

Uddannelsesplan for kemi C (bekendtgørelse af 2017)

Samtlige emner bør komme ind på kernestoffet:

simple kvalitative og kvantitative eksperimentelle metoder, herunder separation, titrering og vejeanalyse

kemikaliemærkning og sikkerhedsvurdering ved eksperimentelt arbejde.

Bogen: ISIS kemi C (anvendes som grundbog)

Tidsperiode	Kapitel i bogen	Tilhørende øvelser	Kernestof
Hovedforløb 1 Februar-marts	Kapitel 1: Grundstoffer og molekyler		<i>kemisk fagsprog, herunder kemiske formler og reaktionsskemaer</i>
Hovedforløb 1 Marts-april	Kapitel 2: kemiske bindinger	- Saltes opløselighed i vand - Sherlock holmes i laboratoriet - Opløselighed og blandbarhed i forskellige situationer	<i>grundstoffernes periodesystem, herunder atomets opbygning kemiske bindingstyper, tilstandsformer og blandbarhed ionforbindelsers opbygning, navngivning, egenskaber og anvendelse</i>
Hovedforløb 1 april	Kapitel 3: mængdeberegning	- Natron 1+2 - Syntese af jernsulfat	<i>stofmængdeberegninger i relation til reaktionsskemaer, herunder stofmængdekoncentration</i>
Hovedforløb 1 April-maj	Kap 4: syrer og baser	- syre-base titreringer - valg af indikatorer	<i>fældnings-, simple redox- og syre-basereaktioner, herunder pH-begrebet</i>
Hovedforløb 2 Februar-marts	Kap 5: redoxreaktioner	- Jernindholdet i ståluld - Spændingsrækken	<i>fældnings-, simple redox- og syre-basereaktioner, herunder pH-begrebet</i>
Hovedforløb 2 April-maj	Kap 6: organisk kemi	- Lightergas - Syre i citroner	<i>simple organiske og uorganiske molekylers opbygning, navngivning, egenskaber og anvendelse</i>