



Námsgrein: Náttúrufræði

Vikustundir: 3

Kennari: Lára Hrund Bjargardóttir

Samstarfsfólk:

| Tími               | Hæfniviðmið/Viðfangsefni<br>Markmið                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kennsluhættir                                                                                                                      | Verkefni/Námsefni                                     | Mat á námsþætti/afurð                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ágúst - september  | <p>útskýrt gerð frumna, líffæri þeirra og starfsemi,</p> <p>útskýrt einkenni og lífsskilyrði lífvera og flokkun þeirra eftir skyldleika,</p> <p>gert grein fyrir tengslum sínum við aðrar lífverur og eigin athugunum á hegðun þeirra,</p> <p>gert grein fyrir fjölbreytileika sveppa, starfsemi mismunandi tegunda og hvernig þeir taka þátt í samskiptum milli plantna,</p> | <p>Innlögn</p> <p>Hópavinna</p> <p>Sjálfstæð verkefnavinna</p> <p>Sjálfstæð rannsóknarvinna</p> <p>Upplýsingaöflun á netmiðlum</p> | Lífheimurinn – lífið á jörðinni og sveppir og fléttur | <p>Sjálfspróf</p> <p>Gagnapróf</p> <p>Skoða og teikna upp frumuhluta plöntu og dýra</p> <p>Verkefni um lífveru að eigin vali</p> <p>Verkefni um tengsl allra lífvera</p> <p>Ýmis verkefni um sveppi</p> |
| Október - nóvember | <p>þekkt gagn og skaðsemi örvera,</p> <p>gert grein fyrir fjölbreytileika plantna, starfsemi mismunandi plöntuhópa og mikilvægi þeirra fyrir kolefnisbindingu,</p>                                                                                                                                                                                                            | <p>Innlögn</p> <p>Hópavinna</p> <p>Sjálfstæð verkefnavinna</p> <p>Sjálfstæð rannsóknarvinna</p> <p>Upplýsingaöflun á netmiðlum</p> | Lífheimurinn – bakteríur og veirur og plöntur         | <p>Sjálfspróf</p> <p>Verkefni um örverur</p> <p>Tilraunir</p> <p>Verkefni um plöntur og plöntuhópa</p>                                                                                                  |
| Desember – janúar  | Gert grein fyrir fjölbreytileika dýra og mismunandi einkennum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Innlögn</p> <p>Hópavinna</p>                                                                                                    | Lífheimurinn – dýr og atferlisfræði                   | <p>Sjálfspróf</p> <p>Dýrakynning</p>                                                                                                                                                                    |



| Tími           | Hæfniviðmið/Viðfangsefni<br>Markmið                                                                                                                                                                                                                                                   | Kennsluhættir                                                                                               | Verkefni/Námsefni | Mat á námsþætti/afurð                                                                                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | gert grein fyrir tengslum sínum við aðrar lífverur og eigin athugunum á hegðun þeirra,                                                                                                                                                                                                | Sjálfstæð verkefnavinna<br>Sjálfstæð rannsóknarvinna<br>Upplýsingaöflun á netmiðlum                         |                   | Tilraunir                                                                                              |
| Febrúar – mars | Þekkt uppbyggingu frumeinda og sameinda og myndun jóna,<br>Útskýrt varðveislu massa, tengt við hegðun efna og frumeindakennninguna,<br>Útskýrt uppbyggingu lotukerfisins, og gengt við eiginleika efna,<br>Þekkt heiti algengra frumefna og efnablanda og unnið með þau í efnajöfnum, | Innlögn<br>Hópavinna<br>Sjálfstæð verkefnavinna<br>Sjálfstæð rannsóknarvinna<br>Upplýsingaöflun á netmiðlum | Efnisheimurinn    | Verkefni, m.a. um lotukerfið<br>Munnlegt námsmat um varðveislu massa<br>Stilla efnajöfnur<br>Tilraunir |
| Apríl – maí    | Lýst efnabreytingum og samspili þeirra við hitastig og orku, m.a. með efnajöfnum,<br>Vinna með leysni mismunandi efna í vökvum og lofttegundum,<br>Útskýrt og unnið með pH kvarðann                                                                                                   | Innlögn<br>Hópavinna<br>Sjálfstæð verkefnavinna<br>Sjálfstæð rannsóknarvinna<br>Upplýsingaöflun á netmiðlum | Efnisheimurinn    | Verkefni um sýrustig<br>Tilraunir<br>Próf                                                              |

Niðurstöður úr einstökum þáttum námsmatsins eru birtar á mentor.is undir námsmat.

Kennari áskilur sér rétt til breytinga á áætlun.