

## Námsáætlun í náttúrufræði 8. bekkur, haustönn 2016

**Tímabil:** Haustönn 2016

3 kennslustundir á viku

**Kennari:** Halla Björk Þorláksdóttir

**Námsefni:** Lífheimurinn, kennslumyndbönd, greiningarlykill um smádýr, Ég greini tré (handbók um greiningu trjáa) og ýmsar handbækur sem tengjast efninu.

### Markmið

- að nemandi þjálfist í að framkvæma einfaldar athuganir eftir leiðbeiningum, bæði inni og úti og þjálfist í að skrifa skýrslur
- að nemandi læri að afla upplýsinga úr heimildum, vinna úr þeim og miðla til samnemenda
- að nemandi fái tækifæri til að upplifa og skoða lífríkið í sínu nánasta umhverfi
- að nemandi átti sig á helstu einkennum lífvera og einkennum tegundar
- að nemandi þekki flokkunarkerfi lífvera og tengi það við þróun lífs á jörðinni
- að nemandi átti sig á muninum á dýrafrumu og plöntufrumu
- að nemandi þekki einkenni baktería, skaðsemi þeirra og hvernig hann hefur fært sér bakteríur í nyt
- að nemandi þekki helstu einkenni sveppa og flétta
- að nemandi átti sig á gagnsemi sveppa og skaðsemi
- að nemandi þekki algengar plöntur í umhverfi sínu
- að nemandi þekki hvaða ferli á sér stað við ljóstillífun
- að nemandi þekki byggingu plantna, hvernig þær fjölga sér og hvernig maðurinn nýtir plöntur

### Inntak

Lífríki á jörðinni, einkennum lífvera og flokkun þeirra. Fjallað um ríkin fimm; bakteríur og veirur, þörungar og frumdýr, sveppir og fléttur, plöntur, dýr.

## Kennsluaðferðir og skipulag

Innlagnir kennara, einstaklings- og hópverkefni, umræður, skriflegar æfingar og verklegar æfingar. Áhersla lögð á frumkvæði og sjálfstæð vinnubrögð. Í september er áhersla á útikennslu.

### Námsmat

- Smádýr: Verkleg æfing og skýrsla 10%
- Verkefni um plöntu á skólalóð 20%
- Bakteríur: Athugun og skýrsla 20%
- Dýr: Verkefni 20%
- Sveppir: Próf 20%
- Ástundun 10%

Tímabil	Námsefni	Viðfangsefni	Kennsluaðferðir, vinnubrögð
25. - 26. ágúst			Gönguferðir
29. ág. - 2. september	Útikennsla, greiningarlykill um smádýr, handbók um smádýr.	Smádýr í umhverfi okkar.	Útikennsla, verklegt, hópvinna, skýrslugerð.
5.-9. september	Útikennsla, greiningarlykill um smádýr, handbók um smádýr.	Smádýr í umhverfi okkar.	Útikennsla, verklegt, einstaklingsvinna, skýrslugerð. Skil á skýrslu 10%.
12.-16. september	Útikennsla, jurtir í umhverfinu. Haustlitir	Jurtir á skólalóð. Jurt valin, þurrkuð og pressuð. Haustlitir.	Útikennsla, verklegt, hópvinna, skýrslugerð.
19. sept. – 23. október	Útikennsla, jurtir í umhverfinu.	Laufblöð á skólalóð skoðuð, þælt í haustlitum, gerðum laufblaða og tegundum plantna á skólalóð.	Hópverkefni um gerðir laufblaða, í verkefni um jurt að eigin vali.

26.-30. október	Jurtir í umhverfinu, Íslenska plöntuhandbókin og vefir sem tengjast viðfangsefninu.	Unnið í einstaklingsverkefni um jurt að eigin vali af skólalóð.	Einstaklingsvinna. Útbúa veggspjald með þurrkaðri jurt, ljósmynd og texta.
3.-7. október	Jurtir í umhverfinu, Íslenska plöntuhandbókin og vefir sem tengjast viðfangsefninu.	Unnið í einstaklingsverkefni um jurt að eigin vali af skólalóð.	Einstaklingsvinna í verkefni um jurt að eigin vali. Skil á jurtaverkefni 20%.
10. - 14. okt.	Lífheimurinn 4. kafli	Sveppir og fléttur	Einkenni sveppa skoðuð, sveppir í umhverfi mannsins, gagn og skaðsemi sveppa.
17. - 21. okt	Lífheimurinn 4. kafli	Sveppir og fléttur	Fjallað um sambýli svepps og þörungs (fléttur)
24.-28. október	Lífheimurinn 4. kafli	Sveppir og fléttur	Próf úr 4. kafla 20%
31. okt - 4. nóv	Lífheimurinn 6. kafli	Dýr, hryggleysingar	Flokkunarfræðin skoðuð og hópar dýra s.s. hryggleysingar og einkenni þeirra. Kennslumyndbönd styðja við kennsluna.
7.-11. nóvember	Lífheimurinn 6. kafli	Dýr, hryggleysingar og hryggdýr	Einkenni hryggdýra skoðuð og fjallað um þróun þeirra. Nemendur velja sér dýrategund til að vinna verkefni um.
14.-18. nóvember	Lífheimurinn 6. kafli	Dýr, hryggdýr	Skil á einstaklingsverkefni um dýrategund 20%.
21.-25. nóvember	Lífheimurinn 2. kafli	Bakteríur og veirur	Innlögn kennara, umræður og ýmis verkefnavinna.
28. nóv - 2. des	Lífheimurinn 2. kafli	Bakteríur og veirur	Innlögn kennara, umræður og ýmis verkefnavinna
5. - 9. des.	Lífheimurinn 2. kafli	Bakteríur og veirur	Einstaklingsverkefni, skýrsla úr verklegri æfingu 20%.
12. - 16. des	Jólaþema		

15.-19. desember	Jólápema	Jólápema	Jólápema
------------------	----------	----------	----------