

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Sommer 2023
Institution	Kolding Hf og VUC
Uddannelse	HFe
Fag og niveau	Kemi B
Lærer(e)	Randi Seidel
Hold	Nkeb123s (net-hold)

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Repetition og bindinger
Titel 2	Redoxkemi
Titel 3	Ligevægte
Titel 4	Reaktionshastighed
Titel 5	Organisk kemi
Titel 6	Syrer og baser – og komplekser

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

[Retur til forside](#)

Titel 1	Repetition og bindinger
Indhold	Genopfriskning af kemi C: Kompendium: Kemi C for HF Intermolekylære bindinger (side 121-126 + 149-151 i Basiskemi B) Forsøg: Chokolade-kopkage (idealgaslov) – forsøg lavet hjemme
Omfang	5 timer
Væsentligste arbejdsformer	Net-undervisning Forsøg i relation til kemi – gennemført som laboratoriekursus (i alt 3 dage)

[Retur til forside](#)

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

[Retur til forside](#)

Titel 2	Redoxkemi
Indhold	Kapitel 8 i Basiskemi C Videoer: Redoxreaktioner Spændingsrækken Oxidationstal Afstemning af redoxreaktioner Forsøg: Mangans oxidationstal (mikroskala) Spændingsrækken Jernindhold i ståluld
Omfang	20 timer
Væsentligste arbejdsformer	Net-undervisning Forsøg i relation til kemi – gennemført som laboratoriekursus (i alt 3 dage)

[Retur til forside](#)

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

[Retur til forside](#)

Titel 3	Ligevægte
Indhold	Kapitel 2 i Basiskemi B. Videoer: Ligevægtsreaktioner Le Chateliers princip Opløselighedsligevægte Fordelingsligevægte Gasligevægte Forsøg: Indgreb i en kemisk ligevægt
Omfang	20 timer
Væsentligste arbejdsformer	Net-undervisning Forsøg i relation til kemi – gennemført som laboratoriekursus (i alt 3 dage)

[Retur til forside](#)

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

[Retur til forside](#)

Titel 4	Reaktionshastighed
Indhold	Kapitel 1 i Basiskemi B Videoer: Elementarreaktioner Energiprofiler Reaktionshastighed Hastighedsudtryk Forsøg: Reaktionen mellem thiosulfat og syre
Omfang	20 timer
Væsentligste arbejdsformer	Net-undervisning Forsøg i relation til kemi – gennemført som laboratoriekursus (i alt 3 dage)

[Retur til forside](#)

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

[Retur til forside](#)

Titel 5	Organisk kemi
Indhold	<p>Kapitel 4, 5 og 6 i Basiskemi B</p> <p>Videoer: Alkaner Alkener Alkoholer Aldehyder og ketoner Carboxylsyrer Esterer Organisk navngivning Intermolekylære bindinger Organiske redoxreaktioner Geometrisk isomeri Spejlbilledisomeri Diastereomeri Optisk aktivitet</p> <p>Forsøg: Bestemmelse af molar masse for to svage organiske syrer Esterdannelse (mikroskala) Primære, sekundære og tertiære alkoholer Reaktioner med carbonhydrider Fremstilling af acetylsalicylsyre</p>
Omfang	40 timer
Væsentligste arbejdsformer	Net-undervisning Forsøg i relation til kemi – gennemført som laboratoriekursus (i alt 3 dage)

[Retur til forside](#)

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

[Retur til forside](#)

Titel 6	Syrer og baser – og komplekser
Indhold	<p>Kapitel 3 og 8 i Basiskemi B</p> <p>Videoer: Syrer og baser - pH, KS og KB Korresponderende syre-basepar pH i stærke og ikke-stærke syrer Puffer-opløsninger Amfolyt-ligningen Titrering af monohydrone syrer Titrering af polyhydrone syrer Bjerrumdiagrammer</p> <p>Forsøg: Absorptionsspektrum og bestemmelse af pKs for methylrødt Fremstilling af tetraaminkobber(II)sulfat-vand(1/1) pH-titrering af saltsyre</p>
Omfang	20 timer
Væsentligste arbejdsformer	<p>Net-undervisning</p> <p>Forsøg i relation til kemi – gennemført som laboratoriekursus (i alt 3 dage)</p>

[Retur til forside](#)