



Áfangalýsing ML

Titill:	Almenn efnafærði 1.
Námsgrein:	Efnafræði
Viðfangsefni:	Atóm, lotukerfi, mól og efnahvörf
Skammstöfun:	EFNA2AM05
Þrep:	2
Einingafjöldi:	5
Lýsing:	Nemendur eru þjálfaðir í þeim vinnubrögðum sem notuð eru í efnafræði. Nemendur eiga að vinna sjálfstætt og í samvinnu við aðra. Lögð er áhersla á sjálfstæði og ábyrgð á eigin námsframvindu. Farið verður í grunnþætti efnafræðinnar. Farið verður í hluti eins og skýrslugerð, hrein efni, efnablöndur, eiginleikar efna, efnatákn, mól hugtakið, lotukerfið og hlutföll í efnajöfnum.
Forkröfur:	Engar
Þekkingarviðmið:	Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: <ul style="list-style-type: none">• efnatáknum og helstu tegundum efnabreytinga• nafnakerfi efnasambanda• mól hugtakinu• hlutföllum efna í efnajöfnum
Leikniviðmið:	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: <ul style="list-style-type: none">• nota lotukerfi• setja upp efnajöfnu og stilla hana• nota mól• framkvæma verklegar æfingar og vinna úr niðurstöðum
Hæfniviðmið:	Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: <ul style="list-style-type: none">• sýna sjálfstæði í vinnubrögðum og bera ábyrgð á eigin námsframvindu• nota gögn og töflur til að leysa verkefni• lesa úr efnatáknum og efnajöfnum• gera sér grein fyrir samspili efnafræði, stærðfræði og annarra náttúrufræðigreina• meta hvort niðurstöður útreikninga og mælinga séu raunhæfar• tengja efnafræðina við daglegt líf og umhverfi og sjá notagildi hennar
Námsmat	