



Áfangalýsing ML

Titill:	Almenn efnafræði 2
Námsgrein:	efnafræði
Viðfangsefni:	Efnatengi, efnahvörf
Skammstöfun:	EFNA2ES05
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. Haldið verður áfram með grunnþætti efnafræðinnar. Farið verður í hluti eins og efnatengi, Lewis myndir, flokkar efnasambanda, efnahvörf.
Forkröfur:	EFNA2AM05
Þekkingarviðmið:	Nemendur skulu hafa öðlast þekkingu á <ul style="list-style-type: none">• hvernig tákna má sameindir í fleti• teikna Lewis myndir• flokkun efnasambanda• mismunandi efnahvörfum
Leikniviðmið:	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: <ul style="list-style-type: none">• teikna og nota Lewis myndir• Ákvarða hvernig efnahvarf á sér stað• 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 flóknari verkefni• 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