



## Námsgrein: Náttúrufræði 9. bekkur

Vikustundir: 3

Kennari: Garðar Geirfinnsson

Samstarfsfólk: Guðlaug Einarsdóttir og Karen Heimisdóttir

Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð
<b>Ágúst</b> 23. - 27.	Rafhleðsla Rafeindir og róteindir	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 1  Áhrif rafmagns <ul style="list-style-type: none"> <li>Ritun</li> </ul>	
<b>September</b> 30. - 3.	Spenna og straumur <ul style="list-style-type: none"> <li>Rafhlöður</li> <li>Einangrarar og leiðarar</li> </ul>	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 1	
6. - 10.	Straumrásir <ul style="list-style-type: none"> <li>Tengimyndir</li> <li>Tengja straumrás</li> </ul> Rafmagnsöryggi <ul style="list-style-type: none"> <li>Tengja kló</li> </ul>	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 1	Metið upplýsingar um vísinda- og tækniþróun, útskýrt áhrif þeirra á daglegt líf fólks og tekið afstöðu til siðferðilegra þátta tengdum sjálfum sér, einstaklingum, samfélagi, náttúru, umhverfi og tækni.
13. - 17.	Hljóðbylgjur Tíðni <ul style="list-style-type: none"> <li>Hár og djúpur tónn</li> </ul>	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 1	
20. - 24.  27. - 1.	Hljóð til góðs og ills Hljóðstyrkur <ul style="list-style-type: none"> <li>Sterkur og veikur tónn</li> </ul> Heyrnarskaði <ul style="list-style-type: none"> <li>Mælingar, rannsókn</li> </ul>	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 1  Rannsókn á hljóðstyrk <ul style="list-style-type: none"> <li>Rannsókn með skýrslu</li> </ul>	Framkvæmt vel og útskýrt athuganir úti og inni.



Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð
<b>Október</b> 4. - 8. 11. - 15.	Massi Rúmmál Eðlismassi <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmi og eðlismassi</li> </ul>	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 1	
18. - 22.	Hitamælingar <ul style="list-style-type: none"> <li>Celsíus</li> <li>Fahrenheit</li> <li>Kelvin - alkul</li> </ul>	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 1	
25. - 29.	Varmaflutningur <ul style="list-style-type: none"> <li>Varmaleiðni</li> <li>Varmaburður</li> <li>Varmageislun</li> </ul> Veðurmælingar	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 1  Veðurfréttatíminn. <ul style="list-style-type: none"> <li>Myndband með útskýringum</li> </ul>	Greint og <b>útskýrt</b> texta um náttúrufræði, umorðað hann, tjáð sig og túlkað á <b>skýran</b> hátt myndefni sem tengist honum.
<b>Nóvember</b> 1. - 5.	Veðurmælingar <ul style="list-style-type: none"> <li>Veðurfréttatími</li> </ul>	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 1	
8. - 12.	Gróðurhúsaáhrif Ljósjafi <ul style="list-style-type: none"> <li>Endurkast</li> </ul> Speglar	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 1	
15. - 19.	Ljósbrót Ljósleiðarinn Safn og dreifilinsur	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 1	



Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð
22. - 26. <b>Desember</b> 29. - 3.	Stækkunargler og augnlinsur Nærsýni og fjarsýni  Litrófið Rafsegulgeislun	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 1  Hugtakakort	Á skýran hátt beitt algengum hugtökum og heitum í náttúrugreinum í ólíku samhengi.
6. - 10.  13. - 17.	Ósonlagið Mannlíkaminn <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innlögn</li> </ul> Fruman <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frumulíffæri</li> <li>• Vefir</li> </ul>	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Mannlíkaminn	

Niðurstöður úr einstökum þáttum námsmatsins eru birtar á [mentor.is](http://mentor.is) undir námsmat.

Kennari áskilur sér rétt til breytinga á áætlun.