

9. bekkur náttúrugreinar

Kennarar: Petra Landmark Guðmundsdóttir; Þorkell Logi Steinsson

Lýsing

Undir náttúrugreinar í grunnskóla heyrna m.a. náttúrufræði, eðlisvísindi, jarðvísindi, lífvísindi og umhverfismennt. Námið fléttar saman efnisþætti náttúrugreina og viðmið sem varða eflingu ábyrgðar á umhverfinu, vinnubrögð og gildi náttúrugreina, nýsköpun og hagnýtingu þekkingar og getu til aðgerða. Unnið verður eftir hæfniviðmiðum fyrir 8.-10. bekk í aðalnámsskrá grunnskóla, 2013. Á grundvelli þeirra hæfniviðmiða eru kennsluaðferðir, námsefni og matsaðferðir valdar.

Markmið

Markmiðið er að læra um líkama mannsins og helstu grunnhugtök í eðlisfræði. Fylgt verður markmiðum aðalnámsskrár.

Nemandi á að geta:

- framkvæmt og útskýrt sérhannaðar eða eigin athuganir úti og inni
- lesið texta um náttúrufræði sér til gagns, umorðað hann og túlkað myndefni honum tengt
- útskýrt krafta sem verka í daglegu lífi manna
- beitt algengustu hugtökum og heitum í náttúrugreinum unglingsstigsins
- Útskýrt einfaldar rafrásir og tengsl rafmangs og segulmagns
- útskýrt hlutverk helstu líffæra og líffærakerfa mannlíkamans, gerðir fruma, líffæri þeirra og starfsemi
- útskýrt hvernig einstaklingur getur stuðlað að eigin velferð með ábyrgri neyslu og hegðun
- útskýrt hvernig fóstur verður til og þroskast, hvað felst í ábyrgri kynhegðun og rætt eigin ábyrgð á líkamlegu og andlegu heilbrigði, bæði sín og annarra

Námsefni

Mannlíkaminn (litróf náttúrunnar)

Valið efni úr bókunum Eðlisfræði 1, 2 og 3

verkefni frá kennurum

Kennsluaðferðir

Bein kennsla

Innlögn

Sýnikennsla og sýnitilraunir

Verklegar æfingar

Vettvangsferðir

Umræðu- og spurnaraðferðir

Hópvinnubrögð

Samræðuaðferðir

Námsmat

Námsmat mun fara fram með símati: könnunum, verkefni og vinnuhefti.

VIÐMIÐ ÚR NÁMSKRÁ

Náttúrugreinar verklag fyrir 8.-10.bekk - Gildi og hlutverk vísinda og tækni

- Beitt algengustu hugtökum og heitum í náttúrugreinum unglingsstigsins.

Náttúrugreinar verklag fyrir 8.-10.bekk - Vinnubrögð og færni

- Framkvæmt og útskýrt sérhannaðar eða eigin athuganir úti og inni.
- Lesið texta um náttúrufræði sér til gagns, umorðað hann og túlkað myndefni honum tengt.

Náttúrugreinar viðfangsefni fyrir 8.-10.bekk

- **Hæfnieinkunn (A-D)**

Náttúrugreinar viðfangsefni fyrir 8.-10.bekk - Lífsskilyrði manna

- Útskýrt hlutverk helstu líffæra og líffærakerfa mannlíkamans, gerðir frumna, líffæri þeirra og starfsemi.
- Útskýrt hvernig fóstur verður til og þroskast, hvað felst í ábyrgri kynhegðun og rætt eigin ábyrgð á líkamlegu og andlegu heilbrigði, bæði sín og annarra.
- Útskýrt hvernig einstaklingur getur stuðlað að eigin velferð með ábyrgri neyslu og hegðun.

Náttúrugreinar viðfangsefni fyrir 8.-10.bekk - Heilbrigði umhverfisins

- Útskýrt krafta sem verka í daglegu lífi manna.

Náttúrugreinar viðfangsefni fyrir 8.-10.bekk - Samspil vísinda, tækni og þróunar í samfélaginu

- Útskýrt einfaldar rafrásir og tengsl rafmagns og segulmagns.

