Námsáætlun

Náttúrufræði

10. bekkur

2025-2026

Kennarar/teymi: Sylvía Dögg Gunnarsdóttir og Þ. Elenóra Jónsdóttir

Viðfangsefni / verkefni:

- Geta til aðgerða
- Ábyrgð á umhverfi
- Lífsskilyrði manna
- Náttúra íslands
- Tilraunir
- Ritunarverkefni - samþætt með íslensku

Námsefni til grundvallar:

- Maður og náttúra
- Eðlisfræði 1,2 og 3
- Efni af vef og frá kennara

Leiðir að markmiðum / kennsluaðferðir:

- Samvinnunám
- Lausnaleitarnám
- Umræður og spurnaraðferðir
- Bein kennsla
- Sjálfsmat
- Lykilhæfni og grunnþættir menntunar
- Ef nemandi getur ekki fylgt námsviðmiðum árgangs af einhverjum orsökum, þá fer fram námsaðlögun og útbúin einstaklingsnámskrá

- Samþætt verkefni

Afurð / námsmat:

- Lokaeinkunn í Mentor

Námssvið	Matsviðmið
Viðfangsefni náttúrufræðinnar	Getur útskýrt mismunandi tegundir geislunar og hvernig þær eru notaðar í fjarskiptum og lækningum.
Viðfangsefni náttúrufræðinnar	Þekkir lotukerfið og útskýrir helstu eiginleika efna.
Viðfangsefni náttúrufræðinnar	Getur útskýrt hugmyndir um náttúruval, hæfni, aðlögun og arfbundinn breytileika.
Viðfangsefni náttúrufræðinnar	Útskýrir þarfir ólíkra lífvera í ólíkum vistkerfum.
Viðfangsefni náttúrufræðinnar	Getur lýst hringrás efna og flæði orku í náttúrunni, útskýrt ljóstillífun og bruna.
Viðfangsefni náttúrufræðinnar	Getur metið, greint og rökstutt upplýsingar um vísinda- og tækniþróun, útskýrt áhrif þeirra á daglegt líf fólks.
Viðfangsefni náttúrufræðinnar	Greint og rökrætt valið efni úr athugunum og textum og útskýrt dæmi úr eigin lífi. Dregið ályktanir af gögnum, notað ólík sjónarhorn og rætt eigin lífssýn og ábyrgð innan samfélagsins.
Viðfangsefni náttúrufræðinnar	Greint og útskýrt texta um náttúrufræði, umorðað hann, tjáð sig og túlkað á skýran hátt myndefni sem tengist honum.
Verklag náttúrufræði	Beitir algengustu hugtökum og heitum í náttúrugreinum unglingastigsins.
Verklag náttúrufræði	Getur framkvæmt tilraunir og athuganir á gagnrýninn hátt úti og inni.
Verklag náttúrufræði	Þekkir stöðu jarðar í himingeimnum og áhrif hennar á líf á jörðu.
Verklag náttúrufræði	Framkvæmt athuganir úti og inni og unnið skipulega eftir verkferli nýsköpunar, þ.e. leitað að þörfum í umhverfi fólks, fundið lausn og hannað afurð, einn eða með öðrum.

Stefna og áhersla skólans samkvæmt skólanámskrá