

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Vinter 2018
Institution	Kolding Hf og VUC
Uddannelse	HFe
Fag og niveau	Kemi C
Lærer(e)	Randi Seidel
Hold	KeC

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 0	Introduktion til Kemi
Titel 1	Salte i verden omkring os
Titel 2	Klima
Titel 3	Sodavand
Titel 4	Redoxreaktioner

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

Titel 0	Introduktion til Kemi C
Indhold	<p>Anvendt litteratur og andet undervisningsmateriale fordelt på kernestof og supplerende stof</p> <p><i>Basiskemi C</i>, Helge Mygind, Ole Vesterlund Nielsen, Vibeke Axelsen, Haase & søns forlag (e-bog, nuværende udgave)</p> <p>Kompendium: Kemi C for HF</p> <p>Atomere og grundstoffer Atomets opbygning Det periodiske system Elektronernes fordeling Ædelgasser og oktetreglen Stof og tilstandsformer</p>
Omfang	<p>Anvendt uddannelsestid 2 moduler af 1,5 time</p>
Særlige fokuspunkter	Grundlæggende kendskab til det periodiske system og atomers opbygning
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaver

[Retur til forside](#)

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

Titel 1	Salte i verden omkring os
Indhold	<p><i>Basiskemi C</i>, Helge Mygind, Ole Vesterlund Nielsen, Vibeke Axelsen, Haase & søns forlag (e-bog, nuværende udgave).</p> <p>Kompendium: Kemi C for HF</p> <p>Dannelse af simple ioner Sammensatte ioner Ionforbindelser (salte) Iongitre Navngivning af ioner Navngivning af ionforbindelser Ionforbindelsers opløselighed i vand Fældningsreaktioner Formelenhed Anvendelse af ionforbindelser Formelenhed Mængdeberegning Mærkning af kemikalier</p> <p>Forsøg: Fældningsreaktioner Forsøg: Krystalvand i kobber(II)sulfat-vand(1/5) Forsøg: Bestemmelse af saltindhold i havvand</p>
Omfang	14 moduler af 1,5 time
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, informationssøgning på internettet, gruppearbejde. Opgaveregning, eksperimentelt arbejde. Udarbejdelse af journaler og rapporter.

[Retur til forside](#)

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

Titel 2	Klima
Indhold	<p><i>Basis kemi C</i>, Helge Mygind, Ole Vesterlund Nielsen, Vibeke Axelsen, Haase & søns forlag (e-bog, nuværende udgave).</p> <p>Kompendium: Kemi C for HF</p> <p>Carbonhydrider Alkaner og deres navngivning og egenskaber Alkener og deres navngivning og egenskaber Forbrændingsreaktioner (fuldstændige og ufuldstændige) Substitution Addition Vejeanalyse Polymerisation Sikkerhed</p> <p>Forsøg: Reaktionen med carbonhydrider Forsøg: Fremstilling af plastik ud fra mælk Forsøg: Fedt i chips</p>
Omfang	11 moduler af 1,5 time
Særlige fokuspunkter	Kendskab til organiske molekyler opbygning, reaktioner og navngivning. Sikkerhed ved arbejde i laboratoriet.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, informationssøgning på internettet, gruppearbejde. Opgaveregning, eksperimentelt arbejde. Udarbejdelse af journaler og rapporter.

[Retur til forside](#)

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

Titel 3	Sodavand
Indhold	<p><i>Basiskemi C</i>, Helge Mygind, Ole Vesterlund Nielsen, Vibeke Axelsen, Haase & søns forlag (e-bog, nuværende udgave).</p> <p>Kompendium: Kemi C for HF</p> <p>Syrer Baser Syre-basereaktioner Syre-basetitrering pH-begrebet Sikkerhed Mængdeberegning</p> <p>Forsøg: Sure og basiske opløsninger Forsøg: Titration af sodavand med citronsyre</p>
Omfang	9 moduler af 1,5 time
Særlige fokuspunkter	Sikkerhed ved omgang med kemikalier – også ved almindelig brug fx hjemme. Kendskab til syrer og baser
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, gruppearbejde. Opgaveregning, eksperimentelt arbejde. Udarbejdelse af journaler.

[Retur til forside](#)

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

Titel 4	Redoxreaktioner
Indhold	<p><i>Basiskemi C</i>, Helge Mygind, Ole Vesterlund Nielsen, Vibeke Axelsen, Haase & søns forlag (e-bog, nuværende udgave).</p> <p>Kompendium: Kemi C for HF</p> <p>Oxidation og reduktion Redoxreaktioner Spændingsrækken Sikkerhed</p> <p>Forsøg: Afbrænding af Mg Forsøg: Spændingsrækken</p>
Omfang	4 moduler af 1,5 time
Særlige fokuspunkter	Redoxreaktioner
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, gruppearbejde. Opgaveregning, eksperimentelt arbejde. Udarbejdelse af journaler.

[Retur til forside](#)