

Kennsluáætlun – 2020 - 2021

Námsgrein: Náttúruvísindi 7. bekkur.

Kennari: Sigurbjörg Alfonsdóttir

Tímabil	Efnisþættir - inntak	Námsgögn	Námsmat
25. – 27. ágúst	Plöntuskoðun.	Íslenska plöntuhandbókin. Pinnar, bönd, skrifspjöld og skriffæri. Hópavinna.	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
1. – 3. sept.	Áfram unnið með plöntur.	Íslenska plöntuhandbókin. Vinnubók.	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
8. – 10. sept.	Flokkunarkerfi lífvera.	Glósur í vinnubók.	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
15. – 17. sept.	Unnið verkefni í tilefni dags náttúrunnar, 16. sept.	Útvinna. Hópavinna. Leikræn tjáning.	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
22. – 24. sept.	Að verða stór.	<i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Helgi Grimsson. Menntamálastofnun.	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
29. sept. – 1. okt.	Frumur. Beinagrindin.	<i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Kveikur - kennslumyndbönd frá www.mms.is Frumur. Taugafrumur. Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
6. okt. Skipul.d. 7. – 8. okt.	Beinagrindin.	<i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Kvistir - kennslumyndbönd. Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
13. – 15. okt.	Kaflakönnun úr köflunum: Milljarðar af frumum, bls. 10-11 og Beinagrindin, bls. 12-15. Vöðvar.	Kaflakönnun. <i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Kvistir – kennslumyndbönd. Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	Árangur úr kaflakönnun. Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
20. – 21. okt.	Blóð og hjarta.	<i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Kvistir – kennslumyndir:	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.

22. Vetrarleyfi Hefst.		Hjartað. Blóðið. Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	
27. – 29. okt.	Blóð og hjarta. Öndun.	<i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Kvistir – kennslumyndböndin: Ónæmiskerfið. Bakteríur. Veirur. Lungu. Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
3. – 5. nóv.	Könnun úr köflunum: Vöðvar, bls. 16 – 19 og blóð og hjarta, bls. 20 – 25. Hreint og fínt. Hreinsistöðvar líkamans.	Kaflakönnun. <i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Nýrun, lifrin o.fl. Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	Árangur úr kaflakönnun. Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
10. – 12. nóv.	Húðin.	<i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
17. – 19. nóv.	Könnun úr köflunum: Hreint og fínt, bls. 32 – 35 og húðin, bls. 36 – 39. Matur og heilsa.	Kaflakönnun. <i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Kveikur – kennslumyndbönd: Fjölbreytt fæða. Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	Árangur úr kaflakönnun. Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
24. – 25. nóv. 26. nóv. Skipulagsdagur	Meltingin.	<i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Kvistir – kennslumyndbandið: Maginn. Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
1. – 3. des.	Sættu þig við útlitið – átröskunarsjúkdómar. Heilinn og taugarar.	<i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Vísindavefurinn. Kvistir – kennslumyndböndin: Kynning á heilanum. Taugafrumur. Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.

8. – 10. des.	Könnun úr köflunum: Meltingin, bls. 44 og 45. Skilningarvitin.	Kaflakönnun. <i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Kvistir – kennslumyndbandið: Skilningarvitin. Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	Árangur úr kaflakönnun. Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
15. – 17. des.	Skilningarvitin.		Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
4.- 7. janúar 2021	Að fullorðnast.	<i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> <i>Kvistir – kennslumyndbönd:</i> <i>Meðganga og frjóvgun.</i> <i>Kynþroski stúlkna.</i> <i>Kynþroski drengja.</i> <i>Getnaðarvarnir.</i> Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
12. – 14. jan.	Að fullorðnast.	<i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Kvistir – kennslumyndböndin: Ávana- og fíkniefni. Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
19. – 21. jan.	Könnun úr kaflanum: Að fullorðnast, bls. 65 – 75. Vinir og óvinir.	Kaflakönnun <i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Umræður um gildi vináttu, hættu fólgni í netmiðlum, ofbeldi af ýmsum toga ofl.	Árangur úr kaflakönnun. Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
26. – 28. jan.	Vinir og óvinir. Tóbak og áfengi.	<i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Kvistir – kennslumyndbandið: Ávana-og fíkniefni. Aðalatriði glósuð úr texta. Vinnubók.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
2. – 4. feb.	Þú skiptir máli!	<i>Maðurinn/hugur og heilsa.</i> Umræður.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.

2. – 4. feb. 9.- 11. feb. 16. – 18. feb.	Glærur úr hverjum kafla bókarinnar <i>Maðurinn/hugur og heilsa</i> .	Glærur unnar í Power Point forritinu þar sem spurningum úr kaflanum er svarað og settar inn myndir. Paravinna.	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
22. – 23. feb. Vetrarleyfi. 24. feb.	Kláruð vinna í undangengnum verkefnum.	Lokafrágangur.	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
1. – 5. mars	Nýsköpun og nýsköpunarferlið. Vinnubrögð og siðferði í vísindum. Samstarf. Skýrslugerð. Frumeindir, sameindir, frumefni, efnasambönd, efnatákn, efnablanda.	<i>Auðvitað – heimilið. Menntam.st. Margvísleg vinna; umræður, verkefnavinna, tilraunir og skýrslugerð eftir innihaldi námsefnis.</i>	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
9. – 11. mars	Frumeindir, sameindir, frumefni, efnasambönd, efnatákn, efnablanda.	<i>Auðvitað – heimilið. Menntam.st. Margvísleg vinna; umræður, verkefnavinna, tilraunir og skýrslugerð eftir innihaldi námsefnis.</i>	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
16. – 18. mars	Föst efni, vökvar, lofttegundir.	<i>Auðvitað – heimilið. Menntam.st. Margvísleg vinna; umræður, verkefnavinna, tilraunir og skýrslugerð eftir innihaldi námsefnis.</i>	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
23. – 25. mars	Efni hefur magn og massa. Ólík efni – mismunandi hegðun. Hamskipti, bræðslumark, uppgufun – þétting.	<i>Auðvitað – heimilið. Menntam.st. Margvísleg vinna; umræður, verkefnavinna, tilraunir og skýrslugerð eftir innihaldi námsefnis.</i>	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
6. – 8. apríl	Hitabensla. Leysni, mettaðar lausnir, leysni og lofttegundir. Hreinsiefni og náttúruleg hreinsiefni.	<i>Auðvitað – heimilið. Menntam.st. Margvísleg vinna; umræður, verkefnavinna, tilraunir og skýrslugerð eftir innihaldi námsefnis.</i>	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
13. – 15. apríl	Varmi. Hitamælar. Eldurinn. Flökkueðli varmans. Varmaleiðing. Varmaburður. Varmageislun. Endurvarp. Einangrun.	<i>Auðvitað – heimilið. Menntam.st. Margvísleg vinna; umræður, verkefnavinna, tilraunir og skýrslugerð eftir innihaldi námsefnis.</i>	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.
20. – 21. apríl 22. apríl sumard. fyrsti.	Orka. Orkulindir á Íslandi. Vatnsafl. Jarðvarmi.	<i>Auðvitað – heimilið. Menntam.st. Margvísleg vinna; umræður, verkefnavinna, tilraunir og skýrslugerð eftir innihaldi námsefnis.</i>	Virkni og vinnusemi. Vinnubrögð.

24. – 26. apríl	Orka, umhverfi og framtíð. Vatnsafl og umhverfi. Jarðvarmi og umhverfi.	Margvísleg vinna; umræður, verkefnavinna, tilraunir og skýrslugerð eftir innihaldi námsefnis.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
27. – 29. apríl	Orka og heimilin. Orkutap. Hitastýring. Loftræsting. Lagnakerfi og frárennsli heimila.	Margvísleg vinna; umræður, verkefnavinna, tilraunir og skýrslugerð eftir innihaldi námsefnis.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
4. – 6. maí	Rafmagn. Stöðurafmagn. Rafstraumur – rafrás. Rafsegull. Rafhlöður og rafstraumur. Leiðarar og einangrarar.	Margvísleg vinna; umræður, verkefnavinna, tilraunir og skýrslugerð eftir innihaldi námsefnis.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
11. – 12. maí 13. Uppstigningard.	Rafmagn. Stöðurafmagn. Rafstraumur – rafrás. Rafsegull. Rafhlöður og rafstraumur. Leiðarar og einangrarar.	Margvísleg vinna; umræður, verkefnavinna, tilraunir og skýrslugerð eftir innihaldi námsefnis.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
18. – 20. maí	Nemendur velja sér efni úr námsefni síðustu vikna og vinna verkefni um það að eigin vali en með samþykki kennara. Nemendur fá punkta um hvað þarf að koma fram í verkefnaskilum.	Margvísleg vinna; umræður, verkefnavinna, tilraunir og skýrslugerð eftir innihaldi námsefnis.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
25. – 27. maí	Nemendur velja sér efni úr námsefni síðustu vikna og vinna verkefni um það að eigin vali en með samþykki kennara. Nemendur fá punkta um hvað þarf að koma fram í verkefnaskilum.	Verkefni unnin eftir áhuga nemenda. Verkefnaskil.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
1. – 3. júní	Kynning á verkefnum.	Verkefni unnin eftir áhuga nemenda. Verkefnaskil. Kynning á verkefnum.	Virgni og vinnusemi. Vinnubrögð.
7. – 9. maí þemad. Skólslit – vorhátíð.	Takk fyrir veturinn, gleðilegt sumar 😊		