

Kennsluáætlun



Fjölbrautaskóli Snæfellinga

Grundargötu 44 - 350 Grundarfjörður - Sími: 430 8400

Áfangi:	INNÁ1IN05 - Inngangur að náttúruvísindum
Kennari:	Árni Ásgeirsson og Steinunn Ingibjörg Magnúsdóttir
Önn:	Haustönn 2020
Áætlun unnin:	Ágúst 2020

Markmið:

Þekkingarmarkmið:

Að nemendur hafi aflað sér þekkingar og skilnings á:

- helstu einkennum náttúruvísindagreina, s.s. eðlisfræði, efnafræði, líffræði og jarðfræði, landafræði og tengingu þeirra við daglegt líf
- tækninýjungum sem tengjast mismunandi náttúruvísindagreinum
- helstu hugtökum sem varða náttúruvísindi daglegs lífs
- samspili manns og náttúru

Leiknimarkmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í:

- lesa og ræða texta um náttúruvísindi
- framkvæma einfaldar vísindalegar athuganir
- nýta margmiðlunarefni, gagnabanka, leitar- og samskiptavefi um náttúruvísindalegt efni á gagnrýninn hátt

Hæfnimarkmið:

Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- skilja hvað einkennir vísindalega hugsun og vinnubrögð náttúruvísinda
- skilja hvernig maðurinn notar hinar ýmsu náttúruvísindagreinar, s.s. líffræði, jarðfræði, efnafræði og eðlisfræði til að auka skilning sinn á náttúrunni og heiminum
- geta á gagnrýninn hátt metið gildi upplýsinga um umhverfi, náttúru og tækni
- geta rökrætt álitamál er varða umgengni við náttúruna, tækni og nýjustu vísindi
- geta tekið afstöðu til verndunar og nýtingar náttúruauðlinda
- Geta greint sitt nærumhverfi, hvort það sé fuglalíf, plöntulíf og ýmislegt annað

sem metið er með:

Notast er við fjölbreytt námsmat sem tekur mið af þekkingu, leikni og hæfni nemandans. Leiðsagnarmat. Virkni og þátttaka í tímum er metin jafnt og þétt yfir önnina en aðalega í þeim þremur lotum sem framhaldsdeildin er í húsi. Virkni og þátttaka á ekki við um fjarnema.

Námsefni:

Efni frá kennara sem birtist inná moodle

Námsmat:

Verkefnaeinkunn (%):	Verkefni	70%
	Skýrsluskil	15%
	Lokaverkefni	15%

Skipulag náms:
Námstilhögun:
Nemendur vinna fjölbreytt verkefni yfir önnina sem endar svo á stóru lokaverkefni. Skilakassar lokast ávallt kl. 00:00 á föstudögum.
Um skilafrest og vanskil:
Vanskil eru ekki leyfð og vísast beiðnir til skólameistara.
Um próf:
Ekkert próf er í þessum áfanga.

Áætluð yfirferð:		
Vikur	Efni	Skil á verkefnum og próf
34. vika 16.-22. ág. 19. ág. – fyrsti kennslud.	Vísindaleg vinnubrögð og notkun vísindalegra tækja	
35. vika 23. – 29. ág.	Vísindaleg vinnubrögð og notkun vísindalegra tækja- framhald	Verkefni
36. vika 30. ág. – 5. sept.	Landafræði	Verkefni
37. vika 6.-12. sept.	Landafræði	Verkefni
38. vika 13.-19. sept. Framhaldsd. 15.-18. sept.	Krufning	Verklegt
39. vika 20.-26. sept. 24. og 25. sept. – námsmatsd. 28. sept. – 1. umsögn	Krufning	Skýrsluskil
40. vika 27. sept. – 3. okt.	Smásjárverkefni	Verkefni
41. vika 4.-10. okt.	Efnafræði	Verkefni

42. vika 11.-17. okt.	Efnafræði	Verkefni
43. vika 18.-24. okt. 20.-23. okt. Framhaldsd.	Líffræði daglegs lífs	Skýrsla
44. vika 25.-31. okt.	Líffræði daglegs lífs	Verkefni kynningar
45. vika 1.-7. nóv.	Eðlisfræði	Verkefni
46. vika 8.-14. nóv. 9. og 10. nóv. -námsmatsd. 11. nóv. – 2. umsögn	Umhverfisfræði	Verkefni
47. vika 15.-21. nóv.	Umhverfisfræði/jarðfræði	Verkefni
48. vika 22.-28. nóv.	Jarðfræði	Verkefni
49. vika 29. nóv.-5. des Framhaldsd. 1.-4. des.	Lokaverkefni	Lokaverkefni
50. vika 6.-12. des.	7. des verkefnadagur Lokaverkefni	Lokaverkefni
51. vika 13.-19. des	Námsmat Útskrift 19. desember	

Birt með fyrirvara um breytingar, Árni Ásgeirsson og Steinunn Ingibjörg Magnúsdóttir