

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Sommer 2025
Institution	Kolding Hf og VUC
Uddannelse	HFe
Fag og niveau	Kemi C
Lærer(e)	Randi Seidel
Hold	KeC2 2025

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Salte i verden omkring os
Titel 2	Rengøring
Titel 3	Klima
Titel 4	Redoxreaktioner
	Grundbog: Kompendium: Kemi C for HF

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

[Retur til forside](#)

Titel 1	Salte i verden omkring os
Indhold	Atomer og grundstoffer Atomets opbygning Det periodiske system Elektronernes fordeling Ædelgasser og oktetreglen Stof og tilstandsformer Dannelse af simple ioner Sammensatte ioner Ionforbindelser (salte) longitre Navngivning af ioner Navngivning af ionforbindelser Ionforbindelsers opløselighed i vand Fældningsreaktioner Formelenhed Anvendelse af ionforbindelser Formelenhed Mængdeberegning Mærkning af kemikalier Eksperimentelt arbejde: Forsøg: Fældningsreaktioner Forsøg: Krystalvand i kobber(II)sulfat-vand(1/5)
Omfang	25 timer
Væsentligste arbejdsformer	Tavleundervisning, opgaver, gruppearbejde

Titel 2	Rengøring
Indhold	Syrer Baser Syre-basereaktioner Syre-basetitrering pH-begrebet Sikkerhed Mængdeberegning Forsøg: Salmiak Forsøg: Titrering af citronsyre i citronsaft
Omfang	20 timer
Særlige fokuspunkter	Sikkerhed ved omgang med kemikalier – også ved almindelig brug fx hjemme. Kendskab til syrer og baser
Væsentligste arbejdsformer	Tavleundervisning, opgaver, gruppearbejde

Titel 3	Klima
Indhold	Carbonhydrider Alkaner og deres navngivning og egenskaber Alkener og deres navngivning og egenskaber Forbrændingsreaktioner (fuldstændige og ufuldstændige) Substitution Addition Vejeanalyse Polymerisation Sikkerhed Forsøg: Reaktionen med carbonhydrider (kun del 1 og 2) Forsøg: Fedt i chips Forsøg: Polaritet: tyggegummi og chokolade
Omfang	25 timer
Særlige fokuspunkter	Kendskab til organiske molekyler opbygning, reaktioner og navngivning. Sikkerhed ved arbejde i laboratoriet.
Væsentligste arbejdsformer	Tavleundervisning, opgaver, gruppearbejde

Titel 4	Redoxreaktioner
----------------	-----------------

Indhold	Oxidation og reduktion Redoxreaktioner Spændingsrækken Sikkerhed Forsøg: Oxidation af Mg Forsøg: Spændingsrækken
Omfang	10 timer
Særlige fokuspunkter	Redoxreaktioner, sikkerhed i laboratoriet
Væsentligste arbejdsformer	Tavleundervisning, opgaver, gruppearbejde