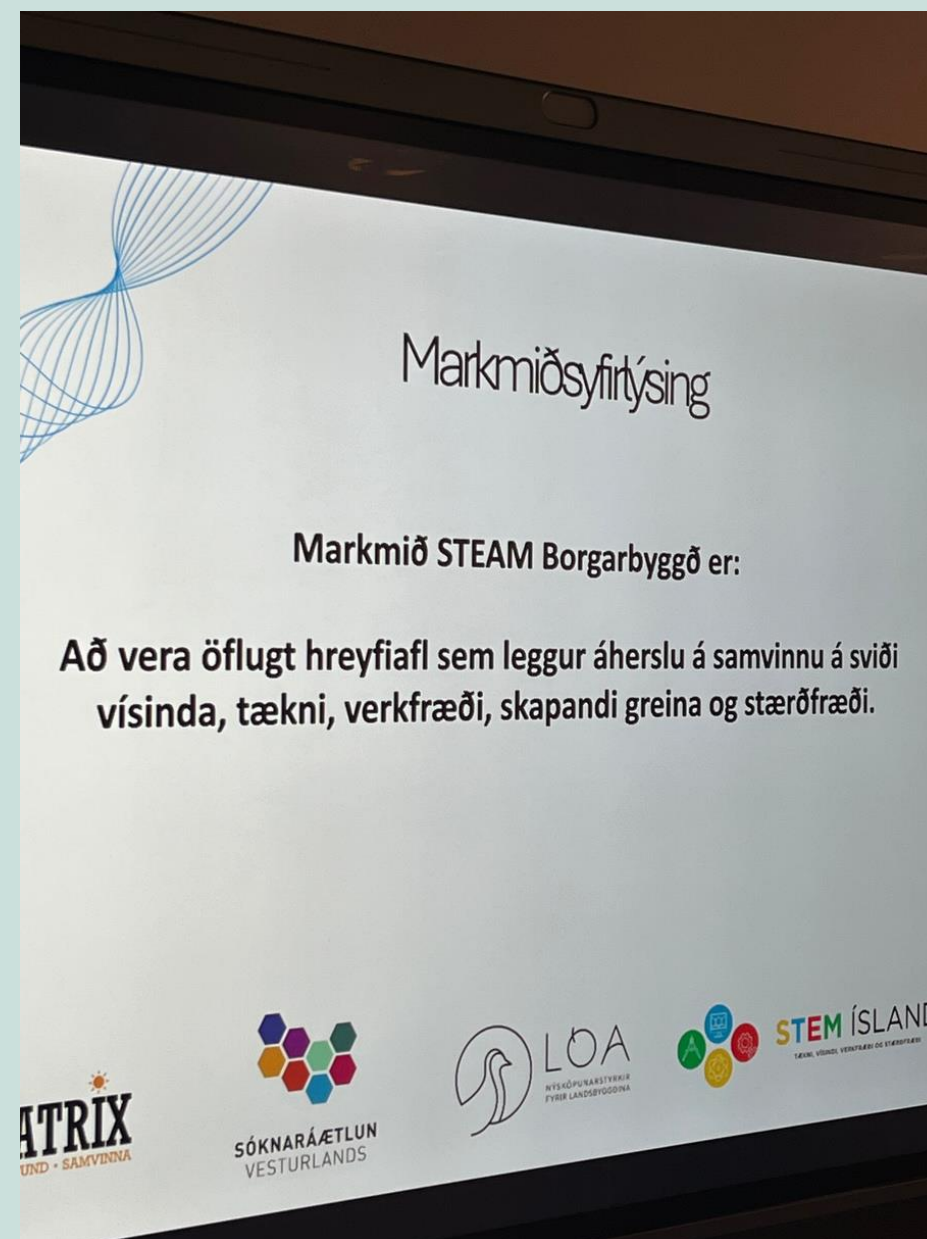
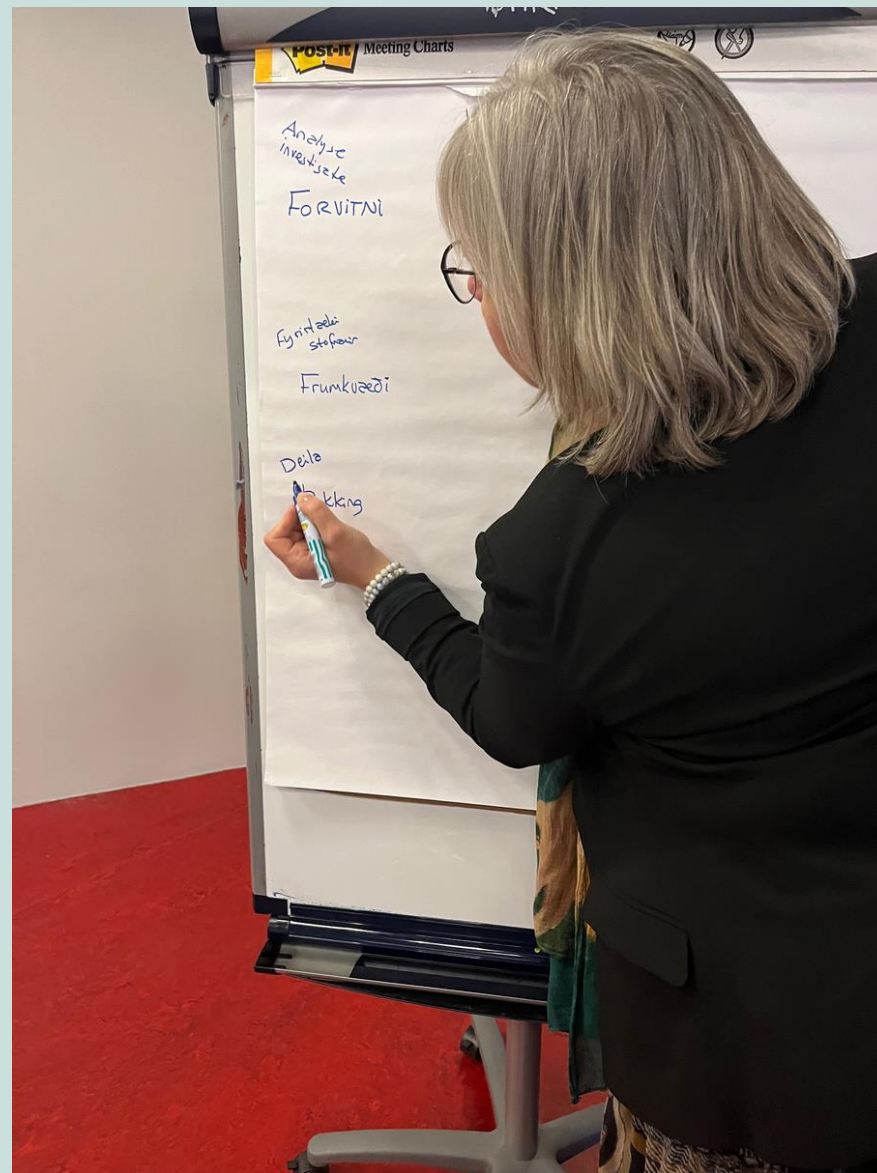
STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI

Apríl 2024
STEAM
Borgarbyggð



STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI

Stofnsetning STEAM Borgarbyggð



STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI

Háskólar mikilvægur hlekkur í námsvistkerfi

- Til að efla STEM færni og menntun
- Til að skapa náms- og starfsleiðir (e. pathways)
- Til að auka samkeppnishæfni Íslands í alþjóðlegum samanburði
- Til að eiga gagnvirkt samtal við samfélög um þarfir og framtíðarsýn

Samstarf við Háskóla Íslands



STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI

- Net STEM
menntunaraðila
- Námsvistkerfið
STEM Ísland



STEM ÍSLAND
TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI



STEM ÍSLAND

TÆKNI, VÍSINDI, VERKFRÆÐI OG STÆRÐFRÆÐI

Saman erum við sterkarkí!

www.stemhusavik.is

www.stemisland.is

Facebook: STEM Ísland, STEM Húsavík,
STEAM Borgarbyggð

Instagram: STEM Húsavík / STEM Ísland

