



Námsgrein: Náttúrufræði

Vikustundir: 3

Kennari: Lára Hrund Bjargardóttir

Samstarfsfólk:

Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð
Ágúst - september	útskýrt stöðurafmagn og tengsl rafmagns og segulmagns, útskýrt einfaldar rafrásir,	Innlögn Hópavinna Sjálfstæð verkefnavinna Sjálfstæð rannsóknarvinna Upplýsingaöflun á netmiðlum	Eðlisfræði 1 – Rafmagn	Ritun um rafmagn Raðtenging og hlitðenging ljósapera og rafhlaða Að tengja ljósaastæði Búa til rafsegul
Október - nóvember	útskýrt mismunandi varmaflutning og samspil varma og hitastigs, mælt og reiknað eðlismassa efna og útskýrt muninn á massa og þyngd. útskýrt loftslag, vinda og hafstrauma jarðar, útskýrt hvar og af hverju helstu náttúruhamfarir verða sem búast má við á Íslandi og hvernig viðbrögð við þeim eru skipulögð,	Innlögn Hópavinna Sjálfstæð verkefnavinna Sjálfstæð rannsóknarvinna Upplýsingaöflun á netmiðlum	Eðlisfræði 1 – Varmi og veður og	Veðurfréttatími Hitamælingarverkefni Tilraunir með varmaflutning Próf og önnur verkefni
Desember – janúar	útskýrt bylgjur rafsegulrófsins og hljóðs og lýst eiginleikum þeirra, gert grein fyrir gagnsemi og hættum við bylgjur,	Innlögn Hópavinna Sjálfstæð verkefnavinna	Eðlisfræði 1 – Hljóð og ljós	Uppgötva ljós á ýmsan hátt Búa til hljóðfæri Rannsókn á hljóðstyrk



Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð
		Sjálfstæð rannsóknarvinna Upplýsingaöflun á netmiðlum		Hljóðvernd Próf og önnur verkefni
Febrúar – mars	lýst hlutverki og samspili helstu líffæra og líffærakerfa mannslíkamans,	Innlögn Hópavinna Sjálfstæð verkefnavinna Sjálfstæð rannsóknarvinna Upplýsingaöflun á netmiðlum	Mannslíkaminn – frumur sem starfa saman Mannslíkaminn – melting og öndun Mannslíkaminn – blóðrásin	Sjálfspróf Verkefni um líffærakerfi þar sem nemendur útbúa kennsluefni, líkan, bækling, myndband eða annað.
Apríl – maí	rætt kynheilbrigði, kynvitund, ábyrga hegðun í kynlífi, mikilvægi þess að virða mörk, tilfinningar og tilgang getnaðarvarna, útskýrt hvernig einstaklingur getur stuðlað að eigin velferð, líkamlegu og andlegu heilbrigði með ábyrgri neyslu, hegðun og samskiptum.	Innlögn Hópavinna Sjálfstæð verkefnavinna Sjálfstæð rannsóknarvinna Upplýsingaöflun á netmiðlum	Mannslíkaminn – húðin og stoð- og hreyfikerfið Mannslíkaminn – taugakerfið	Sjálfspróf Verkefni um líffærakerfi þar sem nemendur útbúa kennsluefni, líkan, bækling, myndband eða annað. Umræður í kynfræðslu og hvernig það er að vera heilbrigður einstaklingur.

Niðurstöður úr einstökum þáttum námsmatsins eru birtar á mentor.is undir námsmat.

Kennari áskilur sér rétt til breytinga á áætlun.