



Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Maj/juni 2022
Institution	Campus Vejle HF & VUC
Uddannelse	2Hf
Fag og niveau	Kemi C / NF
Lærer(e)	Mathilde Holm Nygaard
Hold	p21

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Grundstoffer og periodesystemet
Titel 2	Ioner og ionforbindelser
Titel 3	Molekyler og kovalent binding
Titel 4	Organisk kemi
Titel 5	Syre-basereaktioner
Titel 6	Redoxreaktioner
Titel 7	Kemiske mængdeberegninger



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 1	Grundstoffer og periodesystemet
Indhold	Læsestof: <i>Helge Mygind, Basiskemi C, 1. udgave 2014:</i> s. 7-28
Omfang	Undervisningstid: 11,25 timer
Særlige fokus- punkter	Reaktionsskemaer Bohrs atommodel Grundstoffernes periodesystem Atomernes elektronsystem
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning skriftligt arbejde



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 2	Ioner og ionforbindelser
Indhold	<p>Læsestof: <i>Helge Mygind, Basiskemi C, 1. udgave 2014:</i> s. 31-48</p> <p>Andet materiale: Uddrag fra artikel af Søren Rud Keiding: ”Vand, vand og atter vand”.</p> <p>Eksperimentelt arbejde: Forsøg med vands egenskaber (journal) Densitet af havvand (journal) Fældning af sølv(I)chlorid (demo) Saltes opløselighed i vand (rapport)</p> <p>Projektarbejde: Arktis projekt (NF)</p>
Omfang	Undervisningstid: 17,25 timer Fordybelsestid: 3 timer
Særlige fokuspunkter	Vands kemiske opbygning og egenskaber Natriumchlorid Simple og sammensatte ioner Ionforbindelser Ionforbindelsers opløseligheder Fældningsreaktioner
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Projektarbejdsform Elevfremlæggelse Skriftligt arbejde Eksperimentelt arbejde

[Retur til forside](#)



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 3	Molekyler og kovalent binding
Indhold	Læsestof: <i>Helge Mygind, Basiskemi C, 1. udgave 2014:</i> s. 53-61, s. 67-76 Andet materiale: Video om molekylforbindelser og kovalent binding fra Gymnasiekemi C: https://www.youtube.com/watch?v=q5wcaNnHTfE Elevfremlæggelser om elektronegativitet, polaritet, opløselighed, hydrofile grupper og hydrofobe grupper
Omfang	Undervisningstid: 8,25 timer
Særlige fokuspunkter	Kovalent binding Molekyler Elektronegativitet Polaritet Hydrofile/hydrofobe grupper
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Skriftligt arbejde Elevfremlæggelser

[Retur til forside](#)



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 4	Organisk kemi
Indhold	<p>Læsestof: <i>Helge Mygind, Basiskemi C, 1. udgave 2014:</i> s. 117-138</p> <p>Andet materiale: Video om organisk kemi og alkaner fra Gymnasiekemi C: https://www.youtube.com/watch?v=D_oM8-Zripc ”Indholdet i kosten” GO forlag NF (herunder carbohydrater, fedtstoffer og proteiner)</p> <p>Eksperimentelt arbejde: Fetindhold i chips (journal) Den mest umættede olie (rapport)</p> <p>Projektarbejde om levevilkår og mad.</p>
Omfang	Undervisningstid: 14,25 timer Fordybelsestid: 3 timer
Særlige fokuspunkter	Navngivning i den organiske kemi Carbonhydridernes opbygning og egenskaber Vigtige organiske reaktionstyper Kemi i kosten
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Skriftligt arbejde Eksperimentelt arbejde Projektarbejde

[Retur til forside](#)



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 5	Syre-basereaktioner
Indhold	Læsestof: <i>Helge Mygind, Basiskemi C, 1. udgave 2014:</i> s. 153-161, s. 166-170 Andet materiale: Tekst om pH-begrebet fra ISIS kemi C afsnit 4.4 Eksperimentelt: Titration af saltsyre med base (journal) Påvisning af CO ₂ ved forbrænding af fossile brændstoffer (rapport)
Omfang	Undervisningstid: 9 timer Fordybelsestid: 3 timer
Særlige fokuspunkter	Syrer og baser pH-begrebet Måling og beregning af pH Titration
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Skriftligt arbejde Eksperimentelt arbejde

[Retur til forside](#)



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 6	Redoxreaktioner
Indhold	Læsestof: <i>Helge Mygind, Basiskemi C, 1. udgave 2014:</i> s. 173-177 Andet materiale: Video om redoxreaktioner fra Gymnasiekemi C: https://www.youtube.com/watch?v=tWWCNVy7fqs Eksperimentelt arbejde: Afbrænding af magnesium (demo) Spændingsrækken (journal)
Omfang	Undervisningstid: 3,75 timer
Særlige fokuspunkter	Oxidation og reduktion Spændingsrækken
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Eksperimentelt arbejde

[Retur til forside](#)



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 7	Kemiske mængdeberegninger
Indhold	Læsestof: <i>Helge Mygind, Basiskemi C, 1. udgave 2014:</i> s. 89-95, s. 104-105 Andet materiale: Tekst om ”størrelsen stofmængde og enheden mol” fra ISIS kemi C afsnit 3.1 Eksperimentelt: Opvarmning af natron - gæt en reaktion (journal)
Omfang	Undervisningstid: 7,5 timer
Særlige fokuspunkter	Stofmængde Kemiske mængdeberegninger Stofmængdekonzentration
Væsentligste arbejdsfor- mer	Klasseundervisning Eksperimentelt arbejde

[Retur til forside](#)