

## Námsáætlun fyrir náttúrufræði - 5. bekkur



Tímaflokki: 3 kennslustundir á viku

Námsþættir	Hæfniviðmið	Kennsluhættir/leiðir	Námsmat
<b>Geta til aðgerða og ábyrgð á umhverfi</b>	Nemandi geti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tekið þátt í að skoða eigið umhverfi og náttúru,</li> <li>• rætt mikilvægi samvinnu í aðgerðum er snerta eigið umhverfi og heimabyggð og áhrifum þeirra á samfélagið.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umræður um umhverfið og nærsamfélagið</li> <li>• Fræðsla um endurvinnslu.</li> <li>• Nemendur fara í vettvangsferð, safna sýnum og rannsaka. Vinna skrifleg verkefni.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leiðsagnarmat og virkni í umræðum</li> </ul>
<b>Gildi og hlutverk vísinda og tækni</b>	Nemandi geti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• lesið og skrifað um hugtök í náttúruvísindum,</li> <li>• útskýrt áhrif tækninnar á líf fólks.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemendur velta fyrir sér hvernig tæknin hefur breytt lífi okkar og hvernig lífið væri án alls kyns nútímaþæginda.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leiðsagnarmat</li> <li>• Verkefnabók</li> <li>• Hópverkefni</li> </ul>
<b>Vinnubrögð og færni</b>	Nemandi geti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• framkvæmt og útskýrt einfaldar athuganir úti og inni,</li> <li>• farið eftir einföldum, munnlegum og skriflegum leiðbeiningum,</li> <li>• sett fram niðurstöður og rætt þær með skipulögðum hætti,</li> <li>• hlustað á hugmyndir annarra og virt þær skoðanir sem aðrir hafa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ýmis verkefni og tilraunir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leiðsagnarmat og sjálfsmat</li> </ul>

<p><b>Að búa á jörðinni og lífsskilyrði manna</b></p>	<p>Nemandi geti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• útskýrt helstu mælingar á lengd, áttum, tíma og tímatali.</li> <li>• gert grein fyrir muni á hreinu vatni og menguðu, hvað megi gera til að draga úr vatnsmengun.</li> <li>• rætt um hvernig ræktanlegt land er notað og ýmsar hliðar landnotkunar og verndunar gróðurs.</li> <li>• Útskýrt hvernig hreyfing jarðar og sólar tengist árstíða- og dægaskiptum og hvernig tíminn líður.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemendur fræðast um árstíða- og dægaskipti og helstu mælingar sem tengjast tíma og rúmi.</li> <li>• Hringrásir</li> <li>• Kynntar verða helstu mælingar og athuganir gerðar.</li> <li>• Kynntar verða ýmsar plöntur, þær skoðaðar og ljóstillifun kynnt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leiðsagnarmat,</li> <li>• Vinnubók</li> <li>• Umræður</li> </ul>
---	--	---	---

<b>Náttúra Íslands og heilbrigði umhverfis</b>	Nemandi geti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• lýst reynslu sinni, athugun og upplifun á lífverum í náttúrulegu umhverfi,</li> <li>• lýst einkennum plantna og dýra, stöðu þeirra í náttúrinni og tengsl þeirra innbyrðis og við umhverfi sitt,</li> <li>• útskýrt hvernig aðlögun lífvera að umhverfinu geri þær hæfari til að lifa af og fjölga sér,</li> <li>• lýst kröftum sem hafa áhrif á daglegt líf manna,</li> <li>• gert grein fyrir notkun manna á auðlindum.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vettvangsferðir í fjöru, tjarnir og skóg. Plöntum og dýrum safnað og rannsakað.</li> <li>• Skoðuð sýni í víðsjám.</li> <li>• Fáir að sjá myndir sem sýna vaxtarlag lífvera, að greina hvernig þær hafa aðlagast aðstæðum.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leiðsagnarmat, umræður og vinnubók.</li> </ul>
<b>Samspil vísinda og tækni</b>	Nemandi geti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• lýst bylgjuhreyfingum og rætt nýtingu hljóðs og ljóss í tækni og atvinnulífi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nem. fáir að tengja einföld ljós við rafhlöður, fáir að morsa, greina hljóð hluta án þess að sjá, greina hljóð fugla.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leiðsagnarmat, umræður og vinnubók</li> </ul>
<b>Tækni og þróun í samfélaginu</b>	Nemandi geti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• lýst áhrifum tækni á íslenskar atvinnugreinar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Áhrif tækni á ýmasar atvinnugreinar á Íslandi skoðuð og rædd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leiðsagnarmat og umræður</li> </ul>
<b>Lokanámsmat:</b> Símat. Einkunn gefin í bókstöfum, A, B+, B, C+, C eða D.			