

## Kennsluáætlun allt árið 2020-2021

Fag: Náttúrufræði

10. árgangur

Kennari: Iðunn Ómarsdóttir

Vika	Hæfniviðmið	Viðfangsefni	Námsefni	Námsmat
Vika 1 26.-28.ág. <b>25. ág. Skólasetning</b>		Sólkerfið, jörðin og tunglið	Eðlisfræði 3	Pátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 2 31. ág. - 4.sept.	Þekkja gerð sólkerfisins og eiginleika sólarinnar og reikistjarnanna. Þekkja muninn á smástirnum, loftsteinum, hrapsteinum, reikisteinum og halastjörnum.	Sólkerfið, jörðin og tunglið	Eðlisfræði 3	Pátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 3 7.-11.sept. <b>Dagur læsis</b>	Þekkja muninn á smástirnum, loftsteinum, hrapsteinum, reikisteinum og halastjörnum.	Sólkerfið, jörðin og tunglið	Eðlisfræði 3	Pátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 4 14.-18.sept. <b>16/9 Dagur íslenskrar náttúru</b> <b>19.-20/9 samr.próf í 7.bekk</b>	Þekkja samspil á milli sólar, jarðar og tungls.	Alheimurinn, stjörnur, sprengistjörnur og vetrarbrautir.	Eðlisfræði 3	Pátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 5 21.- 25.sept.	Þekkja upphaf alheims, vetrarbrautir og stjörnur.	Alheimurinn, stjörnur, sprengistjörnur og vetrarbrautir.	Eðlisfræði 3	Pátttaka og virkni í kennslustundum.

24. – og 25. sept. Samræmd próf í 7. bekk				
Vika 6 28. sept. – 2. okt. 30. sept. og 1. okt. Samræmd próf í 4. bekk 2. okt. starfsdagur	Þekkja þróun alheimsins.	Alheimurinn, stjörnur, sprengistjörnur og vetrarbrautir.	Eðlisfræði 3	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 7 5. - 9.okt.	Geti lesið texta um náttúrufræði sér til gagns, umorðað hann og túlkað myndefni honum tengd.	Upprifjun fyrir próf.	Eðlisfræði 3	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 8 12. - 16.okt. 14. og 15. okt. Fjölgreindaleikar			Eðlisfræði 3	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 9 19.- 23.okt. Vetrarleyfi 22.-23. okt.			Eðlisfræði 3	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 10 26.okt – 30. nóv. 28. okt. starfsdagur			Eðlisfræði 3	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 11 2. - 6. nóv.	Geti lesið texta um náttúrufræði sér til gagns, umorðað hann og túlkað myndefni honum tengd.		Eðlisfræði 3	Þátttaka og virkni í kennslustundum.

Vika 12 9. - 13.nóv. <b>11. nóv. foreldraviðtöl</b>			Eðlisfræði 3	Pátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 13 16. - 20.nóv. <b>16. nóv. Dagur íslenskrar tungu</b> <b>20. okt. Dagur mannréttinda</b>	Geti beitt algengustu hugtökum og heitum sem tengjast vistkerfi mannsins, gróðurhúsaáhrifum og loftmengun.	Loftlagsumræður, hlýnun jarðar, hvað er til ráða?	Eðlisfræði 3 CO <sub>2</sub> – Framtíðin í okkar höndum.	Pátttaka og virkni í kennslustundum. Verkefnavinna.
Vika 14 23.- 27.nóv. <b>27. nóv. Skreytingadagur</b>	Geti lesið texta um náttúrufræði sér til gagns, umorðað hann og túlkað myndefni honum tengd. Kannað áreiðanleika heimilda með því að nota hand- og fræðibækur, netið og aðrar upplýsingaveitur.	Loftlagsumræður, hlýnun jarðar, hvað er til ráða?	Eðlisfræði 3 CO <sub>2</sub> – Framtíðin í okkar höndum.	Pátttaka og virkni í kennslustundum. Verkefnavinna.
Vika 15 30. nóv. – 4. des. <b>1. des. Fullveldisdagurinn</b>	Útskýrt og rætt ástæður náttúruverndar. Útskýrt árstíðabundið veðurlag og loftslagsbreytingar, ástæður og afleiðingar.	Loftlagsumræður, hlýnun jarðar, hvað er til ráða?	Eðlisfræði 3 CO <sub>2</sub> – Framtíðin í okkar höndum.	Pátttaka og virkni í kennslustundum. Verkefnavinna.
Vika 16 7. - 11.des.	Þekkja vísindabyltinguna og helstu frumkvöðla hennar.	Kjarneðlisfræði, vísindabyltingin, frumeindir, geislavirkni og kjarnorka.	Eðlisfræði 3	Pátttaka og virkni í kennslustundum.

Vika 17 14.-18. des. <b>18. des. Jóláböll</b>	Þekkja vísindabyltinguna og helstu frumkvöðla hennar.	Kjarneðlisfræði, vísindabyltingin, frumeindir, geislavirkni og kjarnorka.	Eðlisfræði 3	Þátttaka og virkni í kennslustundum. Verkefnavinna.
<b>Jólaleyfi</b>				
Vika 18 4.-8 .jan. <b>4. jan. starfsdagur</b>	Þekki eðlisfræðihugtök eins og frumeindir, samsætur, ljós og geislun.	Kjarneðlisfræði, vísindabyltingin, frumeindir, geislavirkni og kjarnorka.	Eðlisfræði 3	Þátttaka og virkni í kennslustundum. Verkefnavinna.
Vika 19 11.-15. jan. <b>(15. jan. annaskil)</b>	Þekkja innri gerð frumeinda og frumeindakenninguna.	Kjarneðlisfræði, vísindabyltingin, frumeindir, geislavirkni og kjarnorka.	Eðlisfræði 3	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 20 18. - 22.jan.	Þekkja helstu hliðar geislavirkni, muninn á kjarnasamruna og kjarnaklofnun.	Kjarneðlisfræði, vísindabyltingin, frumeindir, geislavirkni og kjarnorka.	Eðlisfræði 3	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 21 25. - 29.jan.	Skilja hvernig kjarnorka er beisluð í kjarnorkuverum og hvaða áhrif geislun getur haft á lífríkið.	Kjarneðlisfræði, vísindabyltingin, frumeindir, geislavirkni og kjarnorka.	Eðlisfræði 3	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 22 1.-5. feb. <b>2. feb. Starfsdagur</b> <b>7. feb. Dagur stærðfræðinnar</b>	Skilja hvernig kjarnorkuver virka og hvernig hægt er að nýta sér kjarnorku.	Kjarneðlisfræði, vísindabyltingin, frumeindir, geislavirkni og kjarnorka.	Eðlisfræði 3	Þátttaka og virkni í kennslustundum.

Vika 23 8. - 12. feb. <b>10. feb. Foreldraviðtöl</b>	Geti lesið texta um kjarneðlisfræði sér til gagns, umorðað hann og túlkað myndefni honum tengd.	Upprifjun fyrir próf.	Eðlisfræði 3	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 24 15. - 19. feb. <b>17. feb. Öskudagur</b>	Útskýrt ljóstillífun og bruna.	Ljóstillífun og bruni.	Maður og náttúra	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 25 22. - 26. feb. <b>22. og 23. feb. Vetrarleyfi</b>	Lýst hringrás efna og flæði orku í náttúrunni, útskýrt ljóstillífun og bruna og gildi þeirra.	Kolefnishringrásin.	Maður og náttúra	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 26 1. – 5. mars	Lýst hringrás efna og flæði orku í náttúrunni, útskýrt ljóstillífun og bruna og gildi þeirra.	Fæðukeðjur og fæðupíramídar.	Maður og náttúra	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 27 8. - 12.mars <b>8. – 9. og 10. mars Samræmd próf 9. bekkur</b>	Geti beitt algengustu hugtökum og heitum sem tengjast vistkerfi mannsins, gróðurhúsaáhrifum og loftmengun	Vistkerfi, gróðurhúsaáhrif, loftmengun, ósonlag, sjálfbærni og orkugjafar.	Maður og náttúra	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 28 15. - 19. mars	Getið lesið texta um náttúrufræði sér til gagns, umorðað hann og túlkað myndefni honum tengt.	Erfðir og erfðaefni, gen, litningar og DNA.	Maður og náttúra	Þátttaka og virkni í kennslustundum.

Vika 29 22. - 26. mars	Kannað áreiðanleika heimilda með því að nota hand- og fræðibækur, Netið og aðrar upplýsingaveitur.	DNA, niturbasar, uppskriftir að prótínum.	Maður og náttúra	Pátttaka og virkni í kennslustundum.
Páskaleyfi			Maður og náttúra	Pátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 30 6. – 9. apríl <b>5. apr. Annar í páskum</b>	Útskýrt að erfðir ráðast af genum og þekki víkjandi og ríkjandi gen.	Ríkjandi og víkjandi gen, kynlitningar, tvíburar/fjölburar.	Maður og náttúra	Pátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 31 12. - 16. apríl	Geti útskýrt hvernig klónun fer fram, þekki stofnfrumur og framfarir í stofnfrumurannsóknum. Þekki erfðabreyttar lífverur og erfðabreytt matvæli.	Erfðabreyttar lífverur, flutningur á genum milli ólíkra lífvera, líftækni. Erfðagallar og erfðatækni, hvað eru kynbætur.	Maður og náttúra	Pátttaka og virkni í kennslustundum. Verkefni um erfðabreytt matvæli. Kynning,
Vika 32 19. – 23. apríl <b>22. apr. Sumardagurinn fyrsti</b> <b>23. apr. Starfsdagur</b>	Lesið texta um náttúrufræði sér til gagns, umorðað hann og túlkað myndefni honum tengt	Þróun lífsins, upphaf lífs á jörðu, alheimur verður til, kenningin um Miklahvell.	Maður og náttúra	Pátttaka og virkni í kennslustundum.

Vika 33 26. – 30. apríl	Pekki þróunarkenninguna, Charles Darwin og bók hans Uppruna tegundanna.	Náttúruval og aðlögun.	Maður og náttúra	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 34 3. – 7. maí	Geti beitt algengum hugtökum eins og tegund, aðlögun og eiginleikar. Geti útskýrt hvernig ný tegund verður til.	Hvað er tegund og hvernig verður ný tegund til. Aðlögun lífvera að umhverfi.	Maður og náttúra	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 35 10. – 14. maí <b>13. maí Uppstigningardagur</b>	Pekki uppruna manna og að maðurinn er í hópi prímata.	Uppruni manna, þróun mannsins í Afríku. Ættir og ættkvíslir, forfeður manna.	Maður og náttúra	Þátttaka og virkni í kennslustundum.
Vika 36 17. – 21. maí		Lokaverkefni 10.bekkjar		
Vika 37 24. – 28. maí <b>24. maí Annar í hvítasunnu</b>		Lokaverkefni 10.bekkjar		
Vika 38 31. maí – 4. júní				

Vika 39 7. – 11. júní <b>7. – 8. jún. Lágafellsleikar/ Höfðabergsleikar</b> <b>9. jún. Skólaslit</b>				
---	--	--	--	--

\*með fyrirvara um breytingar