

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Sommer 2021
Institution	VUC Lyngby
Uddannelse	HFe
Fag og niveau	Kemi C
Lærer(e)	COL
Hold	21kemc22

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Grundstoffer og grundstoffernes periodesystem
Titel 2	Ioner og ionforbindelser
Titel 3	Kemiske bindinger
Titel 4	Kemiske reaktioner og redox-kemi
Titel 5	Mængdeberegninger
Titel 6	Carbonhydrider
Titel 7	Alkoholer
Titel 8	Fedtstoffer
Titel 9	Syrer og baser

Titel 1	Grundstoffer og grundstoffernes periodesystem
Indhold	Henrik, Parbo et al.: Kend kemien 1, Gyldendal 1. udg. 2008 s. 11-24, 41-47, 49-55
Omfang	2 uger
Særlige fokuspunkter	Grundstoffernes periodiske system Atomets opbygning Elektronstruktur Atommasse Isotoper

	Hovedgrupper Perioder Metaller og ikke-metaller Ædelgasregel Tilstandsformer Rene stoffer og blandinger
Væsentligste arbejdsformer	Opgaveløsning og aflevering

Titel 2	Ioner og ionforbindelser
Indhold	Henrik, Parbo et al.: Kend kemien 1, Gyldendal 1. udg. 2008 s. 55-59, 63-69, 127-135 Forsøg: Salte
Omfang	2 uge
Særlige fokuspunkter	Ioners formler og navngivning Ionbindinger Iongitter Krystalvand Opløselighed af salte Fældningsreaktion
Væsentligste arbejdsformer	Opgaveløsning og aflevering.

Titel 3	Kemiske bindinger
Indhold	Henrik, Parbo et al.: Kend kemien 1, Gyldendal 1. udg. 2008 s. 70-80 Forsøg: Will it mix?
Omfang	2 uger
Særlige fokuspunkter	Molekyler Elektronparbindinger Elektronegativitet Polære molekyler Hydrogenbindinger

Væsentligste arbejdsformer	Opgaveløsning og aflevering.

Titel 4	Kemiske reaktioner
Indhold	Henrik, Parbo et al.: Kend kemien 1, Gyldendal 1. udg. 2008 s. 88-90 og 181-184
Omfang	1 uger
Særlige fokuspunkter	Reaktionsskema Koefficienter Simple redox-reaktioner
Væsentligste arbejdsformer	Opgaveløsning og aflevering.

Titel 5	Mængdeberegninger
Indhold	Henrik, Parbo et al.: Kend kemien 1, Gyldendal 1. udg. 2008 s. 90-98, 137-141, 145-149 Forsøg: Ophedning af natriumhydrogencarbonat
Omfang	1 uger
Særlige fokuspunkter	Formelmasse Stofmængde Stofmængdeberegning Stofmængdekonzentration Formel og aktuel koncentration Ækvivalente mængder
Væsentligste arbejdsformer	Opgaveløsning og aflevering. Eksperimentelt arbejde.

Titel 6	Carbonhydrider
Indhold	Bruun, Munthe et al.: "Isis Kemi C", Systime, 3. udg. 2010 s. 40-47, 50-51, 54-55 Forsøg:

	Forbrændingsreaktion med alkan og alken
Omfang	1 uger
Særlige fokuspunkter	Alkaner, alkener og alkyner Cis-trans isomeri Isomere former Forbrændingsreaktioner Substitutionsreaktioner Additionsreaktioner
Væsentligste arbejdsformer	Opgaveløsning og aflevering. Eksperimentelt arbejde

Titel 7	Alkoholer
Indhold	Henrik, Parbo et al.: Kend kemien 1, Gyldendal 1. udg. 2008 s. 105-114
Omfang	1 uge
Særlige fokuspunkter	Navngivning af alkoholer Alkoholers smelte- og kogepunkter
Væsentligste arbejdsformer	Opgaveløsning og aflevering.

Titel 8	Fedtstoffer
Indhold	Henrik, Parbo et al.: Kend kemien 1, Gyldendal 1. udg. 2008 s. 201-210 Forsøg: Bestemmelse af fedtindhold i chips
Omfang	1 uger
Særlige fokuspunkter	Triglycerider Fedtsyrer Addition til umættede fedtsyrer Cis-trans isomeri Fedt og oliers smeltepunkter
Væsentligste arbejdsformer	Opgaveløsning og aflevering. Eksperimentelt arbejde.

Titel 9	Syrer og baser
----------------	-----------------------

Indhold	Henrik, Parbo et al.: Kend kemien 1, Gyldendal 1. udg. 2008 s. 159-171, 175-176 Forsøg: Syre-base titrering pH-indikator
Omfang	2 uger
Særlige fokuspunkter	Syrer og base pH Blanding af syrer og baser Korresponderende syre-basepar Syre-basetitrering Ækvivalenspunkt
Væsentligste arbejdsformer	Opgaveløsning og aflevering. Eksperimentelt arbejde.