

VIKA	VIÐFANGSEFNI	EFNISTÖK	NÁMSEFNI	ANNAÐ / LESEFNI
1.vika 23. ágúst- 27. ágúst Skólasetning 24. ágúst 2.vika 30.ágúst – 3. sept. 3.vika 6. sept. - 10. sept. 4.vika 13. sept. – 17. sept. 5.vika 20. sept. – 24. sept. Starfsdagur 24. september	Maður og náttúra Kafli 3 Umhverfi okkar Hæfniviðmið: Sjá námsmat	Kafli 3.1 Vistkerfi mannsins Kafli 3.2 Gróðurhúsaáhrifin valda hlýnun jarðar Kafli 3.3 Ósonlagið Kafli 3.4 Loftmengun Kafli 3.5 Ofauðgun vatns og lands Kafli 3.6 Umhverfiseitun og útgangur Kafli 3.7 Lausnir í sjónmáli	Heimildamynd Gróðurhúsaáhrif https://www.youtube.com/watch?v=Ornz7UHgn8w World in crisis water https://www.youtube.com/watch?v=C65iqO SCZOY Maður og náttúra, 3 kafli, 1 hluti https://www.youtube.com/watch?v=PnwHuxCC6Y4 Maður og náttúra, 3 kafli, 2 hluti https://www.youtube.com/watch?v=eHzhs mEw2zM	Leska kafla 3, bls, 54-85 Í upphafi hvers tíma lesa nemendur í 15 mínútur námsefnið sem er framundan. Sjálfspróf: Hópverkefni: Gróðurhúsaáhrif. Súr veröld. Verkefni unnin að mestu leyti í google classroom.
6.vika 27. sept. - 1. okt. 7.vika 4. okt. – 8. okt. 8.vika 11. okt. – 15. okt. Uppbyggingadagar 13.-15. október	Maður og náttúra Kafli 4 Erfðir og erfðaeefni Hæfniviðmið: Sjá námsmat	Kafli 4.1 Lykill erfðanna Kafli 4.2 Frá kynslóð til kynslóðar Kafli 4.3 Lögmál erfðanna Kafli 4.4 Erfðagallar Kafli 4.5 Erfðataekni Kafli 4.6 Erfðafræði og matvæli	Heimildarmynd three identical strangers Maður og náttúra, 4 kafli, 1 hluti https://www.youtube.com/watch?v=UyuThP3IkII Maður og náttúra, 4 kafli, 2 hluti https://www.youtube.com/watch?v=axyqN8k85NI&t=1s Maður og náttúra, 4 kafli, 3 hluti https://www.youtube.com/watch?v=4DKqv4VbqE	Leska kafli 4 bls. 87-113 Í upphafi hvers tíma lesa nemendur í 15 mínútur námsefnið sem er framundan. Sjálfspróf: Paraverkefni: Erfðir og umhverfi. Kaflapróf Verkefni unnin að mestu leyti í google classroom.

<p>9.vika 18. okt. - 22. okt. Vetrarfrí 18.-19. október</p> <p>10. vika 25. okt. - 29. okt.</p>	<p>Maður og náttúra</p> <p>Kafla 5 Þórun lífsins</p> <p>Hæfniviðmið: Sjá námsmat</p>	<p>Kafla 5.1 Þróun</p> <p>Kafla 5.2 Upphaf lífsins</p> <p>Kafla 5.3 Lífverur nema land</p> <p>Kafla 5.4 Uppruni manna</p>	<p>Maður og náttúra, 5 kafla, 1 hluti https://www.youtube.com/watch?v=DmJe5bek2bA</p> <p>Maður og náttúra, 5 kafla, 2 hluti https://www.youtube.com/watch?v=LGwnU-ShQ8A</p> <p>Maður og náttúra, 5 kafla, 3 hluti https://www.youtube.com/watch?v=h8FcXRnZ6to</p> <p>Þróun mannsins samkvæmt Darwin https://www.youtube.com/watch?v=kNPbjtej1Hk</p>	<p>Leska kafla 5 bls. 117-141 Í upphafi hvers tíma lesa nemendur í 15 mínútur námsefnið sem er framundan.</p> <p>Sjálfspróf: Paraverkefni: Þróun-hvað breyttist.</p> <p>Kaflapróf</p> <p>Verkefni unnin að mestu leyti í google classroom.</p>
<p>11. vika 1. nóv. – 5. nóv. Samskiptadagur 2. nóvember</p> <p>12. vika 8. nóv. – 12. nóv.</p> <p>13.vika 15. nóv. - 19. nóv.</p>	<p>Efnisheimurinn</p> <p>Kafla 1 Frufefni og mannlíkaminn.</p>	<p>Kafla 1 Frufefni, tákna frufefna, efnasambönd, efnablöndur, formúlur, frufefni og mannlíkaminn, hafmur efnis, tákna s, l og g, efnajöfnur, bræðuslu- og suðumark, efnabreytingar.</p>	<p>Hafmur efnis https://www.youtube.com/watch?v=L5ti-2LIdaE</p> <p>Suðumark og loftþrýstingur https://www.youtube.com/watch?v=nleOncWLPUI</p> <p>Efnabreytingar https://www.youtube.com/watch?v=-d5byXgP_T0</p>	<p>Leska kafla 1 bls. 12-19 Í upphafi hvers tíma lesa nemendur í 15 mínútur námsefnið sem er framundan.</p> <p>Einstaklingsverkefni: Hamskipti, tákna s,log g</p> <p>Paraverkefni: Efnabreytingar.</p> <p>Verkefni unnin að mestu leyti í google classroom.</p>
<p>14.vika 22. nóv. - 26. nóv. Starfsdagur 23. nóvember</p> <p>15.vika 29. nóv. - 3. des.</p> <p>16.vika 6. des. -10. des.</p> <p>17.vika 13. des. -17. des. Litlu jóla 17. desember</p> <p>18.vika 3. jan. -7. jan. Starfsdagur 3. janúar</p> <p>19.vika 10. jan. – 14. jan.</p>	<p>Efnisheimurinn</p> <p>Kafla 2 Frufefni og sameindir</p> <p>Kafla 3 Lotukerfið</p>	<p>Kafla 2 Frufefni og sameindir, frufefni og efnasambönd, efnablöndur, hamskipti og fl.</p> <p>Kafla 3 Lotur og flokkar, heiti flokka, málmar og málmleysingar, sérstaða vetnis, hvarfgirni frufefna og fl.</p>	<p>Frufefni og sameindir https://www.youtube.com/watch?v=HiesWfX9PXE</p> <p>Video um öreindir https://www.youtube.com/watch?v=150PhSCbFZg</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=AEgcR86Fc6M</p> <p>Lotukerfið https://www.youtube.com/watch?v=rZv-7kYxaio</p> <p>Lotukerfið https://www.youtube.com/watch?v=ehek-bzV2KM</p> <p>Lotur og flokkar https://www.youtube.com/watch?v=0L0kHdx3myM</p>	<p>Leska kafla 2 bls. 20-50 Í upphafi hvers tíma lesa nemendur í 15 mínútur námsefnið sem er framundan.</p> <p>Einstaklingsverkefni: Frufefni og sameindir.</p> <p>Paraverkefni: Frufefni og efnasambönd. Lotur og flokkar.</p> <p>Verkefni unnin að mestu leyti í google classroom.</p>

Kennsluáætlun þessi tekur mið af hæfniviðmiðum sem fram koma í Aðalnámskrá Grunnskóla og skólanámskrá Grunnskóla Grindavíkur

Námsmat: Meginuppistaða námsmats er byggð á símati þar sem verkefnaskil eru veigamikill þáttur í einkunnum nemenda

Námsbækur	Verkefni	Hæfniviðmið / Lykilhæfni
Maður og náttúra Kafl 3 Lesi bls, 54-85	Hópverkefni: Gróðurhúsaáhrif Rafbók um gróðurhúsalofttegundir og loftslagsbreytingar, hvaða hafa jarðefnaeldsneyti? Hvað getum við gert til að hafa áhrif á þessa þróun. Súr veröld Súrt regn fellur til jarðar og sýrir bæði vötn, höf og land, hvaða áhrif hefur það?	Getur útskýrt muninn á óendurnýjanlegum og endurnýjanlegum orkugjöfum og hvaða áhrif þessir orkugjafar eru að hafa á búsetu á jörðinni. Hvernig við getum framleitt orku á sjálfbærna hátt til framtíðar. Getur útskýrt gróðurhúsaáhrif, bæði náttúruleg og af mannavöldum og hvaða áhrif það er að hafa á jörðina. Getur útskýrt lagskiptingu í hafi og stöðuvötnum, hvernig dýralíf er þar helst að finna og hvaða áhrif hefur mengun á lífríki þeirra.
Maður og náttúra Kafl 4 lesu bls. 87-113	Hópverkefni: Erfðir og umhverfi Kaflapróf	Getur útskýrt DNA, lögmál erfðafræðinnar, litninga, genasamsætur, kynlitninga, erfðabreytingar, erfðir og umhverfi. Getur útskýrt munninn á ríkjandi og víkjandi genum, arfhrein og arfblendin gen.
Maður og náttúra Kafl 5 lesu bls. 117-141	Paraverkefni: Þróun-hvað breyttist. Kaflapróf:	Getur útskýrt þróunarkenningu Darwins, uppruna lífvera á jörðinni og hvernig þróun þeirra var.
Efnisheimurinn Kafl 1 Lesu bls.	Einstaklingsverkefni: Hamskipti, tákni s,log g Paraverkefni: Efnabreytingar.	Getur notað frumeindakennninguna og lotukerfið til að útskýra eiginleika efna, efnabreytingar og hamskipti efna. Muninn á frumeind og sameind og hvernig frumeind er samsett.
Efnisheimurinn Kafl 2 og 3 Lesu bls.	Einstaklingsverkefni: Frumeindakenningin. Paraverkefni: Frumeindir og sameindir. Frumefni og efnasambönd. Lotur og flokkar.	Getur notað frumeindakennninguna og lotukerfið til að útskýra eiginleika efna, efnabreytingar og hamskipti efna. Muninn á frumeind og sameind og hvernig frumeind er samsett. Hver er munurinn á hreinum efnum, efnablöndum, frumefnum og efnasamböndum.