



Háskólinn
á Akureyri
University
of Akureyri

Vísindaskóli unga
fólksins
Science School
for Kids

Lengi lifi Ísland

Umsjón: Sigríður Helga Þorsteinsdóttir og Helga Einarsdóttir

Kl. 09.00-10.15

Kynning. Hvað vita nemendur um Alþingi og Lýðræði? Þankahrið.
Lýðræðistré. Fræðslumyndband og stuttur fræðslufyrirlestur.

Umsjón: Sigríður Helga Þorsteinsdóttir og Helga Einarsdóttir

Staður: Stofa L201 – Háskólinn á Akureyri

Kl. 10.15-10.30

Nestispása

10.30-11.30

Hvað eru lög? Hvað er frumvarp?

Nemendur fá litla Alþingisdagbók sem þeir fylla út.

Hugmyndabanki fyrir lagafrumvörp.

Hugsa upp spurningar fyrir komu þingmanns: Hvað vilja þau spyrja
þingmanninn um? Hvað vilja þau vita um störf hans?

Umsjón: Sigríður Helga Þorsteinsdóttir og Helga Einarsdóttir

Staður: Stofa L201 – Háskólinn á Akureyri

Kl. 11.30-12.00

Þingmaður kemur í heimsókn.

Umsjón: Sigríður Helga Þorsteinsdóttir og Helga Einarsdóttir

Staður: Stofa L201 – Háskólinn á Akureyri

Kl. 12.00-12.30

Hádegismatur.

Staður: Mötuneyti HA



Háskólinn
á Akureyri
University
of Akureyri

Vísindaskóli unga
fólksins
Science School
for Kids

12.30-14.00

Kyrrmyndaleikur: Nemendur sjá stutt brot af þingfundi en leika síðan stuttan þingfund og semja sitt eigið lagafrumvarp.

Umsjón: Sigríður Helga Þorsteinsdóttir og Helga Einarsdóttir

Staður: Stofa L201 – Háskólinn á Akureyri

14.00 – 14.15

Stutt hlé.

14.30 - 15.00

Umræður – samantekt, hvað hafa nemendur lært?

Skrifa fleira á tréð: endurmeta skilning á orðinu lýðræði.

Umsjón: Sigríður Helga Þorsteinsdóttir og Helga Einarsdóttir

Staður: Stofa L201 – Háskólinn á Akureyri



Að lifa af í náttúrunni: björgunarsveitarstörf, býflugur og blóm

Umsjón: Gunnlaugur Búi Ólafsson, Brynhildur Bjarnadóttir og Agnes Jónsdóttir

Kl. 09.00-09.15

Mæting í HA og undirbúningur fyrir brottför í Kjarnaskóg.

Umsjón: Björgunarsveitin

Staður: Háskólinn á Akureyri

Kl. 09.15-11.45

Hvað gera björgunarsveitir? Hvaða tæki eru til í björgunarsveit? Hver borgar? Nemendur fara í björgunarsveitarjeppum í Kjarnaskóg og skipt í hópa, farið á milli tveggja stöðva og verkefni leyst í náttúrunni.

Útigrillið hitað - grillað pinnabrauð ef veður leyfir.

Umsjón: Björgunarsveitin og Agnes Jónsdóttir

Staður: Kjarnaskógur

Kl. 11.45-12.00

Akstur í björgunarsveitarbílum á háskólasvæðið.

Kl. 12.00-12.30

Hádegismatur.

12.30-13.00

Eru allar köngulær hættulegar? En hvað með býflugur?

Af hverju fyllast gangstéttar af ánamöðkum þegar rignir? Lifa báðir helmingarnir ef ánamaðkur er skorinn í tvennt?

Má borða blóm? Eða bara sum? Hvernig eru þau á bragðið?

Hvernig getum við notað náttúruna til sköpunar?

Umsjón: Brynhildur Bjarnadóttir og Agnes Jónsdóttir

Staður: Stofa M101 – Háskólinn á Akureyri



Háskólinn
á Akureyri
University
of Akureyri

Vísindaskóli unga
fólksins
Science School
for Kids

13.30- 14.30

Farið í ratleik í nærumhverfi háskólasvæðisins.

Við veiðum köngulær og gröfum upp ánamaðka, smökkum blóm og útbúum náttúruvef sem listsköpunarverkefni.

Leikir í náttúrunni: Kóngulóaboðhlaup, Íkorni í tré, Skógarbað og fleira.

Umsjón: Brynhildur Bjarnadóttir og Agnes Jónsdóttir

Staður: Nærumhverfi HA

14.30-15.00

Blóm og dýr skoðuð í víðsjá.

Umsjón: Brynhildur Bjarnadóttir og Agnes Jónsdóttir

Staður: Blautlabbið á Borgum við HA



Háskólinn
á Akureyri
University
of Akureyri

Vísindaskóli unga
fólksins
Science School
for Kids

Af hverju kom gos á Reykjanesi?

Umsjón: Jónas Helgason og Þórhildur Björnsdóttir

Kl. 09.00-10.15

Innri öfl – Hvað er að gerast á yfirborði jarðar? Eldgos, landrek og jarðskjálftar.

Umsjón: Jónas og Þórhildur

Staður: Stofa L202 - Háskólinn á Akureyri

Kl. 10.15-10.30

Nestispása

Kl. 10.30-11.30

Upplýsingaleit á bókasafni HA – Eldgos og heimurinn. Eru eldgos alls staðar eins?

Umsjón: Jónas og Þórhildur

Staður: Bókasafn HA

Kl. 11.30-12.00

Hádegismatur

Kl. 12.00-14.30

Rannsóknleiðangur - Ytri öflin. Mótun landslags í kringum okkur – jöklar, ár og grjót.

Umsjón: Jónas og Þórhildur

Staður: Nærumhverfi Háskólans á Akureyri

14.30-15.00

Jarðfræðibull í bíómyndum.

Umsjón: Jónas og Þórhildur

Staður: Stofa L202 - Háskólinn á Akureyri



Er orkan endalaus?

Umsjón: Eyrún Gígja Káradóttir, Guðmundur H. Sigurðarson, Laufey Lilja Ágústsdóttir, Ólafur Kári Júlíusson og Sigurður Ingi Friðleifsson.

Kl. 09.00-10:00

Hvað er orka og hvaðan kemur þessi orka? Hvað er endurnýjanleg og óendurnýjanleg orka? Af hverju er mikilvægt að orkan okkar sé endurnýjanleg?

Hvernig beislum við orkuna til að búum til afurð og háværkum öruggi í framleiðslu hennar? Hvað er rafmagn og hiti? Hvað er gagnaver?

Umsjón: Landsvirkjun – Laufey Lilja Ágústsdóttir

Staður: Stofur L203 og K203 - Háskólinn á Akureyri

Kl. 10.00-10.20

Nestispása

Kl. 10.20-11.30

Af hverju verðum við að skipta um orkugjafa.

Umsjón: Orkusetur - Sigurður Ingi Friðleifsson

Staðsetning: Stofa L203 - Háskólinn á Akureyri

Kl. 11.30-12.00

Hádegismatur

Kl. 12.00-12.30

Gönguferð frá HA og að Orkugarði (Norðurorku)

Vettvangsferð um nýorkuinnviði.

Umsjón: Guðmundur H. Sigurðarson og Sigurður Ingi Friðleifsson

Kl. 12.30-13.30

Hvað gera allar þessar línur sem þú sérð um landið? Hvernig kemst orkan frá virkjuninni og inn í símann þinn? Af hverju þarf að stýra rafmagninu svo allir geti ristað brauð? Spennandi spil þar sem að nemendur læra hvernig rafmagnið verður til og hvernig það virkar.



Háskólinn
á Akureyri
University
of Akureyri

Vísindaskóli unga
fólksins
Science School
for Kids

Umsjón: Landsnet – Ólafur Kári Júlíusson

Staðsetning: Landsnet/orkugarður

Kl. 13:30-14:00

Samgöngutækni sýning hjá Norðurorku – dæmi um fyrirtæki sem er að skipta út orkunotkun í samgöngum. Rafmagns-, metan- og lífdísiltæki

Umsjón: Vistorka - Guðmundur H. Sigurðarson

Staðsetning: Orkugarður/Norðurorka

Kl. 14.00-14:45

Heimasíða Vistorku, reiknivélar á síðu Orkuseturs og raundæmi.

Umsjón: Vistorka - Eyrún Gígja Káradóttir

Staður: Orkugarður/Norðurorka

14:45 – 15:00

Gönguferð frá Orkugarði í Háskólann á Akureyri



Háskólinn
á Akureyri
University
of Akureyri

Vísindaskóli unga
fólksins
Science School
for Kids

Sem betur fer erum við ekki öll eins

Umsjón: Valtýr Aron Þorrason, Birna Guðrún Baldursdóttir, Rakel Hinriksdóttir og Gunnar Örn Arnórsson

Kl. 09.00-12.00

Ósýnilegar áskoranir. Hvernig er að vera með ADHD, kvíða, lesblindu, þunglyndi, félagsfælni og glíma við námsörðuleika?

Líf með líkamlegum áskorunum. Hvernig er að vera í hjólastól og hvernig er að vera blindur? Hvernig er að vera með bráðaofnæmi, stoma, flogaveiki eða sykursýki? Farið verður yfir öll þessi atriði ásamt fjölda annara.

Umsjón: Birna Guðrún Baldursdóttir og Valtýr Aron Þorrason

Staður: Stofur J205 og J210 – Háskólinn á Akureyri

Kl. 12.00-12.30

Hádegismatur.

Staður: Mötuneyti HA

12.30-13.30

Íþróttir fyrir alla. Hvað íþróttir eru í boði fyrir ungmenni á Akureyri?

Umsjón: Rakel Hinriksdóttir

Staður: Stofa J210 og hreyfisalur - Háskólinn á Akureyri

13.30 - 15.00

Júdó og undirstöðuatriði í glímutækni. Hvernig er best að bregðast við ef félaginn missir stjórn á skapi sínu? Hvernig nær maður taki á andstæðingi án þess að hann meiði sig á neinn hátt? Stutt kynning á hugarfari japanskra bardagaíþróttanna. Enda á hugleiðslu.

Umsjón: Gunnar Örn Arnórsson og Valtýr Aron Þorrason

Staður: Hreyfisalur - Háskólinn á Akureyri