

Árgangar			Hæfniviðmið - Náttúrufræðigreinar
5	6	7	
Geta til aðgerða			
			Greint og sagt frá hvernig tækninotkun og sjálfvirkni getur aukið eða dregið úr lífsgæðum íbúa og umhverfi þeirra.
			Tekið afstöðu til málefna sem varða heimabyggð með því að veга og meta ólíka kosti.
Nýsköpun og hagnýting þekkingar			
			Fjallað um þekktar tækninýjungar eða vísindauppgötvanir.
Gildi og hlutverk vísinda og tækni			
			Lesið og skrifað um hugtök í náttúruvísindum.
			Útskýrt áhrif tækni og vísinda á líf fólks.
Vinnubrögð og færni			
			Framkvæmt og útskýrt einfaldar athuganir úti og inni.
			Útskýrt texta um náttúruvísindi sér til gagns og farið eftir einföldum, munnlegum og skriflegum leiðbeiningum.
			Búið til skýrslu og þekki verkferla.
			Sett fram og rætt niðurstöður athugana á skýran og skipulegan hátt.
			Hlustað á, metið og rætt hugmyndir annarra.
Ábyrgð á umhverfinu			
			Gert sér grein fyrir áhrifum umhverfis og náttúru á lífsgæði íbúa.
			Tekið þátt í að skoða, skilgreina og bæta eigið umhverfi og náttúru.
Að búa á jörðinni			

Að nemandi:

Þekki sólkerfið okkar helstu hluta þess.

Útskýrt hvernig Ísland byggist upp, hvernig landslag þess og jarðvegur breytist.

Rætt um hvernig ræktanlegt land er notað og ýmsar hliðar landnotkunar og verndunar gróðurs.

Lýst veðri og loftslagi á Íslandi.

Útskýrt innbyrðis afstöðu sólar og jarðar og hvernig hreyfing þeirra tengist árstíða- og dægraskiptum og því að tíminn líður.

Notað gervihnatta- og loftmyndir af yfirborði jarðar, til að lýsa heimabyggð, landinu í heild og völdum svæðum heimsins.

Lífsskilyrði manna

Lýst helstu líffærakerfum mannslíkamans og starfsemi þeirra í grófum dráttum.

Útskýrt tengsl heilbrigðis og þess sem borðað er.

Útskýrt lífsskilyrði manna og helstu áhættuvalda í umhverfinu.

Lýst breytingum sem verða við kynþroskaaldur og gert sér grein fyrir mikilvægi gagnkvæmrar virðingar í samskiptum kynjanna.

Lýst samspili lífvera og lífvana þátta og tengt það hugmyndum manna um uppruna og þróun lífs á jörðu

Gert grein fyrir muni á hreinu vatni og menguðu, hvað megi gera til að draga úr vatnsmengun.

Náttúra Íslands

Lýst helstu einkennum plantna á Íslandi.

Lýst einkennum dýra á Íslandi.

Lýst ólíkum vistkerfum á og við Ísland.

Útskýrt hvernig aðlögun lífvera að umhverfinu gerir þær hæfari til að lifa af og fjölga sér.

Lýst og útskýrt hvernig orka er nýtt á Íslandi.

Útskýrt hvar og af hverju helstu náttúruhamfarir verða, sem búast má við á Íslandi.

Heilbrigði umhverfisins

		Gert grein fyrir notkun manna á auðlindum.
		Dregið ályktanir af tilgangi flokkunar úrgangs.
		Gert grein fyrir og nefnt dæmi um efnabreytingar og hamskipti.
		Lýst kröftum sem hafa áhrif á daglegt líf manna
Samspil vísinda, tækni og þróunar í samfélaginu		
		Bent á algeng efni á heimilum og í samfélaginu, notkun þeirra og áhrif á heilsu manna og umhverfi.
		Lýst áhrifum tækni á íslenskar atvinnugreinar.
		Lýst bylgjuhreyfingum og rætt nýtingu hljóðs og ljóss í tækni og atvinnulífi.
		Lýst hvernig rafmagn verður til, eiginleikum segla og notkun þeirra.
		Gert grein fyrir næringargildi ólíkrar fæðu.