

Kennsluáætlun í náttúrufræði fyrir 10. bekk

Kennari: Atli Rafnsson

| Tímabil | Efnisþættir: Hæfniviðmið | Leiðir/ Námsefni | Námsmat |
|--|---|--|--|
| Líffræði/vistfræði; 18 kennslustundir | | | |
| Ágúst - Október | Efnafræði <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur lesið út úr lotukerfinu eiginleika frumeinda, tákn, massa, sætistölu Nemandi kann að stilla efnajöfnur og þekkir helstu efnabreytingar og hvað hefur áhrif á efnabreytingar | Efnisheimurinn k. 3-4 | Stílabók Frammistaða í tímum Verkefnaskil |
| Nóvember - Desember | Umhverfið okkar <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur rætt atriði í umhverfinu og gert grein fyrir áhrifum þeirra á lífsgæði og náttúru Nemandi getur gert grein fyrir verndun og nýtingu náttúruauðlinda í tengslum við sjálfbæra þróun Nemandi getur rætt umhverfismál er tengjast vatni, vatnsnotkun og sjó Nemandi getur rætt á gagnrýninn hátt um framleiðslu, flutning og förgun efna, gróðurhúsaáhrifin, ósonlagið, súrt regn og ofauðgun ýmissa svæða Nemandi getur lesið texta um náttúrufræði sér til gagns, umorðað hann og túlkað myndefni honum tengt | Maður og náttúra 3. kafli Ýmislegt efni af internetinu Hópverkefni | KUKL- samþætting með samfélagsfræði Frammistaða í tímum Virgni Verkefnaskil |
| Janúar | Vistfræði <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur fjallað um samspil lífvera í vistkerfi, stofna, líffélög, samkeppni og áhrif mannsins. Nemandi getur tekið þátt í skipulagi og unnið eftir verk- og tímaáætlun hóps Nemandi getur beitt algengustu hugtökum og heitum í náttúrugreinum | Maður og náttúra 2. kafli kaflar 2.2 - 2.6 Ýmislegt efni af internetinu Hópverkefni | Stílabók fyrirlestur Frammistaða í tímum Verkefnaskil |

Kennsluáætlun í Náttúrufræði fyrir 10. Bekk

| Eðlisfræði- hluti; 54 kennslustundir 27 vikur | | | |
|--|---|------------------------------------|---|
| Febrúar- Mars | <ul style="list-style-type: none"> Nemandi þekki einfaldar vélar og geti útskýrt krafta sem verka í daglegu lífi Nemandi þekki lögmál Newtons um hreyfingu hluta. | Kraftur og hreyfing 2. og 3. kafli | Kaflapróf Stílabók Frammistaða í tímum Verklegar æfingar Heimavinnuskil Önnur verkefni Heimsókn |
| Mars-Apríl | <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur útskýrt varma, varmaflutning, eðlisvarma og lögmálið um varðveislu orkunnar. Nemandi getur útskýrt einfaldar rafrásir og tengsl rafmagns og segulmagns | Orka 2. og 3. kafli | Kaflapróf Stílabók Frammistaða í tímum Verklegar æfingar Heimavinnuskil Önnur verkefni |
| Maí | <ul style="list-style-type: none"> Nemandi getur framkvæmt athuganir með vísindalegum vinnubrögðum Nemandi getur beitt algengustu hugtökum og heitum í náttúrugreinum | Efni frá kennara | Kaflapróf Stílabók Frammistaða í tímum Verklegar æfingar Heimavinnuskil Önnur verkefni |

Ágúst 2023, birt með fyrirvara um breytingar