

Kennsluáætlun

Náttúrufræði – vor 2020

8. bekkur, 2 vikustundir

Kennari: Krístrún Bragadóttir og Kristjana G. Jónsdóttir

Krístrun.Bragadottir@rvkskolar.is og Kristjana.g.jonsdottir@rvkskolar.is

Náttúrufræði

Náttúrufræði í 8. bekk er tvíþætt. Annars vegar líffræði og hins vegar efnafræði. Í líffræðihlutanum verður lögð áhersla á flokkun lífvera í mismunandi hópa, einkenni þeirra og gerð. Í efnafræðihlutanum verður lögð áhersla á grunnþætti efnafræðinnar og lotukerfið kynnt. Vísindaleg vinnubrögð verða þjálfuð með gerð tilrauna.

Kennslubækur: Lífheimurinn og Efnisheimurinn

Stefna og reglur námsgreinarinnar:

Samskipti	einkennast af virðingu og góðri samvinnu nemenda og kennara
Mæting	á réttum tíma með bækur og önnur gögn
Virkni í tímum	gert er ráð fyrir að nemendur nýti kennslutímamann vel
Skil á verkefnum - sein skil	sjá meðfylgjandi leiðbeiningablað með hverju verkefni fyrir sig þar sem viðmið koma fram
Ritstuldur	verður ekki liðinn
Ábending um hjálpargögn fyrir nemendur	Hljóðbækur og flettibækur á www.nams.is .
Skyldur nemenda	mæta undirbúnir í tíma, hafa farsíma og önnur tæki í töskum eða í símateppi, fylgja fyrirmælum og fylgjast með heimavinnu á www.infomentor.is
Skyldur kennara	mæta undirbúnir í tíma og leiða nemandann áfram í náminu
Stoðþjónusta nemenda	á www.nams.is , undir námsefni - náttúrufræði, er hægt að hlusta á lesbækur sem hljóðbók.

Tímabil	Náms- og viðfangsefni	Námsmat	Hæfniviðmið
2. – 21. janúar	Efnisheimurinn 1. kafli Heimur efnafræðinnar.	Tilraunir Verkefnavinna	- beitt vísindalegum vinnubrögðum við framkvæmd athugana og tilrauna, - gefið skýringar og rökrætt valið efni úr athugunum og heimildum, - greint milli frumefna, efnasambanda og efnablanda, - þekkt ólík ástandsform efna og tákn þeirra, - greint milli efnahvarfa, leysingar og hamskipta, - útskýrt frumeindakenninguna og nýtt hana, - lýst lotukerfinu og uppbyggingu þess, - lesið texta um náttúrufræði sér til
13. janúar – 13. febrúar Starfsdagur 7. febrúar. Foreldradagur 11. febrúar.	Efnisheimurinn 2. kafli Frumeindir og sameindir	Tilraunir Verkefnavinna Könnun úr 1. og 2. kafla	
17. febrúar – 13. mars Árshátíð nemenda 20. febrúar.	Efnisheimurinn 3. kafli Lotukerfið		

Vetrarleyfi 28. febrúar og 2. mars.			gagns og umorðað hann, - beitt algengustu hugtökum og heitum í náttúrugreinum, - túlkað myndefni tengt náttúrufræði, - unnið eftir verk og tímaáætlun hóps,
16. mars – 3. apríl	Efnisheimurinn 4. kafli Efnabreytingar	Könnun úr 3. og 4. kafli.	
4. – 13. apríl	Páskaleyfi		
14. apríl– 4. júní Sumardagurinn fyrsti 23. apríl. Starfsdagur 24. apríl. Uppstigningardagur 21. maí. Starfsdagur 22. maí. Annar í hvítasunnu 1. júní Skólaslit 5. júní	Lífheimurinn 6. kafli Dýr – feikileg fjölbreytni	Verkefnavinna	- aflað sér upplýsinga um náttúruvísindi úr heimildum á íslensku og erlendum málum, - lesið texta um náttúrufræði sér til gagns og umorðað hann, - beitt algengustu hugtökum og heitum í náttúrugreinum, - geti túlkað myndefni tengt náttúrufræði, - unnið eftir verk- og tímaáætlun hóps, útskýrt þarfir ólíkra lífvera í ólíkum vistkerfum, - þekkt helstu hópa lífvera og, - gert sér grein fyrir þróun lífvera á jörðinni og skyldleika þeirra, - gert sér grein fyrir mikilvægi líffræðilegrar fjölbreytni.