

# Náttúrfræði 10.bekkur

---

Kennarar: Bryndís Bjarnason; Jóhanna Ása Einarsdóttir

10

## Markmið:

Sjá markmiðskafla

Ath: Mikilvægt er að nemendur taki ábyrgð á sínum verkefnum og fylgi áætlun

## Námsefni:

Maður og náttúra

Eðlisfræði 2

## Kennsluaðferðir:

Kennsluáætlun

Haust 2019 – 2020

Kennarar: Bryndís Bjarnason og Jóhanna Ása Einarsdóttir

	Námsefni	Annað
26. – 30.ágúst	Maður og náttúra bls. 4 – 20 Ljóstíllífun og bruni	
2. – 6.sept	Maður og náttúra bls. 4 – 20	2.-3.sept gönguferð
6.starfsdagur	Ljóstíllífun og bruni	
9. – 13.sept	Maður og náttúra bls. 23 – 31 Vistfræði	Könnun úr kaflanum
16. – 20.sept	Maður og náttúra bls. 32 – 37 Vistfræði	
23. – 27.sept	Maður og náttúra bls. 38 – 47 Vistfræði	
30.sept – 4.okt	Maður og náttúra bls. 48 – 53	
2.foreldraviðtöl	Vistfræði	
7. – 11.okt	Maður og náttúra	Matsverkefni úr 2.kafla
14. – 18.okt	Maður og náttúra bls. 55 – 65	
18.vetrarfrí	Umhverfi okkar	

21. – 25.okt	Maður og náttúra bls. 66 – 69	
21.vetrarfrí	Umhverfi okkar	
28.okt – 1.nóv	Maður og náttúra bls. 70 – 76	
	Umhverfi okkar	
4.nóv – 8.nóv	Maður og náttúra bls. 77 – 80	
	Umhverfi okkar	
11. – 15.nóv	Maður og náttúra bls. 81 – 85	Matsverkefni úr kaflanum
15.starfsdagur	Umhverfi okkar	
18. – 22.nóv	Maður og náttúra bls. 87 – 96	
	Erfðir og erfðaefni	
25. – 29.nóv	Maður og náttúra bls. 97 – 104	
	Erfðir og erfðaefni	
2. – 6.des	Maður og náttúra bls. 104 – 115	
	Erfðir og erfðaefni	
9. – 13.des	Maður og náttúra bls. 117 – 125	
	Þróun lífsins	
16. des – 17.jan		
19.streytingard 8-10	Maður og náttúra bls. 126 – 143	Verkefnavinna
20.litlu jól	Þróun lífsins	
6.jan starfsdagur		

### Námsmat:

Námsmatið er símat sem byggist á könnunum, vekrefnavinnu og hópverkefnum.

### Náttúrugreinar viðfangsefni fyrir 8.-10.bekk - Að búa á jörðinni

- Útskýrt árstíðabundið veðurlag og loftslagsbreytingar, ástæður og afleiðingar.
- Útskýrt og rætt ástæður náttúruverndar.
- Útskýrt breytingar á landnotkun og tengsl þeirra við jarðvegseyðingu og orkuframleiðslu.

### Náttúrugreinar viðfangsefni fyrir 8.-10.bekk - Lífsskilyrði manna

- Útskýrt hvernig einstaklingur getur stuðlað að eigin velferð með ábyrgri neyslu og hegðun.
- Rökrætt umhverfismál frá ólíkum sjónarhornum, er tengjast vatni, vatnsnotkun og sjó.
- Lýst hringrás efna og flæði orku í náttúrunni, útskýrt ljóstillífun og bruna og gildi þeirra.

### Náttúrugreinar viðfangsefni fyrir 8.-10.bekk - Náttúra Íslands

- Útskýrt hugmyndir um náttúruval, hæfni, aðlögun og arfbundinn breytileika.
- Lýst ólíkum leiðum við framleiðslu, dreifingu og nýtingu orku á Íslandi.

### Náttúrugreinar viðfangsefni fyrir 8.-10.bekk - Heilbrigði umhverfisins

- Gert grein fyrir verndun og nýtingu náttúruauðlinda í tengslum við sjálfbæra þróun.
- Rætt á gagnrýninn hátt framleiðslu, flutning og förgun efna.
- Útskýrt krafta sem verka í daglegu lífi manna.

### Náttúrugreinar viðfangsefni fyrir 8.-10.bekk - Samspil vísinda, tækni og þróunar í samfélaginu

- Fjallað á gagnrýninn hátt um aukefni í mat og aðferðir til að auka geymsluþol matvæla.
- Útskýrt einfaldar rafrásir og tengsl rafmagns og segulmagns.
- Skýrt tengsl mannfjöldapróunar við framleiðslu og dreifingu matvæla og þátt líftækninnar í þeim tengslum.
- Útskýrt mismunandi tegundir geislunar og hvernig þær eru notaðar í fjarskiptum og lækningum.