

Kennsluáætlun

Náttúrufræði, 2018-2019

6-7. bekkur

Kennari: Lárus Ástmar Hannesson

Undir náttúrufræði heyra m.a. náttúrufræði, eðlisvísindi, jarðvísindi, lífvísindi og umhverfismennt. Nám í náttúrufræðum ætti að einkennast af lýðræðislegum vinnubrögðum og nemendur ættu að fá tækifæri til að kanna, hanna og framkvæma hugmyndir í þágu samfélagsins og prófa leiðir til uppýsingaöflunar og úrvinnslu.

Lykilhæfni:

Ákveðin hæfniviðmið eru sett upp fyrir 4., 7. og 10. bekk. Þeim er gróflega skipt í tvo flokka sem tvinnast saman, þ.e. verklag og viðfangsefni og skiptast þeir þannig:

Hæfniviðmið um verklag:

- * geta til aðgerða
- * nýsköpun og hagnýting þekkingar
- * gildi og hlutverk vísinda og tækni
- * vinnubrögð og færni í náttúrugreinum
- * efling ábyrgðar á umhverfinu

Hæfniviðmið um viðfangsefni:

- * að búa á jörðinni
- * lífsskilyrði manna
- * náttúra Íslands
- * heilbrigði umhverfisins
- * samspil vísinda, tækni og þróunar í samfélaginu

Grunnþættir:

Samkvæmt Aðalnámsskrá grunnskóla eru grunnþættir menntunar sex: Læsi – Sjálfbærni - Lýðræði og mannréttindi – Jafnrétti - Heilbrigði og velferð - Sköpun. Unnið verður með alla þessa þætti.

Námsefni

Auðvitað-Heimilið

Námsmat skiptist í stutt leiðsagnarmat (50%), vinnusemi og virkni (20%), sjálfsmat (10%), jafningjamat (10%), verkefnavinna/skýrslugerð (10%)

Tímabil	Hæfniviðmið	Viðfangsefni	Mat
Janúar	<p><i>Stefnt er að því að nemendur geti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - útskýrt áhrif tækni og vísinda á líf fólks - framkvæmt og útskýrt einfaldar athuganir inni og úti - hlustað á, metið og rætt hugmyndir annarra - tekið eftir og rætt atriði í umhverfi sínu, gert grein fyrir áhrifum þeirra á lífsgæði íbúa 	<p><i>Bls. 9 – 15 í Auðvitað</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - frumeindir - sameindir - frumefni - efnasambönd - efnatákn - efnablanda - föst efni, vökvar og lofttegundir 	

Febrúar	<i>Sama og áður er talið.</i>	Verklegar æfingar úr því sem búið er að fara yfir (áður er talið)	
Febrúar - mars	<i>Sama og áður er talið.</i>	<i>Bls. 16 – 21 í Auðvitað</i> - magn og massi efna - varðveisla massa	
Mars	<i>Sama og áður er talið.</i>	Verklegar æfingar úr því sem búið er að fara yfir (áður er talið)	Leiðsagnarmat
Mars - apríl	<i>Sama og áður er talið.</i>	<i>Bls. 22 – 31 í Auðvitað</i> - hamskipti - bræðslumark/suðumark - uppgufun/þétting - hitaþensla - mettun	
Apríl	<i>Sama og áður er talið.</i>	<i>Bls. 32 – 40 í Auðvitað</i> - varmi - varmaleiðing - varmaburður - varmageislun	
Maí	<i>Sama og áður er talið.</i>	<i>Bls. 41 – 49 í Auðvitað</i> Orka - vatnsafl - jarðvarmi - orkusparnaður - hitakerfi	Leiðsagnarmat
Maí	<i>Sama og áður er talið.</i>	<i>Bls. 50 – 61 í Auðvitað</i> - rafmagn	

Birt með fyrirvara um breytingar