

10. bekkur náttúrufræði kennsluáætlun 2018-2019

Kennarar: Sigurlaug Ragna Guðnadóttir

Markmið - Hvað ætlum við að læra?

Eftirfarandi viðfangsefni verða tekin fyrir á skólaárinu:

- heimur efnafraðinnar
- frumeindir og sameindir
- lotukerfið
- efnabreytingar
- kraftur og hreyfing
- þrýstingur
- rafmagn og segulmagn
- orkuöflun mannkyns
- kjarneðlisfræði

Námsefni - Hvaða bækur og gögn notum við í náminu?

Efnisheimurinn, Eðlisfræði 2 og Eðlisfræði 3, myndbönd, ítarefni frá kennara.

Kennsluaðferðir - Hvernig vinnum við í kennslustundum?

Einstaklingsvinna, hópavinna, samvinnunám, þrautalausnir, tilraunir, sjálfstæð skapandi viðfangsefni

Námsmat - Hvað og hvernig nám og vinna metin?

Símat, kannanir, verkefnavinna, frammistaða í kennslustundum, jafningamat, sjálfsmat.

VIÐMIÐ ÚR NÁMSKRÁ

Náttúrugreinar matsviðmið 8.-10. bekkur

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• C - hæfni
Nemandi getur greint að nokkru leyti hvernig þættir, eins og tæknistig, þekking, kostnaður og grunnkerfi samfélagsins, hafa áhrif á hvaða lausn viðfangsefna er valin hverju sinni.• C - hæfni
Útskýrt að vissu marki afstöðu sína og niðurstöður af aðgerðum er varða náttúru og samfélag.• C - hæfni
Unnið nokkuð vel eftir verkferli nýsköpunar, þ.e. leitað að þörfum í umhverfi fólks, fundið lausn og hannað afurð undir leiðsögn.• C - hæfni
Metið upplýsingar um vísinda- og tæknipróun, útskýrt áhrif þeirra á daglegt líf fólks og tekið afstöðu til siðferðilegra þátta tengdum sjálbum sér, einstaklingum, samfélagi, náttúru, umhverfi og tækni.• C - hæfni
Beitt algengum hugtökum og heitum í náttúrugreinum í ólíku samhengi. | <ul style="list-style-type: none">• B - hæfni
Nemandi getur greint vel hvernig þættir, eins og tæknistig, þekking, kostnaður og grunnkerfi samfélagsins hafa áhrif á hvaða lausn viðfangsefna er valin hverju sinni.• B - hæfni
Útskýrt og rætt afstöðu sína og niðurstöður af aðgerðum er varða náttúru og samfélag.• B - hæfni
Unnið skipulega eftir verkferli nýsköpunar, þ.e. leitað að þörfum í umhverfi fólks, fundið lausn og hannað afurð, einn eða með öðrum.• B - hæfni
Metið og greint á skýran hátt upplýsingar um vísinda- og tæknipróun, útskýrt áhrif þeirra á daglegt líf fólks og tekið gagnrýna afstöðu til siðferðilegra þátta tengdum sjálbum sér, einstaklingum, samfélagi, náttúru, umhverfi og tækni.• B - hæfni
Á skýran hátt beitt algengum hugtökum og heitum í náttúrugreinum í ólíku samhengi. | <ul style="list-style-type: none">• A - hæfni
Nemandi getur greint og útskýrt á sjálfstæðan og greinagóðan hátt, hvernig þættir eins og tæknistig, þekking, kostnaður og grunnkerfi samfélagsins hafa áhrif á hvaða lausn viðfangsefna er valin hverju sinni.• A - hæfni
Útskýrt og rætt á gagnrýninn hátt afstöðu sína og niðurstöður af aðgerðum er varða náttúru og samfélag.• A - hæfni
Skipulega og fyrirhafnarlítið unnið eftir verkferli nýsköpunar, þ.e. leitað að þörfum í umhverfi fólks, fundið lausn og hannað afurð, einn eða með öðrum.• A - hæfni
Metið og greint á skýran og sjálfstæðan hátt upplýsingar um vísinda- og tæknipróun, útskýrt á greinagóðan hátt áhrif þeirra á daglegt líf fólks og tekið gagnrýna afstöðu til siðferðilegra þátta tengdum sjálbum sér, einstaklingum, samfélagi, náttúru, umhverfi og tækni.• A - hæfni
Á greinagóðan hátt beitt algengum hugtökum og heitum í náttúrugreinum í ólíku samhengi. |
|--|--|---|

<p>• C - hæfni Framkvæmt nokkuð vel og rætt athuganir úti og inni.</p>	<p>B - hæfni Framkvæmt vel og útskýrt athuganir úti og inni.</p>	<p>A - hæfni Framkvæmt mjög vel og útskýrt athuganir úti og inni.</p>
<p>• C - hæfni Gefið skýringar og rætt valið efni úr athugunum og heimildum og dregið ályktanir af gögnum.</p>	<p>B - hæfni Gefið góðar skýringar og rökrætt valið efni úr athugunum og heimildum. Dregið á skýran hátt ályktanir af gögnum og gefið ólíkar skýringar með því að nota ólik sjónarhorn.</p>	<p>B - hæfni Gefið greinagóðar skýringar og rökrætt valið efni úr athugunum og heimildum. Dregið skipulega og á skýran hátt ályktanir af gögnum og gefið ólíkar skýringar með því að nota ólik sjónarhorn.</p>
<p>• C - hæfni Greint og rætt texta um náttúrufræði, umorðað hann, tjáð sig og túlkað myndefni sem tengist honum nokkuð vel.</p>	<p>B - hæfni Greint og útskýrt texta um náttúrufræði, umorðað hann, tjáð sig og túlkað á skýran hátt myndefni sem tengist honum.</p>	<p>A - hæfni Greint og útskýrt á skýran hátt texta um náttúrufræði, umorðað hann, tjáð sig og túlkað á sjálfstæðan hátt myndefni sem tengist honum.</p>
<p>• C - hæfni Greint dæmi í umhverfi sínu og gert nokkuð vel grein fyrir áhrifum þeirra á lífsgæði og náttúru.</p>	<p>B - hæfni Greint og rætt dæmi í umhverfi sínu. Gert góða grein fyrir áhrifum þeirra á lífsgæði og náttúru.</p>	<p>A - hæfni Greint og rökrætt dæmi í umhverfi sínu og gert góða grein fyrir áhrifum þeirra á lífsgæði og náttúru.</p>
<p>• C - hæfni Sagt frá eigin lífssýn og ábyrgð innan samfélagsins og tekið dæmi úr eigin lífi.</p>	<p>B - hæfni Rætt af góðum skilningi eigin lífssýn og ábyrgð innan samfélagsins. Greint og rætt dæmi í umhverfinu og útskýrt dæmi úr eigin lífi.</p>	<p>A - hæfni Rökrætt af góðum skilningi, eigin lífssýn og ábyrgð innan samfélagsins og útskýrt dæmi úr eigin lífi.</p>