

Kennsluáætlun

Náttúrufræði – vor 2020

5. bekkur

Kennari: Rakel Lúðvíksdóttir - rakel.ludviksdottir1@rvkskolar.is

Ólöf Ósk Sverrisdóttir – olof.osk.sverrisdottir@rvkskolar.is

Náttúrufræði

Fyrir áramót vinnum við með bókina *Náttúran allan ársins hring* sem fjallar um náttúru og villt dýralíf Íslands. Skoðað er hvernig lífríkið breytist eftir árstíðum og sýnt samhengi jafnt lífrænna sem lífvana þátta í náttúrunni. Komið er inn á fjölmörg atriði, svo sem veðurfræði, aðlögun, atferli, vöxt og æxlun lífvera. Eftir áramót förum við í bókina *Auðvita Á ferð og flugi*. Meginefni bókarinnar er saga vísindanna, ljós, speglar og linsur, kraftar, vélar, mælingar og hljóð.

Stefna og reglur námsgreinarinnar / eða árgangsins / stigsins:

Samskipti	einkennast af virðingu og vinsemd
Mæting	á réttum tíma
Virgni í tímum	gert er ráð fyrir að nemendur nýti kennslutímamann vel
Skil á verkefnum - sein skil	Skil eru í samráði við kennara hverju sinni en að mestu fer námið fram í tímum.
Ritstuldur	
Ábending um hjálpargögn fyrir nemendur	
Skyldur nemenda	mæta undirbúnir í tíma, hafa farsíma og önnur tæki í töskum eða í símateppi og fylgja fyrirmælum.
Skyldur kennara	mæta undirbúnir í tíma og leiða nemandann áfram í náminu
Stoðþjónusta nemenda	

Tímabil	Náms- og viðfangsefni	Námsmat	Hæfniviðmið
2. – 3. janúar.			
6. – 10. janúar.	Auðvitað Á ferð og flugi Vísindi í fortíð, nútíð og framtíð bls. 4-9. Vinnuhefti bls. 3-7.	Leiðsagnamat	-Lýst áhrifum tækninnar á umhverfi manna, líf og lífsgæði
13. – 17. janúar.	Auðvitað Á ferð og flugi Ljós, linsur og speglar bls. 10 – 14. Vinnuhefti og tilraunir bls. 8 -10.	Leiðsagnamat	-Lýst helstu fyrirbrigðum eðlisfræðinnar, s.s. kröftum, bylgjuhreyfingum ljóss, seglum, vélum og bylgjum – hljóð.

20. – 24. janúar.	Auðvitað Á ferð og flugi Linsur bls. 15 -17. Vinnuhefti og tilraunir bls. 10 -12.	Leiðsagnamat	-Lýst helstu fyrirbrigðum eðlisfræðinnar, s.s. kröftum, bylgjuhreyfingum ljóss, seglum, vélum og bylgjum – hljóð.
27. – 31. janúar	Auðvitað Á ferð og flugi Speglar bls.18. – 21. Vinnuhefti og tilraunir bls. 13 -15	Leiðsagnamat	-Lýst helstu fyrirbrigðum eðlisfræðinnar, s.s. kröftum, bylgjuhreyfingum ljóss, seglum, vélum og bylgjum – hljóð.
3.- 7. febrúar.	Auðvitað Á ferð og flugi Segull og áttaviti bls. 22-23 Vinnuhefti og tilraunir bls. 17 – 19.	Leiðsagnamat Verkefni til að meta námsframvindu.	Lýst helstu fyrirbrigðum eðlisfræðinnar, s.s. kröftum, bylgjuhreyfingum ljóss, seglum, vélum og bylgjum – hljóð.
10.- 14. febrúar.	Auðvitað Á ferð og flugi Kraftar bls. 24. – 29. Vinnuhefti og tilraunir bls. 20. – 23.	Leiðsagnamat	-Lýst helstu fyrirbrigðum eðlisfræðinnar, s.s. kröftum, bylgjuhreyfingum ljóss, seglum, vélum og bylgjum – hljóð.

Tímabil	Náms- og viðfangsefni	Námsmat	Hæfniviðmið
17. - 21. febrúar.	Auðvitað Á ferð og flugi Samgöngur og orka bls. 30. – 32. Vinnuhefti og tilraunir bls. 24. – 25.	Leiðsagnamat	-Lýst áhrifum tækninnar á umhverfi manna, líf og lífsgæði -Gert grein fyrir orkunotkun manna í samgöngum og áhrifum hennar á umhverfið
24. - 28. febrúar	Auðvitað Á ferð og flugi Leyndardómar flugsins bls. 33. -35. Vinnuhefti og tilraunir bls. 26. – 28.	Leiðsagnamat	-Lýst áhrifum tækninnar á umhverfi manna, líf og lífsgæði -Gert grein fyrir orkunotkun manna í samgöngum og áhrifum hennar á umhverfið
2. - 6. mars.	Auðvitað Á ferð og flugi Á floti bls. 36. – 38.	Leiðsagnamat	-Lýst áhrifum tækninnar á umhverfi manna, líf og lífsgæði

	Vinnuhefti og tilraunir Bls. 29		-Gert grein fyrir orkunotkun manna í samgöngum og áhrifum hennar á umhverfið
9.- 13. mars.	Auðvitað Á ferð og flugi Vélar bls. 39. – 43. Vinnuhefti og tilraunir bls. 30. -31.	Leiðsagnamat Verkefni til að meta námsframvindu.	-Lýst áhrifum tækninnar á umhverfi manna, líf og lífsgæði -Gert grein fyrir orkunotkun manna í samgöngum og áhrifum hennar á umhverfið
16. - 20. mars.	Auðvitað Á ferð og flugi Mælingar bls. 44. – 48. Vinnuhefti og tilraunir bls. 32.	Leiðsagnamat	-Útskýrt aðferðir við mælingar á hraða, tíma og lengd
23.- 27. mars.	Auðvitað Á ferð og flugi Tímamælingar bls. 49. – 52. Vinnuhefti og tilraunir bls. 33. – 34.	Leiðsagnamat	-Útskýrt aðferðir við mælingar á hraða, tíma og lengd
30. mars .- 3. apríl.	Auðvitað Á ferð og flugi Hraðamælingar bls. 53. – 54. Vinnuhefti og tilraunir bls. 35.	Leiðsagnamat	-Útskýrt aðferðir við mælingar á hraða, tíma og lengd
6. - 13. apríl.	Páskaleyfi		.
14. - 17 apríl.	Auðvitað Á ferð og flugi Hljóð bls. 55. – 56. Vinnuhefti og tilraunir bls. 36.	Leiðsagnamat	-Lýst helstu fyrirbrigðum eðlisfræðinnar, s.s. kröftum, bylgjuhreyfingum ljóss, seglum, vélum og bylgjum – hljóð.
20. - 24. apríl.	Auðvitað Á ferð og flugi Bylgjur, tónhæð og hljóðstyrkur bls. 57. – 59. Vinnuhefti og tilraunir Bls. 36. -37.	Leiðsagnamat	-Lýst helstu fyrirbrigðum eðlisfræðinnar, s.s. kröftum, bylgjuhreyfingum ljóss, seglum, vélum og bylgjum – hljóð.

Tímabil	Náms- og viðfangsefni	Námsmat	Hæfniviðmið
27. apríl. – 1. maí.	Auðvitað Á ferð og flugi Hljóð berst bls. 60.- 61. Vinnuhefti og tilraunir bls. 37.	Leiðsagnamat Verkefni til að meta námsframvindu.	-Lýst helstu fyrirbrigðum eðlisfræðinnar, s.s. kröftum, bylgjuhreyfingum ljóss, seglum, vélum og bylgjum – hljóð.
4.. – 8. maí.	Tilraunir	Skýrslublöð	Framkvæmt í hópi einfaldar athuganir og rætt niðurstöðurnar þeirra.
11. – 15. maí.	Risaeðlur stöðvavinna	umræður	Lýst nokkrum risaeðlum og sagt frá hugmyndum manna um útdauða þeirra.
18..- 22. maí.	Risaeðlur stöðvavinna	umræður	Lýst nokkrum risaeðlum og sagt frá hugmyndum manna um útdauða þeirra.
25. – 29. maí.	Risaeðlur stöðvavinna	umræður	Lýst nokkrum risaeðlum og sagt frá hugmyndum manna um útdauða þeirra.
1.júní.- 5. júní.	Risaeðlur stöðvavinna	umræður	Lýst nokkrum risaeðlum og sagt frá hugmyndum manna um útdauða þeirra.