KONUR ERU LÍKA
Í SJÁVARÚTVEGI

GAGARIN

Hverjir taka við?

Kynslóð handan nýtingar og verndunar

Ásta Olga Magnúsdóttir, verkefnastjóri loftslagsfræðslu, Gagarín ehf.

EIMSKIP ISI ICELAND SEAFOOD BRIM Íslandsbanki TM iTUB Hvítá Ohúsið HAMPIÐJAN SJÁVARÚTVEGS RÁÐSTEFNAN 2022



Unnur Skúladóttir fiskifræðingur, úr einkasafni


VARÚÐ
SPRAUTUVINNA
Hætta á málningaráðu
Notið öryggisskó
Notið hjálm
Velkomin!
ÓÐUR
til
SLIPPSIN

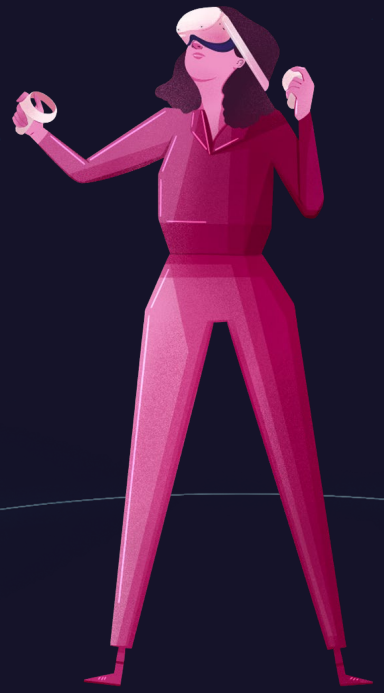
Gagarín, 28 ára reynsla af sýningagerð og vísindamiðlun

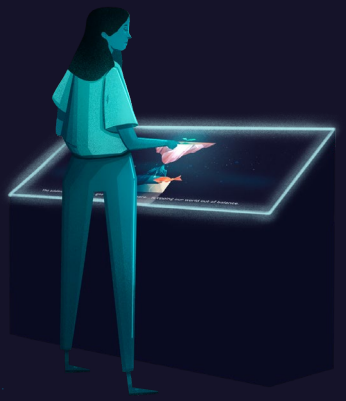




Hlutverk **vísindamiðlunar** og **upplifunarhönnunar** á tímum loftslagsbreytinga











… fræða í gegnum **innlifun**, **þátttöku**, **leik**

Loftslagsváin

Flóknasta og alvarlegasta umhverfismál sem alþjóðasamfélagið hefur staðið frammi fyrir.

Vegurinn fram á við veltur á lausnum og breytingum sem byggja á vísindalegum grunni.

Það getur verið vandasamt að miðla þeim vísindum - **metnaðarfull fræðsla á öllum stigum samfélagsins er grundvöllur framfara í loftslagsmálum**.



Education is crucial to **promote climate action.**
It helps people understand and address the impacts of the climate crisis, empowering them with the knowledge, skills, values and attitudes needed to act as **agents of change**.





Áskoranirnar

- Tímar breytinga og óvissu
- Loftslagskvíði hjá ungu fólki
- Upplýsingaóreiða og ólesnar skýrslur
- Krafa um gagnsæi og samfélagsábyrgð



Hvað þarf að gera?

- Auka loftslags- og sjálfbærnifræðslu
- Hlúa að og valdefla uppvaxandi kynslóð
- Miðla viðeigandi vísindalegri þekkingu
- Styðjast við áhrifaríkar kennsluaðferðir
- Stuðla að aðlögunarhæfni, skapandi hugsun

Aðalnámsskrá



Hæfniviðmið þvert á námsgreinar

- sjálfstæði og samvinna
- tjáning, miðlun og lýðræði
- skapandi og gagnrýnin hugsun

Menntun til sjálfbærni miðar að því að gera fólki kleift að takast á við viðfangsefni sem lúta að samspili umhverfis, félagslegra þátta og efnahags í þróun samfélags. (Aðalnámskrá grunnskóla, 2011, bls. 19)



möguleikarnir

Efla loftslagslæsi



Náttúrulæsi

- líffræðileg fjölbreytni
- innbyrðis tengsl alls



Gagnalæsi

- kílóvattstundir
- kolefnisfótspor



Neyslulæsi

- virðiskeðjan
- hringrásahagkerfið



Samfélagslæsi

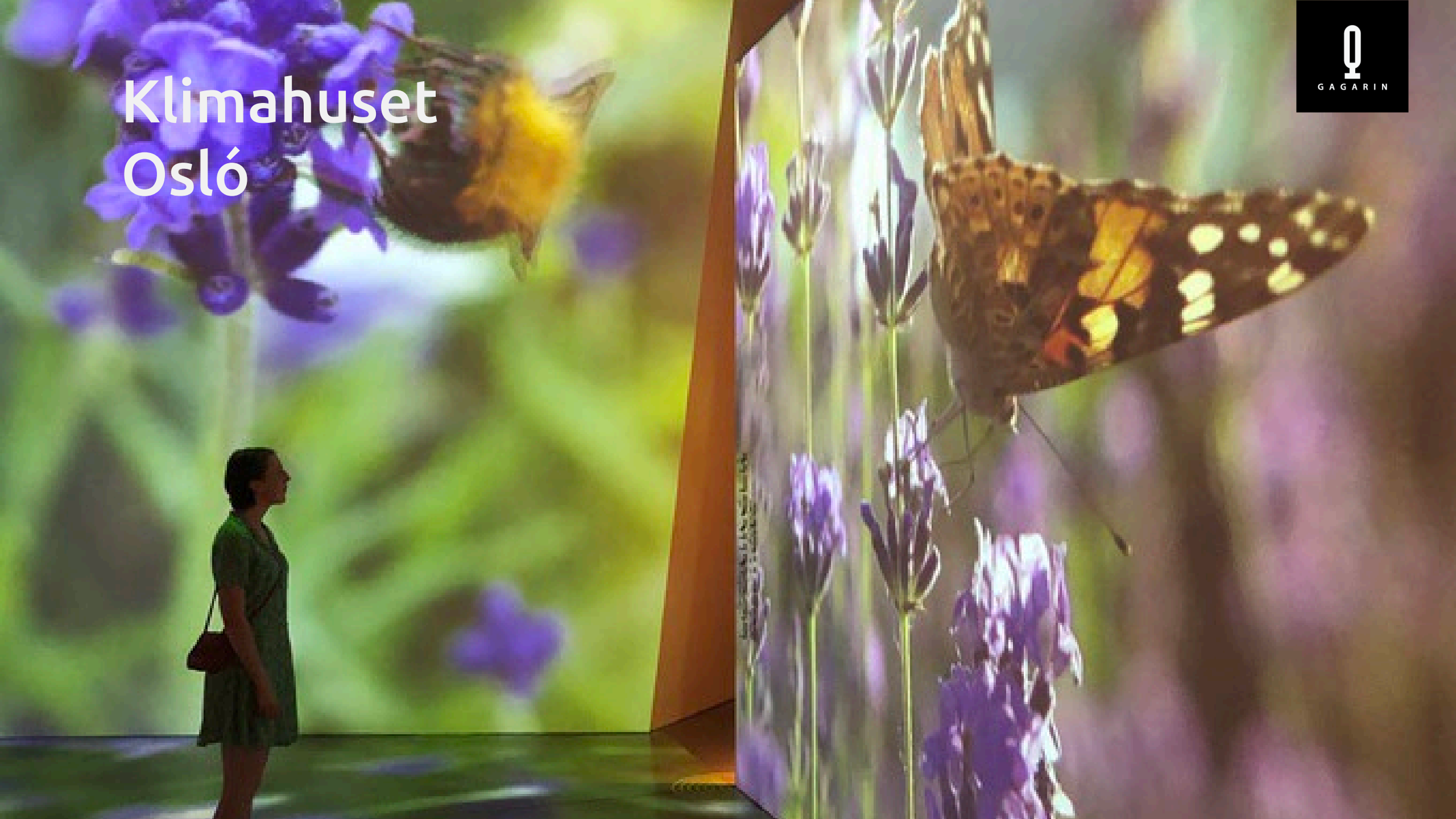
- gagnrýnin hugsun
- ólíkir hagsmunir



Náttúrulæsi


Vistrýnir
Vatnið
VISTRÝNIR ECOSCOPE


GAGARIN
STROKKUR
URÐARHVAMMSFOSS
REYKJAVALLAFOSS
MERKJAFOSS
LAMBÁRF
EIN


Klimahuset
Osló
GAGARIN

Den blå planet
Kaupmannahöfn




Astrid
Loftslagsfræðsla



Gagnalæsi


Press esc to exit full screen
ICELAND
14 TONNES
EUROPE
9 TONNES
GAGARIN

Orka til framtíðar
Ljósafossstöð




Uppistöðulónið
The Reservoir
Með því að dæla vatni í lón sölnum við upp stöðuorku.
Pumping water into reservoirs enables us to store potential energy.
Láttu dæluna ganga!
Start pumping!
GAGARIN


GAGARIN
200w

Vistrýnir Vatnið



12:04:58

RAUNTÍMAFLÆÐI



SÖGULEGT FRÁVIK

VATNAVEXTIR 1946



SVARTÁ BÁRÐARDALUR



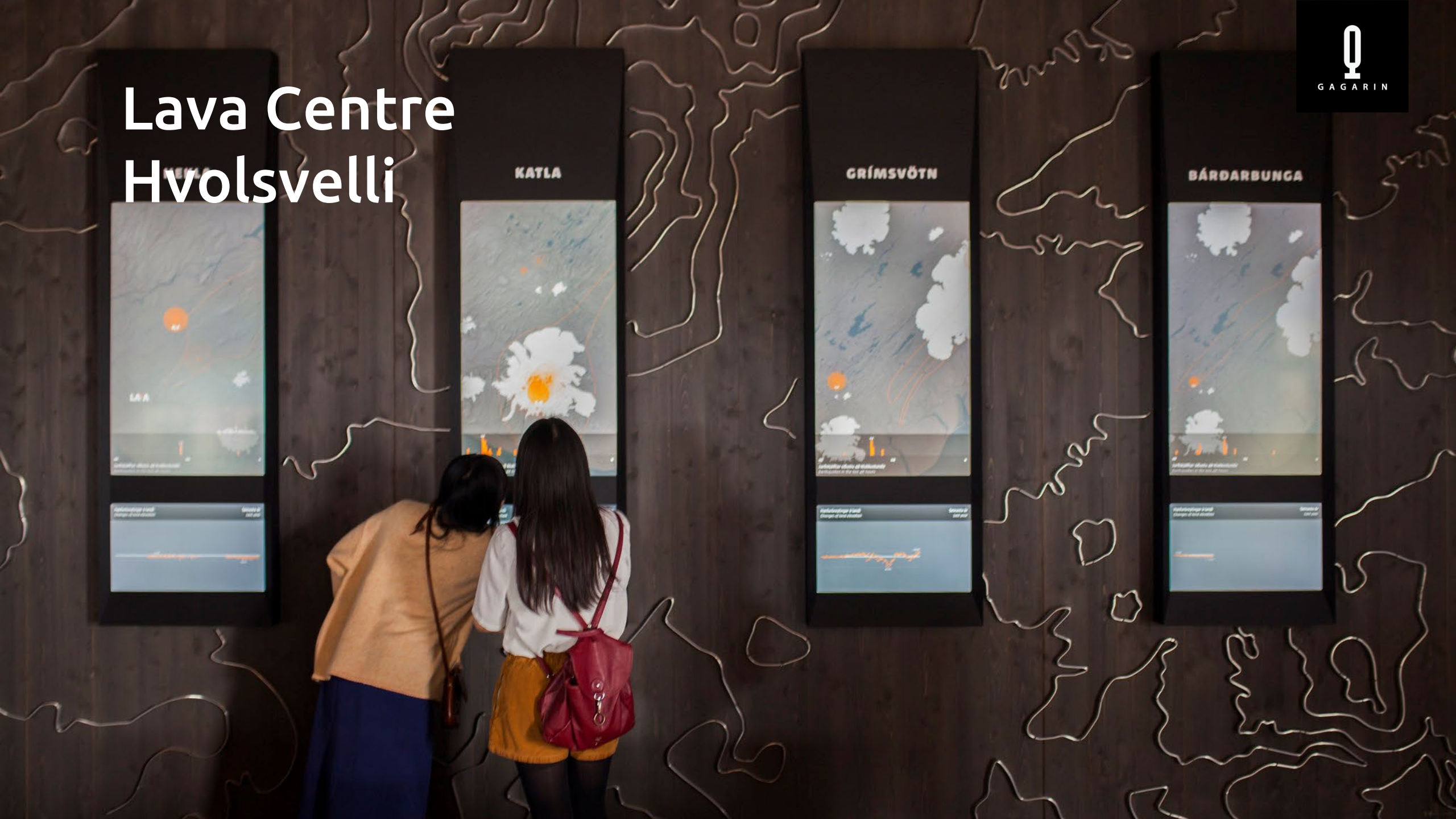
Grunnrennslið í Svartá er lítið sem ekkert og farvegurinn getur nánast þornað upp. Hún getur þó tekið hamskiptum þegar stórar lægðir ganga yfir landið.
bæa bla aa

GAGARIN

Náttúruminjasafn Osló



Lava Centre Hvolsvelli





Neyslu- og samfélagslæsi



Græn framtíð
Grænvangur



Græn framtíð
Grænvangur



Græn framtíð
Grænvangur

Modern fish processing is increasingly more automated, efficient, and less wasteful while providing fresher products. Fish has countless possibilities for innovative uses with many business opportunities worldwide.



ELIMINATING EMISSIONS


ÁSTRÍÐ
áhrifarík loftslagsfræðsla
vöruþróun Gagarín ehf.

Astrid
Vörulína



Astrid loftslagsfræðsla byggir á samstarfi við vísinda-, mennta- og menningarstofnanir



Veðurstofa Íslands

NÁTTÚRU MINJASAFN ÍSLANDS

UMHVERFIS STOFNUN

rannís

HAFRANNSÓKNASTOFNUN
Rannsókna- og ráðgjafarstofnun hafs og vatna

HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

Listasafn Íslands
National Gallery of Iceland

GRÆNIR FRUMKVÖÐLAR FRAMTÍÐAR

Ocean Missions

UNIVERSITATIS ISLANDIAE SIGILLUM

Sjónarhornin 7



sólkerfið okkar

jörðin okkar

löndin okkar

sveitarfélögin okkar

fyrirtækin okkar

nærsamfélagið okkar

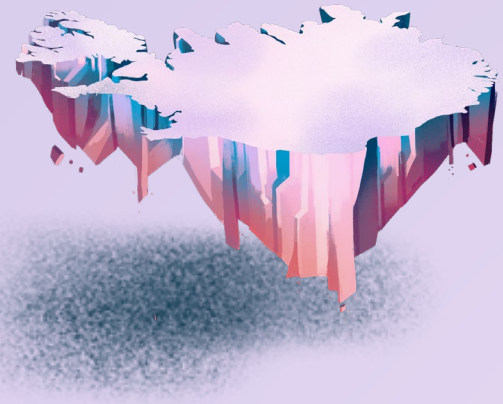
við sjálf

ASTRID

Garden of Choices

Loftslagsfræðsla fyrir 15-17 ára





Hvað getur Ísland gert?

Hvaða hlutverk höfum við í alþjóða samhengi?
samdráttur í losun á landsvísu, samstarf við önnur lönd, loftslagsflóttafólk, nýsköpun og rannsóknir



Jörðin

Hversu árangursríkar eru aðgerðirnar fyrir jörðina? Hversu mikill samdráttur næst í losun gróðurhúsalofttegunda?



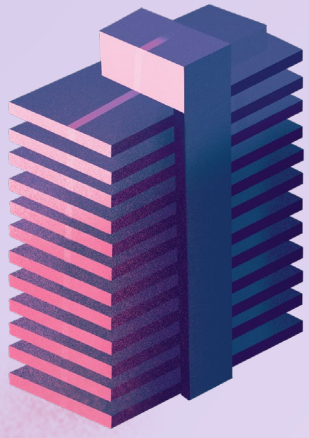
Fólkið

Verður fólk ánægð, aukast lífsgæði þess? Hefur aðgerðin áhrif á jafnrétti?



Hagkerfið

Hvað kostar að framkvæma svona aðgerð og hvaða afleiðingar hefur hún fyrir hagkerfið?



Fyrirtæki og stofnanir

Hvað er græn atvinnuuppbygging?
grænar leiðir, nýsköpun, losunarbókhald, skilaboð, fjárfestingar, hringrásarhagkerfið



Jörðin

Hversu árangursríkar eru aðgerðirnar fyrir jörðina? Hversu mikill samdráttur næst í losun gróðurhúsalofttegunda?



Fólkið

Verður fólk ánægð, aukast lífsgæði þess? Hefur aðgerðin áhrif á jafnrétti?



Hagkerfið

Hvað kostar að framkvæma svona aðgerð og hvaða afleiðingar hefur hún fyrir hagkerfið?

Aðgerðir...

- sem höfða til ungs fólks
- úr aðgerðaáætlun stjórnvalda
- varpa ljósi á ólíkar afleiðingar

hafa afleiðingar



jörðin



fólkið



hagkerfið

Árangursríkar aðgerðir?



Jörðin

Hversu árangursríkar eru aðgerðirnar fyrir jörðina? Hversu mikill samdráttur næst í losun gróðurhúsalofttegunda?

1 2 3 4 5

ekki árangursríkt — árangursríkt



Fólkið

Verður fólk ánægð, aukast lífsgæði þess? Hefur aðgerðin áhrif á jafnrétti?

1 2 3 4 5

lífsgæði minnka — lífsgæði aukast



Hagkerfið

Hvað kostar að framkvæma svona aðgerð og hvaða afleiðingar hefur hún fyrir hagkerfið?

1 2 3 4 5

kosnaðarsamt — hagkvæmt

Standið upp þegar þið viljið segja Já

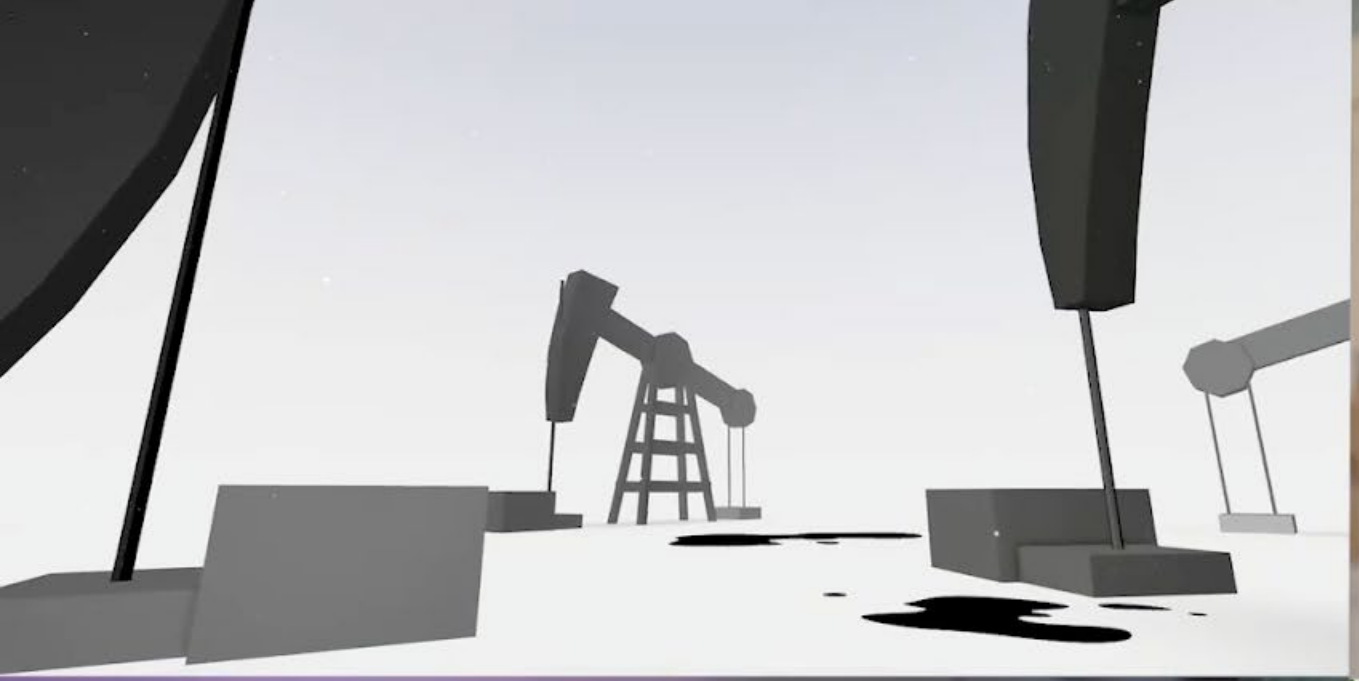
Sitjið kyrr þegar þið viljið segja Nei

Ferðamannaskattur

Hver ferðamaður sem kemur til Íslands þarf að borga skatt við komuna til landsins. Það kostar 60.000 krónur að vera í 5 daga eða skemur. Lengri dvöl er ódýrari. Að vera í mánuð er ókeypis.

Já eða Nei

	Jörðin 	Fólkið 	Hagkerfið 
Já	2 Stuttar ferðir myndu ekki borga sig lengur og leiða til færri flugferða og minni mengun.	3 Sumir ferðamenn myndu dvelja lengur og það myndi styrkja hagkerfið.	-2 Gæti þýtt að aðeins þeir efnameiru hefðu efni á að heimsækja Ísland.
Nei	-2 Fjöldi flugferða – og magn mengunar – myndi halda áfram að aukast.	1 Skammtímaútgjöld í flug, hótel og fleira myndu halda áfram að styrkja við hagkerfið.	-2 Vandamál af völdum ferðaþjónustu á háu stigi yrði áfram áskorun fyrir heimamenn.










13
17
7



Samhengi

***Garden of Choices* í samhengi**

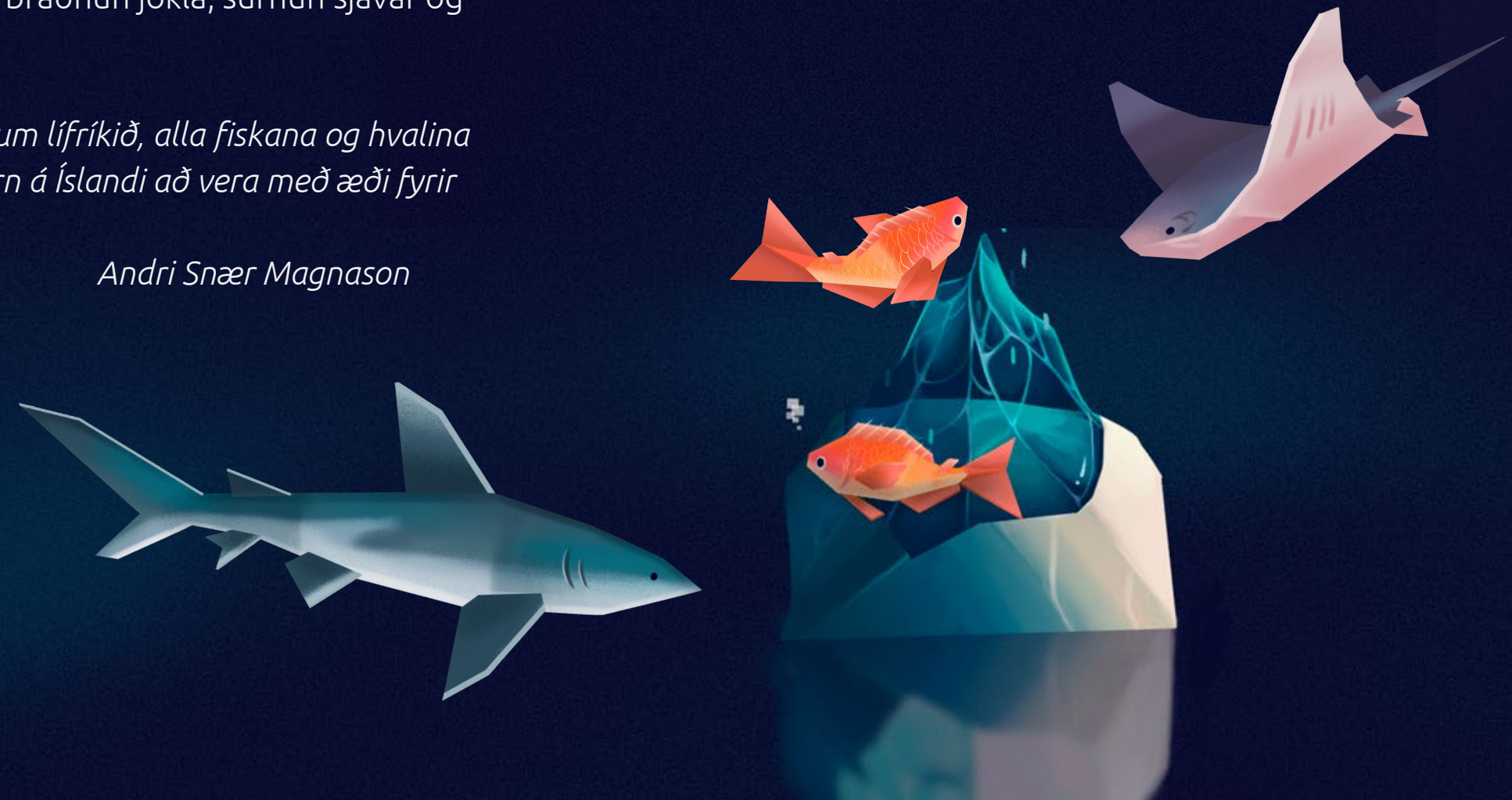
- Í þemaviku, útikennslu
- Náttúrufræði, samfélagsfræði, lífsleikni
- Grænfánaskólar
- Útikennsla
- Heimsóknir í fyrirtæki
- Undirbúningsverkefni, úrvinnsluverkefni,
- Umræður um það sem kveikti forvitni

Norðurhöf og loftslagsbreytingar

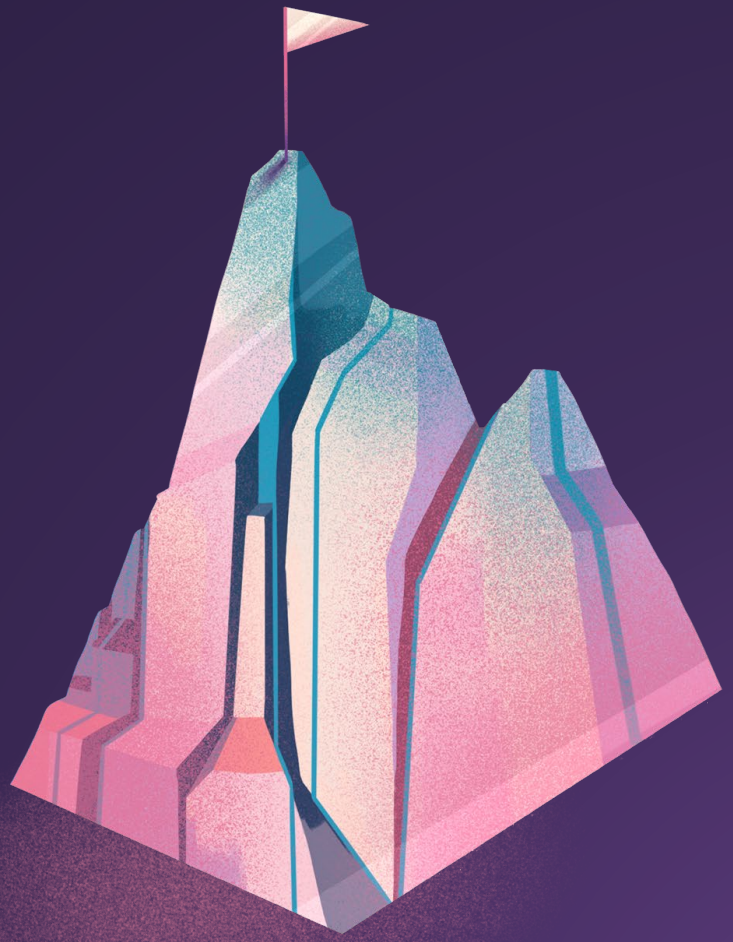
Loftslagsbreytingar hafa áhrif á höfin, hækkun yfirborðs sjávar, bráðnun jökla, súrnun sjávar og vistkerfi hafsins.

...ef við hugsum um lífríkið, alla fiskana og hvalina þá ætti hvert barn á Íslandi að vera með æði fyrir hafinu

Andri Snær Magnason



Stefnum þangað **saman**



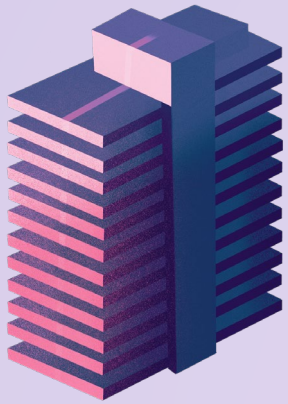
Markmið: Hvert mannsbarn á Íslandi hefur áhuga á hafinu, kann að elda þorsk og hefur hugmyndir um öll þau fjölmörgu störf sem tengjast bláa hagkerfinu og rannsóknum á hafinu…

– Samstarfsverkefni

Hið opinbera



Atvinnulíf og rannsóknir



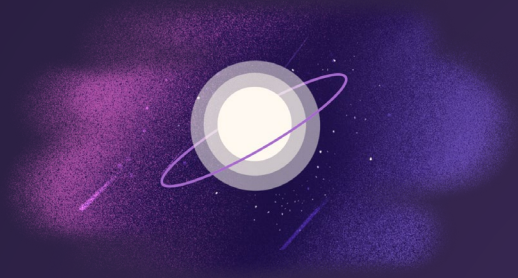
Listir og hönnun



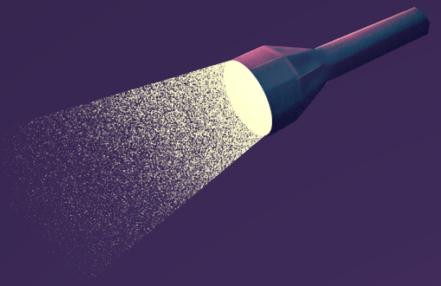
Kynslóðin sem tekur við byggir á



Umhyggju



Þekkingu



Ratvísi



mótar lífsgæði og hagsæld til framtíðar

KONUR ERU LÍKA
Í SJÁVARÚTVEGI

GAGARIN

Takk fyrir mig

Sjá meira á www.gagarin.is & www.astrid.is
Instagram: astrid.climate.change

Hafið samband asta@gagarin.is

EIMSKIP ISI ICELAND SEAFOOD BRIM Íslandsbanki TM iTUB Hvítá Ölfusið HAMPIÐJAN SJÁVARÚTVEGS RÁÐSTEFNAN 2022