

# Skólanámskrá

Bekkur:

Námsgrein: Náttúrugreinar

Ábyrgð



Virðing

Vellíðan

Námsflokkur	Hæfniviðmið Að nemandi:	Kennslufyrirkomulag leiðir að viðmiðum	Námsefni	Námsmat
<i>Geta til aðgerða og vinnubrögð og færni</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• framkvæmt og lýst eigin athugunum á himingeimnum.</li> <li>• unnið undir leiðsögn í hópi eftir verkskiptri tímaáætlun við að hanna umhverfi.</li> <li>• framkvæmt og lýst eigin athugunum á jarðvegi, veðrun og rofi.</li> <li>• gert sér grein fyrir mikilvægi gagna og líkana við að útskýra hluti.</li> <li>• tengt þekkingu og beitingu vinnubragða í náttúrufræðinámi.</li> <li>• farið eftir einföldum, munnlegum og skriflegum leiðbeiningum.</li> <li>• sett fram og rætt niðurstöður athugana á skýran hátt.</li> <li>• lýst samspili lífvera og lífvana þátta og tengt það hugmyndum manna um uppruna og þróun lífs á jörðu.</li> <li>• framkvæmt og lýst eigin athugunum á veðrun og himingeimnum.</li> <li>• framkvæmt og útskýrt einfaldar athuganir úti og inni, farið eftir einföldum</li> </ul>	<p>Innlögn. Verkefnavinna. Hópavinna. Einstaklingsvinna. Vinna í kennslubókum. Skapandi starf. Samvinna. Gagnvirk vinna á vef. Vinna á spjaldtölvum. Áhugasviðsvinna. Útikennsla.</p>	<p>Ýmsar kennslubækur. Rafræn verkefni. Heimildir af veraldarvefnum. STEM-verkefni. Ljósrit. Bækur af bókasafni. Dagblöð og tímarit.</p>	<p>Próf. Sjálfsmat. Símat. Foreldramat.</p> <p>Matskvarðinn sem notaður er, er í bókstöfum: A, B+, B, C+, C og D.</p>

	<p>munnlegum og skriflegum leiðbeiningum.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• beitt vísindalegum vinnubrögðum við öflun einfaldra upplýsinga innan náttúruvísinda.</li> </ul>			
<p><b>Nýsköpun og hagnýting þekkingar og gildi og hlutverk vísinda og tækni</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lesið og skrifað um hugtök í náttúruvísindum.</li> <li>• fjallað um þekktar tækninýjungar eða vísindauppgötvanir.</li> <li>• lesið um hugtök í náttúruvísindum.</li> </ul>			
<p><b>Ábyrgð á umhverfinu og heilbrigði umhverfisins</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lýst dæmum af áhrifum af gjörðum mannsins á náttúru og gert grein fyrir notkun manna á auðlindum.</li> <li>• tekið þátt í að skoða, skilgreina og bæta eigið umhverfi og náttúru.</li> <li>• ýmsar hliðar landnotkunar og verndunar gróðurs.</li> <li>• lýst einkennum plantna og dýra, stöðu þeirra í náttúrunni, tengsl þeirra innbyrðis og við umhverfi sitt.</li> <li>• gert grein fyrir muni á hreinu vatni og menguðu, hvað megi gera til að draga úr vatnsmengun.</li> </ul>			
<p><b>Að búa á jörðinni og lífsskilyrði manna</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• útskýrt hvernig Ísland byggist upp, hvernig landslag þess og jarðvegur breytist.</li> <li>• útskýrt innbyrðis afstöðu sólar og jarðar og hvernig hreyfing þeirra tengist árstíða- og dægraskiptum og því að tíminn líður.</li> <li>• lýst kröftum sem hafa áhrif á daglegt líf manna.</li> </ul>			

<p><b><i>Náttúra Íslands</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• útskýrt hvar og af hverju helstu náttúruhamfarir verða, sem búast má við á Íslandi og hvernig viðbrögð við þeim eru skiplögð.</li> <li>• þekkt landfræðileg einkenni - gróður landslag og veður og hvernig landslag hefur áhrif á það.</li> <li>• þekkt hafstrauma og sjávarföll.</li> <li>• þekkt einkenni eigin heimabyggðar - auðlindir og atvinnulíf og geti borið það saman við aðra landshluta.</li> <li>• þekkt vegakerfi Íslands.</li> <li>• gert skil á helstu atvinnuvegum Íslands og nýtingu náttúruauðlinda.</li> <li>• rætt um náttúruvernd - náttúruminjar og ferðamannastaði.</li> <li>• lýst ólíkum vistkerfum á heimaslóð eða við Ísland.</li> </ul>			
<p><b><i>Samspil vísinda, tækni og þróunar í samfélaginu</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• notað gervihnatta- og loftmyndir af yfirborði jarðar, til að lýsa heimabyggð, landinu í heild og völdum svæðum heimsins.</li> <li>• greint og sagt frá hvernig tækninotkun og sjálfvirkni getur aukið eða dregið úr lífsgæðum íbúa og umhverfi þeirra.</li> <li>• útskýrt áhrif tækni og vísinda á líf fólks.</li> <li>• lýst áhrifum tækni á íslenskar atvinnugreinar.</li> <li>• lýst bylgjuhreyfingum og rætt nýtingu hljóðs og ljóss í tækni og atvinnulífi.</li> <li>• lýst eiginleikum segla og notkun þeirra.</li> </ul>			