

Námsáætlun í náttúruvísindum

Kennari: Róbert Pettersson

Um námið: Á haustönn er bókin Maðurinn – hugur og heilsa kennd og farið yfir mannlíkamann og helstu þætti í því samhengi. Á vorönn er bókin Auðvitað - heimilið kennd þar sem farið er yfir fyrstu hugtök efnafræðinnar og eðlisfræðinnar.

Lota 1: 23.08 – 15.09		
Hæfniviðmið:		
<ul style="list-style-type: none"> Að nemandi geti lýst samspili lífvera og lífvana þátta og tengt það hugmyndum manna um uppruna og þróun lífs á jörð 		
Viðfangsefni Að verða stór	Námsefni Maðurinn bls. 6 - 12	Námsmat <ul style="list-style-type: none"> Glæruverkefni hvers og eins Vinnubók
Lota 2: 15.09 - 20.11		
Hæfniviðmið:		
<ul style="list-style-type: none"> Að nemandi geti lýst helstu líffærakerfum mannlíkamans og starfsemi þeirra í grófum dráttum 		
Viðfangsefni Beinagrindin, Vöðvar, Blóð og hjarta, Öndun, Hreint og fínt, Húðin, Meltingarkefið, Heilinn, Skilningarvitin	Námsefni Maðurinn bls. 12 - 39 Maðurinn bls. 44 - 45 Maðurinn bls. Bls 50 - 63	Námsmat <ul style="list-style-type: none"> Vinnubók Hópverkefni Könnun Málunarverkefni
Lota 3: 20.11 - 01.12		
Hæfniviðmið:		
<ul style="list-style-type: none"> Nemendur geri sér grein fyrir tengslum fæðu og heilbrigðis Nemendur geti gert grein fyrir næringargildi ólíkrar fæðu og hvers konar fæða er framleidd á Íslandi 		
Viðfangsefni Næring fæðu	Námsefni Maðurinn bls. 40 - 43 og 46 - 49	Námsmat <ul style="list-style-type: none"> Hópverkefni um næringargildi fæðunnar Vinnubók

Lota 4: 01.12 - 19.12**Hæfniviðmið:**

- Að nemandi geti lýst breytingum sem verða við kynþroskaaldur og gert sér grein fyrir mikilvægi gagnkvæmrar virðingar í samskiptum kynjanna

Viðfangsefni Kynþroski Félagfærni	Námsefni Maðurinn bls. 64 - 85 Fræðsla frá hjúkrunarfræðingi	Námsmat <ul style="list-style-type: none"> • Vinnubók • Félagsfærni verkefni
--	---	---

Lota 5: 03.01. - 17.01**Hæfniviðmið:**

- Að nemandi geti útskýrt lífsskilyrði manna og helstu áhættuvalda í umhverfinu,

Viðfangsefni Vímuefni	Námsefni Maðurinn bls. 86 - 90	Námsmat Reyklaus bekkur - myndband (Óákveðið) Vinnubók
---------------------------------	--	---

Skript um námsefni**Lota 6: 17.01. - 21.02****Hæfniviðmið:**

- Að nemandi geti gert grein fyrir eiginleikum efnasambanda
- Að nemandi geti gert grein fyrir og nefnt dæmi um efnabreytingar og hamskipti

Viðfangsefni Frumeindir, Sameindir, Frumefni, Efnasamband, Efnatákn, Efnablanda, Fasar, Hamskipti, bræðslumark, uppgufun, þétting, suðumark	Námsefni Auðvitað bls. 9 - 15 og 22 - 25 Glósur Verklegar tilraunir	Námsmat Könnun Skýrslur Verkefni
---	---	--

Lota 7: 21.02 - 27.03**Hæfniviðmið:**

- Að nemandi geti lesið og skrifað um hugtök í náttúruvísindum

Viðfangsefni Varðveiting massans, Hitapensla, Leysni, mettaðar lausnir, Varmi, endurvarp, varmageislun, varmaburður, varmaleiðing, einangrun	Námsefni Auðvitað bls. 20 og 26 - 40 Glósur Verklegar tilraunir	Námsmat Könnun Skýrslur Verkefni
--	---	--

Lota 8: 27.03 - 17.04**Hæfniviðmið:**

- Að nemandi geti lýst og útskýrt hvernig orka í íslensku umhverfi getur breytt um mynd

Viðfangsefni Orka, Vatnsafl, Jarðvarmi	Námsefni Auðvitað bls.41 - 47 Glósur	Námsmat Hópverkefni Verkefni
--	---	---

Lota 9: 07.04 - 10.05**Hæfniviðmið:**

- Að nemandi geti lýst hvernig rafmagn verður til, eiginleikum segla og notkun þeirra,

Viðfangsefni Rafmagn, Stöðurafmagn, rafstraumur, rafrás	Námsefni Auðvitað bls.41 - 47 Glósur	Námsmat Óákveðið Verkefni
---	---	--

Lota 10: 11.05. - 03.06**Hæfniviðmið:**

- Að nemandi geti framkvæmt og útskýrt einfaldar athuganir úti og inni
- Að nemandi geti útskýrt texta um náttúruvísindi sér til gagns og farið eftir einföldum, munnlegum og skriflegum leiðbeiningum
- Að nemandi geti beitt vísindalegum vinnubrögðum við öflun einfaldra upplýsinga innan náttúruvísinda og útskýrt ferlið
- Að nemandi geti sett fram og rætt niðurstöður athugana á skýran og skipulegan hátt
- Að nemandi geti hlustað á, metið og rætt hugmyndir annarra

Viðfangsefni: Valverkefni - Vefsíðuhönnun	Námsefni Fer eftir áhuga nemenda	Námsmat Valverkefnið - Vefsíðuhönnun
---	--	--