



Glitrandi stjörnur, veður og vindar

Umsjón: Sigríður Kristjánsdóttir og Sævar Helgi Bragason

09:00 – 10:00

Stjörnufræði - Stjörnumerkin. Hvaða stjörnumerki sjáum við frá Íslandi? Kynnumst sögunum á bak við merkin og hvernig við lærum að rata um stjörnuhimininn. Nota Stellarium forritið til að sýna stjörnuhimininn.

Umsjón: Sigríður Kristjánsdóttir og Sævar Helgi Bragason

Staður: Stofa 201 - Háskólinn á Akureyri

10:00 – 10:15

Nestispása

10:15 - 11:00

Stjörnufræði - Sólkerfið. Reikistjörnum, mismunandi tegundir af stjörnum, loftsteinar og líf á öðrum hnöttum.

Umsjón: Sigríður Kristjánsdóttir og Sævar Helgi Bragason

Staður: Stofa 201 - Háskólinn á Akureyri

11:00 – 12:00

Stjörnufræði.

Verkefni: Sólskoðun ef sést til sólar, búa til sitt eigið stjörnumerki til vara.

Umsjón: Sigríður Kristjánsdóttir og Sævar Helgi Bragason

Staður: Stofa 201 - Háskólinn á Akureyri

12:00 – 12:30

Hádegismatur

12:30 – 13:30

Veður - Hvað stjórnar veðrinu á Íslandi? Af hverju er gott veður á Akureyri þegar það er vont í Reykjavík? Er eitthvað að marka þessa veðurspá? Og hvernig er veðrið eiginlega á öðrum hnöttum? Veðurmælingar.

Umsjón: Sigríður Kristjánsdóttir og Sævar Helgi Bragason

Staður: Stofa 201 - Háskólinn á Akureyri



13:30 – 13:45

Nestispása

13:45 – 15:00

Veður - Af hverju verða mismunandi árstíðir? Munu loftslagsbreytingar hafa áhrif á Íslandi? Verkefni: Verðvitund.

Umsjón: Sigríður Kristjánsdóttir og Sævar Helgi Bragason

Staður: Stofa 201 - Háskólinn á Akureyri

Hvernig tengjast jarðskjálftar eldgosum?

Umsjón: Þórhildur Björnsdóttir og Jónas Helgason

09:00 – 10:00

Jarðskjálftar. Af hverju koma þeir? Hvernig getum við séð þegar þeir koma? Hvernig finna dýrin að það sé að koma jarðskjálfti? Jarðskjálftar á Íslandi. Eru þeir öðruvísi en jarðskjálftar í Kaliforníu?

Umsjón: Þórhildur Björnsdóttir og Jónas Helgason

Staður: Stofa 202 – Háskólinn á Akureyri

10:00 – 10:15

Nestispása

10:15 - 11:15

Jarðskjálftaverkefni.

Umsjón: Þórhildur Björnsdóttir og Jónas Helgason

Staður: Stofa 202 og bókasafn Háskólans á Akureyri

11:15 – 12:00

Almannavarnir og rýming.

Umsjón: Þórhildur Björnsdóttir og Jónas Helgason

Staður: Stofa 202 - Háskólinn á Akureyri

12:00 – 12:30

Hádegismatur

12:30 – 13:30

Eldgos. Hvar á landinu gæti farið að gjósa? Getur komið eldgos á Akureyri?



Háskólinn
á Akureyri
University
of Akureyri

Vísindaskóli unga
fólksins
Science School
for Kids

Heitir reitir hvað er það. Hvað er Ísland gamalt og hvernig varð landið til? Getur Ísland dottið í sundur í miðjunni? Fleka hreyfingar. Ólíkar bergtegundir.

Umsjón: Þórhildur Björnsdóttir og Jónas Helgason

Staður: Stofa 202 - Háskólinn á Akureyri

13:30 – 13:45

Nestispása

13:45 – 15:00

Rattleikur.

Umsjón: Þórhildur Björnsdóttir og Jónas Helgason

Staður: Stofa 202 og skólalóð Háskólans á Akureyri

Svefn, næring og æfing

Umsjón: Sonja Sif Jóhannsdóttir og Yvonne Höller

09:00 – 09:20

Upphitunaræfing um svefn. Hvernig svafstu í nótt og hvenær fórstu að sofa?

Hvernig sofa höfrungar og hvað þýða draumar okkar?

Umsjón: Yvonne Höller

Staður: Stofa 203 - Háskólinn á Akureyri

09:20 – 10:00

Virkur heili og heili í hvíld. Heilalínurit og hvernig þau eru notuð.

Umsjón: Yvonne Höller

Staður: Stofa 203 - Háskólinn á Akureyri

10:00 – 10:15

Nestispása

10:15 - 10:45

Hvernig virka heilafrumurnar? Erum við með sérstakar heilafrumur fyrir

Stjörnustríð (e. Star Wars)? Hvernig geymir heilinn upplýsingar um Loga

Geimgengil (e. Luke Skywalker)?



Háskólinn
á Akureyri
University
of Akureyri

Vísindaskóli unga
fólksins
Science School
for Kids

Umsjón: Yvonne Höller

Staður: Stofa 203 - Háskólinn á Akureyri

10:45 - 11:30

Hvaða áhrif hafa loftgæði á heilann? Hvar og hvenær er mest loftmengun á Akureyri? Gerum loftgæðamælingar á háskólasvæðinu.

Umsjón: Yvonne Höller

Staður: Stofa 203 - Háskólinn á Akureyri

11:30 – 12:00

Hádegismatur

12:00 – 13:30

Hvernig var hádegismaturinn? Af hverju borðum við? Hollur matur og óhollur matur. Hvað stendur á umbúðum og hvað þýðir það? Drauma maturinn okkar. Skoðum matarhringinn.

Umsjón: Sonja Sif Jóhannsdóttir

Staður: Stofa 203 - Háskólinn á Akureyri

13:30 – 13:45

Nestispása

13:45 – 15:00

Hreyfing og útileikir. Hvaða orku notar líkaminn? Af hverju verður okkur heitt þegar við hreyfum okkur? Hvaðan fáum við orkuna sem líkaminn notar? Hvaða orkuefni eru okkur lífsnauðsynleg?

Umsjón: Sonja Sif Jóhannsdóttir

Staður: Stofa 203 - Háskólinn á Akureyri

Forritun og gervigreind

Umsjón: Ólafur Jónsson og Daníel Jóhannsson

09:00 – 10:00

Hvað er forritun og geta allir forritað? Python forritið kynnt til sögunnar. Skrifum fyrsta python forritið – Hello World og skoðum stærri Python forrit.



Háskólinn
á Akureyri
University
of Akureyri

Vísindaskóli unga
fólksins
Science School
for Kids

Umsjón: Daníel Jóhannsson

Staður: Stofa L102 – Háskólinn á Akureyri

10:00 – 10:15

Nestispása

10:15 - 11:30

Lesum í gegnum kóða og lærum hvernig hann virkar. Skoðum fleiri Python forrit og hvernig þau virka.

Umsjón: Daníel Jóhannsson

Staður: Stofa L102 – Háskólinn á Akureyri

11:30 – 12:00

Hádegismatur

12:00 – 13:30

Búum til tölvuleiki með Python og notum gervigreind til að laga kóða. Hvað er gervigreind? Er hægt að nota gervigreind til að búa til forrit?

Umsjón: Daníel Jóhannsson

Staður: Stofa L102 – Háskólinn á Akureyri

13:30 – 13:45

Nestispása

13:45 – 15:00

Notum PyGame til að búa til tölvuleiki með grafík.

Umsjón: Daníel Jóhannsson

Staður: Stofa L102 – Háskólinn á Akureyri

Margt leynist í fjörunni

Umsjón: Ásta Margrét Ásmundsdóttir og Guðfinna Steingrímsdóttir

09:00 – 10:30

Mæting í Háskólann á Akureyri. Rútuferð til Svalbarðseyrar – fjöruferð, fuglaskoðun og söfnun rannsóknarganga.

Umsjón: Ásta Margrét Ásmundsdóttir og Guðfinna Steingrímsdóttir

Staður: Svalbarðseyri



10:30 – 10:45

Nesti borðað á fjörukambinum.

10:45 - 11:30

Fjöruferð, fuglaskoðun og söfnun rannsóknargagna heldur áfram.

Umsjón: Ásta Margrét Ásmundsdóttir og Guðfinna Steingrímsdóttir

Staður: Svalbarðseyri

11:30 – 12:00

Rútuferð til baka í HA

12:00 – 12:30

Hádegismatur

12:30 – 15:00

Nemendum skipt í tvo hópa. Hvor hópur leysir bæði verkefnin.

1. Rannsókn og flokkun á hlutum sem safnað var í fjöruferðinni. Hvað finnst í fjörunni og hvaðan kemur það? Unnið með smásjá og fleiri tæki og skýrsla skrifuð (helmingur hópsins á Blautlabba).
2. Hvaða áhrif hefur plast á lífríki í sjó og í fjörunni? Hvað er örplast? Myndir skoðaðar og leitum að örplasti í sýnum. Svörum spurningunni um hvað við getum gert til þess að vernda sjóinn og lífið í honum (helmingur hópsins á rannsóknarstofu um örplast).

Umsjón: Ásta Margrét Ásmundsdóttir

Staður: Háskólinn á Akureyri - rannsóknastofur

Dagskráin er birt með fyrirvara um breytingar.