

Kennsluáætlun í náttúrufræði 9.bekkur Mannlíkaminn haust 2022-2023

Fyrirlestrar eru á youtube og slegið inn Gauti Eiríksson, spilunarlisti (playlist) og mannlíkaminn.

<https://www.youtube.com/watch?v=84Np8T42mNk&list=PLEOdx3sN9CBlrJrrW7RDploz1ZDq1VMd>

[SPR=Sjálfspróf](#)

[sp=spurnin](#)

Vika	Viðfangsefni/markmið	námsefni	Annað
24.-26..ág.	Kynna efni og bækur.		Skólasetning/skóladagur
29.ág-2.sept	1.kafli Líkaminn-frumur -að þekkja frumur líkamans. -öll líffæri eru gerð úr frumum -að vita að frumur fá orku með bruna.	Bls. 5-10. SPR:1.1.sp. 1-5.	Farið yfir námsmat og glósutækni.
5-9.sept	1.kafli Líkaminn-frumur	Bls. 11-15. SPR:1.2.sp.1-4.	Vinna minnisblað fyrir könnun.
12-16.sept	Könnun úr 1.kafla. Kafli 2.Melting og öndun -að þekkja mikilvægustu næringarefni fæðunnar:kolvetni, fita,prótín,vítamín og steinefni. -að kannast við hvernig næringarefni sundrast. -þekkja helstu meltingarkvilla. -að þekkja hvernig öndun virkar.	Bls. 17-27. SPR:2.1.sp.1-5 SPR:2.2.sp1-4	16.sept dagur ísl. Náttúru Fá Elínuborgu hjúkrunarfræðing og tala um næringu. Hafa sameiginlegan morgunmat með hollustu. Allir koma með eitthvað. Spáum í innihald.
19.-23sept	Kafli 2.Melting og öndun	Bls. 28-37. SPR:2.3.sp.1-5 SPR:2.4.sp.1,2. SPR:2.5.sp1-3 Minnisblað/könnun	24.sept kennaraþing 2.3.fjalla um lystarstol. Umræður: þegar stendur í fólki, sýkingar í öndunarfærum, astmi, reykingar og krabbamein.
26.-30.sept	Könnun úr kafla 2. Kafli 3 Blóðrásin -að vita að blóðið flytur súrefni og næringarefni til frumna líkamans. - að þekkja hlutverk ónæmiskerfis.	Bls. 39-45. SPR:3.1. sp.1-4	30.sept Kennaraþing. Vinna mynd af hjarta.
3.-7.okt	Kafli 3 Blóðrásin	Bls. 46-55. SPR:3.2.sp.1-4 SPR:3.3.sp.1-5.	Mæla blóðþrýsting
10.-14.okt	Kafli 3 Blóðrásin	Bls.56-61 SPR:3.4.sp.1-4	Könnun-Ath
17.-21.okt	Kafli 4 Húðin,stoð og hreyfikerfið -húðin er stærsta líffæri líkamans. -þekkja lög húðarinnar. -þekkja helstu heiti beina. -þekkja virkni vöðva.	Bls.63-73. SPR:4.1.sp.1-5. SPR:4.2.umræður	Blað með beinagrind
24.-28.okt	Kafli 4 Húðin,stoð og hreyfikerfið	Bls.74-77	Kafli 4 er próflaus.

	Kaflí 6 Kynlíf og kærleikur -þekkja breytingar sem verða á kynþroskaskeiði. - fræðast um samfarir. -þekkja helstu getnaðarvarnir. -þekkja ólíkar kynhneigðir. -þekkja helstu kynsjúkdóma. -þekkja hvernig fóstur þroskast.	SPR:4.3.sp1-3 Bls. 109-113. SPR:6.1.sp.1-3. umræður um rest.	Geyma kafla 5. Skoða114-115.
31.okt-4.nóv	Kaflí 6 Kynlíf og kærleikur	Bls. 116-124. SPR:6.2.sp.1-6 SPR:6.3.sp.1,2.	Umræður um sp.3-6 í SPR 6.3.
7.-11.nóv	Kaflí 6 Kynlíf og kærleikur	Stutt vika. Umræður.	8.nóv baráttudagur gegn einelti 9.-11.nóv frí hjá nemendum
14.-18.nóv	Kaflí 6 Kynlíf og kærleikur	Bls. 125-135. SPR:6.4.sp.1-5 SPR:6.5.sp.1-5	16.nóv dagur íslenskrar tungu
21.-25.nóv	Könnun kaflí 6. Kaflí 7 Vímuefni -að þekkja hvernig vímuefni virka á líkamann. -þekkja skaða vímuefna. -að fræðast um fíkn.	Bls. 137-141. SPR:7.1.sp.1,2,4,5.	
28.nóv-2.des	Kaflí 7 Vímuefni	Bls. 142-149 SPR:7.2.sp.1-3 SPR:7.3.Umræður og í brennidepli.	
5.-9.des	Kaflí 7 Vímuefni	Bls. 152-159. SPR:7.4.sp.1-3. SPR:7.5.Umræður	Tala um sníff og Ella.
12.-16.des	Klára ef eitthvað er eftir		19.des jólagleði
20.des-3.jan	Jólafrí		
3.-6.jan	Kaflí 5 Taugakerfið	Bls. 80-84 SPR: 5.1. sp 1-3	
9.-13.jan	Kaflí 5 Taugakerfið	Bls.85-93 SPR:5.2. sp 1-5 SPR:5.3. sp.1-5	
16.-20.jan	Kaflí 5 Taugakerfið	Bls. 94-101 SPR:5.4. sp.1-3 SPR:5.5. sp.1,2 og 5 SPR:5.6. sp.1-4	Umræður um kvief og bragðskyn
23.-27.jan	Kaflí 5 Taugakerfið	Bls. 102-105 SPR: 5.7.sp.1-6	Umræður um sykursýki, adrealín og svefn

Unnið er með bókina Mannslíkaminn og verkefni frá kennara. Raf og hljóðbók á mms.is

Námsmat: kannanir 50%, sjálfspróf í vinnubók og önnur verkefni 50%

Kennari: Þórunn Óskarsdóttir

Birt með fyrirvara um breytingar