



**Bekkur:** 10. bekkur

**Námsgrein:** Náttúrufræði

**Kennarar:** Anna Steinunn og Ólafur Jónas

**Tímafjöldi:** 4 klst.

**Námsgögn:** Námsbókin *Eðlisfræði 3, Mannlíkaminn* og annað efni sem kennari leggur til.

## Lykilhæfni:

Námsgreinin kemur inn á alla þætti lykilhæfni sem unnið er út frá samkvæmt aðalnámskrá grunnskóla: *Tjáning og miðlun – Skapandi og gagnrýnin hugsun – sjálfstæði og samvinnu - Nýtingu miðla og upplýsinga – Ábyrgð og mat á eigin námi.*

## Grunnþættir:

Samkvæmt aðalnámskrá grunnskóla eru grunnþættir menntunar sex:

Læsi – Sjálfbærni – Lýðræði og mannréttindi – Jafnrétti – Heilbrigði og velferð – Sköpun.

Í námsgreininni er unnið með alla þessa þætti þó mismikið sé eftir árgöngum.

Námsflokkar	Hæfniviðmið	Kennsluhættir	Námsmat
Geta til aðgerða	Nemandi geti: greint stöðu mála í eigin umhverfi og aðdraganda þess, í framhaldi skipulagt þátttöku í aðgerðum sem fela í sér úrbætur	Í tímum er farið yfir námsefnið og reynt að dýpka skilning nemenda á viðfangsefninu.	Metið er heimavinna, frágangur og frammistaða í tímum. Einnig verkefnavinna, tímapróf og önnur verkefni frá kennara.
Vinnubrögð og færni	Nemandi geti: beitt vísindalegum vinnubrögðum, s.s. tilraunum og athugunum á gagnrýninn hátt, við öflun upplýsinga innan náttúruvísinda,		
Heilbrigði umhverfisins	Nemandi geti: nýtt frumeindakennninguna og lotukerfið til að útskýra eiginleika efna, efnabreytingar og hamskipti.  útskýrt krafta sem verka í daglegu lífi manna.		



## Áætlun

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Mat	Annað
20.01-24.01	Eðlisfræði 3 – Kjarneðlisfræði	Bls. 6-10		
27.01-31.01	Eðlisfræði 3 – Kjarneðlisfræði	Bls. 6-10 og verkefni bls. 10		28. skipulagsd.
03.02-07.02	Eðlisfræði 3 – Orka	Bls. 40-47 og verkefni bls. 47		5. foreldraviðtöl
10.02-14.02	Eðlisfræði 3 – Orka	Bls. 48-56 og verkefni bls. 56		
17.02-21.02	Eðlisfræði 3 – Orka	Lesa bls. 58-62 og verkefni bls. 62		
24.02-28.02	Eðlisfræði 3 – Orka og Sólkerfið	Próf kafla 2 og byrja á kafla 3.		
02.03-06.03	Eðlisfræði 3 - Sólkerfið	Bls. 66-72 og verkefni bls. 72		2.-3. vetrarfrí
09.03-13.03	Eðlisfræði 3 - Sólkerfið	Bls 82-95 og verkefni bls. 95		
16.03-20.03	Eðlisfræði 3 - Sólkerfið	Verkefnavinna		
23.03-27.03	Eðlisfræði 3 - Sólkerfið	Verkefnavinna		24. skipulagad.
30.03-03.04	Mannslíkaminn	Bls. 109-119		
06.04-14.04	Páskafrí			
20.04-24.04	Mannslíkaminn	Bls. 120-129		23. sumard. fyrsti
27.04-01.05	Mannslíkaminn	Bls. 130-141		1.maí - frí
04.05-08.05	Mannslíkaminn	Bls. 142-149 Próf úr 6. kafla		
11.05-15.05	Mannslíkaminn	Bls. 152-158		
18.05-22.05	Mannslíkaminn	Klára vinnubók		21. uppstigningard
25.05-29.05	Mannslíkaminn	Próf úr 7.kafla		
01.06-05.06				1.annar í hvítasunnu

**Lokanámsmat:** Nemendur skila ýmsum verkefnum, kynningu, ritgerð og taka próf úr námsefni. Í þeim verkefnum sem nemendur skila er lagt mat á innihald, frágang og vinnubrögð nemenda auk flutnings á einstaka verkefnum.

Heimavinna 15%. Öll minni verkefni yfir önnina.

Vinnusemi og frammistaða í tímum gildir 10%.

Verkefnavinna 20%. Um er að ræða tvö stór verkefni.

Tímapróf 45%. Lögð verða fyrir þrjú kaflapróf á önninni.

Heimapróf 10%. Lögð verða fyrir tvö heimapróf á önninni.



## Kennsluáætlun

---

**Nemendur þurfa að halda vel utan um öll gögn og sækja sér þau verkefni og upplýsingar sem þeir kunna að hafa misst af vegna veikinda og forfalla.**