



Námsgrein: Náttúrufræði 10. bekkur

Vikustundir: 3

Kennari: Ragnar Örn Bragason

Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð
<b>Ágúst</b>	Hreyfing Þyngdarkraftur og massi	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 2	
<b>September</b>	Núningskraftur Tregða og tækni Þrýstingur í <ul style="list-style-type: none"> <li>Fóstum efnun</li> <li>Vökvun</li> <li>Loftegundun</li> </ul>	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 2  Rannsókn á núningskrafti. <ul style="list-style-type: none"> <li>Rannsóknarskýrsla.</li> </ul>	Framkvæmt <b>nokkuð vel</b> og rætt athuganir úti og inni.
	Rafmagn upprifjun <ul style="list-style-type: none"> <li>Spenna, straumur, viðnám</li> <li>Segulmagn</li> <li>Seglar og segulvið</li> </ul>	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 2	
	Rafseglar Rafmótorar og raflar Eðlisfræðileg vinna	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 2	
<b>Október</b>	Eðlisfræðileg vinna Aflfræðileg orka og afl Raforka og afl	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Eðlisfræði 2  Get ég minnkað kraft í verki? <ul style="list-style-type: none"> <li>Unnið með einfaldar vélar.</li> <li>Skil á skýrsluformi.</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.



Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð
	Ljóstillifun og bruni  Bruni Hringrás efna og orku	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Maður og náttúra	
<b>Nóvember</b>	Vistfræði <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samspil náttúru</li> <li>• Skógar á Ísli</li> <li>• Gróðurlendi</li> <li>• Stöðuvötn</li> </ul>	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Maður og náttúra	
	Vistkerfi mannsins Gróðurhúsaáhrif Ósonlagið Loftmengun	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Maður og náttúra  Vistkerfið rosalega. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemendur setja upp vistkerfi að eigin vali.</li> </ul>	Greint og rætt dæmi í umhverfi sínu. Gert <b>góða</b> grein fyrir áhrifum þeirra á lífsgæði og náttúru.
	Ofauðgun vatns Umhverfiseitrun. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lausnir í sjónmáli</li> </ul>	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Maður og náttúra  Gerum jörðina betri. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemendur semja ræðu að grein um umhverfismál.</li> </ul>	Útskýrt og <b>rætt</b> afstöðu sína og niðurstöður af aðgerðum er varða náttúru og samfélag.
<b>Desember</b>	Lykill erfðanna Frá kynslóð til kynslóðar	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Maður og náttúra	
	Lögmál erfðanna  Erfðagallar	Innlagnir Umræður Verkefnavinna	Maður og náttúra	



Tími	Hæfniviðmið/Viðfangsefni Markmið	Kennsluhættir	Verkefni/Námsefni	Mat á námsþætti/afurð

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

Kennari áskilur sér rétt til breytinga á áætlun.