

Kennsluáætlun í náttúrufræði í 7. bekk - 2021-2022

Kennari: Jóna Hildur Bjarnadóttir

Á haustönn 2021 kynast nemendur helstu líffærakerfum mannlíkamanns og starfsemi þeirra. Einnig verður farið í eigið heilbrigði og kynþroska. Stuðst verður við kennslubókina Maðurinn, Hugur og heilsa, vinnubók, kennslumyndbönd og annað efni frá kennara.

Hægt er að nálgast hljóðbók hér: <https://mms.is/namsefni/madurinn-hugur-og-heilsa-hljodbok>

Á vorönn 2022 verður farið í sögu vísindanna, ljós, speglar og linsur, krafta, vélar, mælingar og hljóð.

Stuðst verður við kennslubókina Auðvitað á ferð og flugi, kennslumyndbönd, tilraunir og annað efni frá kennara

Hægt er að nálgast hljóðbók hér: <https://mms.is/namsefni/audvitad-a-ferd-og-flugi-hljodbok>

Vendikennslumyndbönd í eðlisfræði og líffræði: <https://www1.mms.is/twig/>

Mánuður	Helstu markmið	Verkefni og viðfang	Kennsluefni – aðföng	Mat – hæfnimat
Ágúst	<ul style="list-style-type: none">lýst helstu líffærakerfum og starfsemi þeirra í grófum dráttum	Bls. 4-11 Sjötti bekkur AT Að verða stór Bls:12-15 Beinagrind Vöðvar	Maðurinn – Hugur og heilsa Efni frá kennara. Vendikennslumyndböndin: Hvað er fruma?, Beinir, Rákóttir vöðvar, Sléttir vöðvar https://www1.mms.is/twig/	Verkefni – vinnubók
September	<ul style="list-style-type: none">lýst helstu líffærakerfum og starfsemi þeirra í grófum dráttum	Bls: 15-27 Vöðvar, blóð og hjarta	Maðurinn – Hugur og heilsa Vendikennslumyndböndin: Rákóttir vöðvar, Sléttir vöðvar, hjartað https://www1.mms.is/twig/	Verkefni – vinnubók, verklegar æfingar
Október	<ul style="list-style-type: none">lýst helstu líffærakerfum og starfsemi þeirra í grófum dráttum	Bls: 28-39 Öndun, lifrin og nýrun, húðin	Maðurinn – Hugur og heilsa Öndun, Hreint og fínt, Húðin Vendikennslumyndböndin: https://www1.mms.is/twig/	Verkefni – vinnubók

Kennsluáætlun í náttúrufræði í 7. bekk - 2021-2022

Nóvember	<ul style="list-style-type: none"> • lýst helstu líffærakerfum og starfsemi þeirra í grófum dráttum • gert grein fyrir næringargildi ólíkra fæðu og hverskonar fæða er framleidd á Íslandi • Útskýrt tengsl heilbrigðis og þess sem borðað er 	Bls: 36-63 Matur og heilsa Heilinn og Skilningarvitin	Maðurinn – Hugur og heilsa Matur og heilsa Heilinn og Skilningarvitin Vendikennslumyndböndin: https://www1.mms.is/twig/	Verkefni – vinnubók Próf úr bls. 4-63
Desember	<ul style="list-style-type: none"> • lýst breytingum sem verða við kynþroska aldur og gert sér grein fyrir mikilvægi gagnkvæmrar virðingar í samskiptum kynjanna 	Bls: 64-85 Að fullorðnast Vinir og óvinir	Maðurinn – Hugur og heilsa Að fullorðnast Vinir og óvinir Vendikennslumyndböndin: https://www1.mms.is/twig/	Verkefni – vinnubók
Janúar	<ul style="list-style-type: none"> • útskýrt lífsskilyrði manna og helstu áhættuvalda í umhverfinu 	Bls: 86-90 Tóbak og áfengi	Maðurinn – Hugur og heilsa Tóbak og áfengi Vendikennslumyndböndin: https://www1.mms.is/twig/	Verkefni – vinnubók Hópverkefni
Febrúar	<ul style="list-style-type: none"> • greint og sagt frá hvernig tækninotkun og sjálfvirkni getur aukið eða dregið úr lífsgæðum íbúa og umhverfi þeirra 	Bls. 44-48. Mælingar Bls. 33-35 Leynardómar flugsins	Auðvitað – Á ferð og flugi Athuganir	Vinnueinkunn Athuganir - skýrslugerð

Kennsluáætlun í náttúrufræði í 7. bekk - 2021-2022

Mars	<ul style="list-style-type: none"> lýst áhrifum tækni á íslenskar atvinnugreinar 	<p>Bls. 33-35 Leyndardómar flugsins</p> <p>Bls. 36-38 Á floti</p>	<p>Auðvitað – Á ferð og flugi Athuganir</p>	<p>Vinnueinkunn Athuganir - skýrslugerð</p>
Apríl	<ul style="list-style-type: none"> lýst áhrifum tækni á íslenskar atvinnugreinar 	<p>Bls. 39-43 Vélar</p> <p>Bls. 24-29 Kraftar</p>	<p>Auðvitað – Á ferð og flugi Athuganir</p> <p>Vendikennslumyndbandið, Kraftar náttúrunnar</p> <p>https://www1.mms.is/twig/</p>	<p>Vinnueinkunn Athuganir - skýrslugerð</p>
Máí	<ul style="list-style-type: none"> lýst bylgjuhreyfingum og rætt nýtingu hljóðs og ljóss í tækni og atvinnulífi 	<p>Bls. 55-61 Hljóð</p> <p>Bylgjur, tónhæð og hljóðstyrkur</p> <p>Hljóð berst</p>	<p>Auðvitað – Á ferð og flugi Athuganir</p> <p>Vendikennslumyndböndin, Hvað er hljóð og Dopplerhrif:</p> <p>https://www1.mms.is/twig/</p>	<p>Vinnueinkunn Athuganir - skýrslugerð</p>
Júní	<ul style="list-style-type: none"> lýst hvernig rafmagn verður til, eiginleikum segla og notkun þeirra 	<p>Bls. 10-21 Ljós, linsur og speglar</p> <p>Bls. 22-23 Segull og áttaviti</p>	<p>Auðvitað – Á ferð og flugi Athuganir</p> <p>Vendikennslumyndbandið, Hvað er ljós?</p> <p>https://www1.mms.is/twig/</p>	<p>Vinnueinkunn Athuganir - skýrslugerð</p>

Kennsluáætlun í náttúrufræði í 7. bekk - 2021-2022

Námsmat:

Haustönn 2021

- Próf
- Vinnubók
- Hópverkefni

Eftirfarandi viðmið eru metin:

- Getur lýst helstu líffærakerfum mannlíkamans og starfsemi þeirra í grófum dráttum.
- Getur gert grein fyrir næringargildi ólíkra fæðu og hverskonar fæða er framleidd á Íslandi.
- Getur útskýrt tengsl heilbrigðis og þess sem borðað er.
- Getur lýst breytingum sem verða við kynþroskaaldur og gert sér grein fyrir mikilvægi gagnkvæmrar virðingar í samskiptum kynjanna.
- Getur útskýrt lífsskilyrði manna og helstu áhættuvalda í umhverfinu.

Vorönn 2021

- Athuganir og skýrslugerð
- Vinnubók

Þegar vinnubók er metin eru eftirfarandi þættir athugaðir:

- Spurningum svarað í heilum setningum.
- Öll verkefnablöð í lausblaðamöppu.
- Snyrtilegur frágangur.