Kennsluáætlun - náttúrufræði 8. - 10. bekkur

Bekkur: 8. - 10. bekkur

Námsgrein: Náttúrufræði

Kennari: Björgvin Valur Guðmundsson

Tímafjöldi: 80 mínútur á viku

Námsgögn:

Lykilhæfni: Námsgreinin kemur inn á eftirfarandi þætti samkvæmt aðalnámskrá grunnskóla:

Grunnþættir: Samkvæmt aðalnámskrá grunnskóla eru grunnþættir menntunar sex: Læsi – *Sjálfbærni – Lýðræði og mannréttindi – Jafnrétti – Heilbrigði og velferð – Sköpun*. Í námsgreininni er unnið með alla þessa þætti þó mismikið sé eftir árgöngum.

Námsþættir	**Hæfniviðmið**	**Kennsluhættir**	**Námsmat**
Að búa á jörðinni	Nemendur skulu geta: - Skipulagt, framkvæmt og gert grein fyrir athugunum á námsþáttum að eigin vali er varða búsetu mannsins á jörðinni. - Útskýrt árstíðabundið veðurlag og loftslagsbreytingar, ástæður og afleiðingar. - Útskýrt og rætt ástæður náttúruverndar. - Gert grein fyrir stöðu jarðar í himingeimnum og áhrifum hennar á líf á jörðu. - Útskýrt breytingar á landnotkun og tengsl þeirra við jarðvegseyðingu og orkuframleiðslu. - Rætt um notkun gervihnatta í samskiptum manna, rannsóknir og álitamál þeim tengdum.	Fjallað er um orkugjafa mannkyns og áhrif þeirra á umhverfið og breytingar á því.	Símat í formi kaflaprófa. Mat í lok annar.

Heilbrigði umhverfisins	Nemendur skulu geta: - Gert grein fyrir verndun og nýtingu náttúruauðlinda í tengslum við sjálfbæra þróun. - Rætt á gagnrýninn hátt framleiðslu, flutning og förgun efna. - Sagt fyrir um þjónustu sem náttúrulegir ferlar veita.		
Samspil vísinda, tækni og þróunar í samfélaginu	Nemendur skulu geta: - Útskýrt einfaldar rafrásir og tengsl rafmagns og segulmagns. - Útskýrt forsendur vistvænnar hönnunar. - Skýrt tengsl mannfjöldaþróunar við framleiðslu og dreifingu matvæla og þátt líftækninnar í þeim tengslum.		