

4. BEKKUR skólaárið 2024 – 2025

Námsáætlun í náttúrugreinum

Kennari: Eygló Hilmarsdóttir, Jenný Björk Olsen, Jóhanna Reynisdóttir

Undir náttúrugreinar heyra meðal annars náttúrufræði, eðlisvísindi, jarðvísindi, lífvísindi og umhverfismennt. Þessar greinar fléttast saman og mynda heild sem stuðlar að því að nemendur skynji að þeir séu hluti af náttúrunni. Mikilvægt er að nemendur fái góða þekkingu í náttúrufræði og öðlist hæfni og leikni í að umgangast og njóta náttúrunnar. Þeir fá innsýn á ábyrgð mannsins á umhverfi sínu og mikilvægi góðs samspils hans við náttúru og tækni. Nemendur kynnast leiðum til að efla læsi á umhverfið og fá innsýn í undirstöðupætti sjálfbærrar þróunar. Þeir skynja þar með að umhverfi, velferð, efnahagur og samfélag er órofin heild. Virðing og ábyrgð hvers og eins á náttúrunni og verndun hennar skiptir höfuðmáli í nútímaþjóðfélagi og nemendur þurfa að geta tekið afstöðu til mála sem koma upp hvað varða náttúruvernd og nýtingu auðlinda. Nemendur kynnast nokkrum af grundvallarkenningum náttúrufræðinnar til að geta beitt þeim í áframhaldandi náttúrufræðinámi. Með því að ræða um viðfangsefnin eykst skilningur á hugtökum og vísindalæsi í náttúrufræði. Tilraunir hjálpa nemendum að temja sér vísindaleg vinnubrögð. Þannig verður vinna þeirra markvissari og þeir þjálfast í að safna gögnum og túlka þau með hjálp tækja og ýmissa miðla. Útikennsla gerir nemendum kleift að kynnast náttúrunni. Útiveran vekur upp forvitni nemenda og hjálpar þeim að skilja hana og virða. Þannig opnast augu þeirra fyrir töfrum náttúrunnar og hvernig best er að njóta hennar.

Haust - viðfangsefni	Hæfniviðmið	Námsefni	Vor - viðfangsefni	Hæfniviðmið	Námsefni	Námsmat
ágúst - september Himingeimurinn	Að memandi geti: -gert grein fyrir uppbyggingu sólkerfisins -gert grein fyrir staðsetningu jarðarinnar í vetrarbrautinni. -lýst gangi tunglsins	Halló heimur 3 grunnbók og vinnubók Komdu og skoðaðu himingeiminn Tunglið	Janúar - febrúar Heilbrigð sál í hraustum líkama	Að nemandi geti: -lýst helstu líffærakerfum mannslíkamans og starfsemi þeirra í grófum dráttum, -rætt mikilvægi hreyfingar, hreinlætis, hollrar fæðu og svefns.	Halló heimur 3 Grunnbók og vinnubók	Símat
september-október Himingeimurinn	Að memandi geti: -gert grein fyrir uppbyggingu sólkerfisins -gert grein fyrir staðsetningu jarðarinnar í vetrarbrautinni.	Halló heimur 3 grunnbók og vinnubók Komdu og skoðaðu himingeiminn Tunglið	Febrúar - mars Kraftur og hreyfing	Að nemandi geti: þekkt og fjallað um hreyfingu og einfaldar tegundir krafta.	Halló heimur 3 Grunnbók og vinnubók	Símat

4. BEKKUR skólaárið 2024 – 2025

	-lýst gangi tunglsins					
nóvember- desember Eldfjallaeyjan Ísland	Að nemandi geti: - sagt frá hvernig Ísland myndast og tekur breytingum -aflað sér upplýsinga er varða náttúruna.		Mars - apríl Kraftur og hreyfing	Að nemandi geti: þekkt og fjallað um hreyfingu og einfaldar tegundir krafta.	Halló heimur 3 Grunnbók og vinnubók	Símat
nóvember, desember Eldfjallaeyjan Ísland	Að nemandi geti: - sagt frá hvernig Ísland myndast og tekur breytingum -aflað sér upplýsinga er varða náttúruna.		Apríl - maí Blóm tré og ræktun	Að nemandi geti: -þekkt hringrásir í náttúrunni -þekkt plöntur og vistkerfi planta -útskýrt fæðukeðjur	Halló heimur 3 Grunnbók og vinnubók	Símat
			Maí - júní Blóm tré og ræktun	Að nemandi geti: -þekkt hringrásir í náttúrunni -þekkt plöntur og vistkerfi planta -útskýrt fæðukeðjur	Halló heimur 3 Grunnbók og vinnubók	Símat