

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Sommer 2024
Institution	Kolding Hf og VUC
Uddannelse	HFe
Fag og niveau	Kemi C
Lærer(e)	Randi Seidel
Hold	KeC2

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Salte i verden omkring os
Titel 2	Klima
Titel 3	Rengøring
Titel 4	Redoxreaktioner
	Grundbog: Kompendium: Kemi C for HF Suppleret med videoer fra gymnasiekemi.com

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

[Retur til forside](#)

Titel 1	Salte i verden omkring os
Indhold	<p> Atomer og grundstoffer Atomets opbygning Det periodiske system Elektronernes fordeling Ædelgasser og oktetreglen Stof og tilstandsformer 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> Eksperimentelt arbejde: Forsøg: Fældningsreaktioner Forsøg: Krystalvand i kobber(II)sulfat-vand(1/5) Forsøg: Påvisning af ioner i vandprøver </p>
Omfang	25 timer
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>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: Reaktioner med carbonhydrider (kun del 1 og 2) Forsøg: Fremstilling af plastik ud fra mælk Forsøg: Fedt i chips</p>
Omfang	25 timer
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	Rengøring
Indhold	<p>Syrer Baser Syre-basereaktioner Syre-basetitrering pH-begrebet Sikkerhed Mængdeberegning</p> <p>Forsøg: Salmiak Forsøg: Titrering af citronsyre i citronsaft</p>
Omfang	20 timer
Særlige fokuspunkter	<p>Sikkerhed ved omgang med kemikalier – også ved almindelig brug fx hjemme. Kendskab til syrer og baser</p>
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>Oxidation og reduktion Redoxreaktioner Spændingsrækken Sikkerhed</p> <p>Forsøg: Afbrænding af Mg Forsøg: Spændingsrækken</p>
Omfang	10 timer
Særlige fokuspunkter	Redoxreaktioner
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, gruppearbejde. Opgaveregning, eksperimentelt arbejde. Udarbejdelse af journaler.

[Retur til forside](#)