



Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Maj-juni 16/17
Institution	EUC Syd
Uddannelse	Htx
Fag og niveau	Kemi B
Lærer(e)	Rasmus Grønfeldt, Annette Søndergaard Bukh
Hold	S16hx2s

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Opløseligheder
Titel 2	Carbonhydrider
Titel 3	Byg en bro
Titel 4	Breezere
Titel 5	Homogene ligevægte
Titel 6	Syre-basekemi
Titel 7	Reaktionshastighed
Titel 8	Organisk kemi



Titel 1	Opløseligheder
Indhold	<p>H. Mygind <i>et al.</i>, 2012, Basiskemi C (e-bog), Haase & Søns Forlag, s. 67-76 H. Mygind <i>et al.</i>, 2012, Basiskemi B (e-bog), Haase & Søns Forlag, s. 121-126, 149-151</p> <p>Elektronegativitet, polære/upolære bindinger, polære/upolære molekyler, intermolekylære bindinger, opløselighed</p> <p>Øvelse: Opløselighed og blandbarhed</p>
Omfang	6 lektioner á 60 min.
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	



Titel 2	Carbonhydrider
Indhold	<p>H. Mygind <i>et al.</i>, 2012, Basiskemi C (e-bog), Haase & Søns Forlag, s. 96-97, 117-126, 132-144</p> <p>H. Mygind <i>et al.</i>, 2012, Basiskemi B (e-bog), Haase & Søns Forlag, s. 45-48, 119-120, 127-133</p> <p>Carbonhydridernes opbygning og egenskaber, addition, substitution, elimination, forbrændingsreaktioner, ideale gasser, navngivning</p> <p>Øvelser: Lightergas Alkaner og alkeners egenskaber</p>
Omfang	17 lektioner á 60 min.
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	



Titel 3	Byg en bro
Indhold	H. Mygind <i>et al.</i> , 2012, Basiskemi C (e-bog), Haase & Søns Forlag, s. 173-181, 185-187 Oxidation, reduktion, spændingsrækken, oxidationstal, afstemning af redoxreaktioner Øvelser: Metallers hierarki Jern og rust Hvor rent er stålet? Byg en bro
Omfang	20 lektioner á 60 min.
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	Projektorienteret gruppearbejde



Titel 4	Breezere
Indhold	<p>H. Mygind <i>et al.</i>, 2012, Basiskemi B (e-bog), Haase & Søns Forlag, s. 143-148, 151-155</p> <p>Alkoholer, alkoholars opbygning og navngivning, fremstilling og anvendelse af alkoholer, destillation, alkoholars fysiske og kemiske egenskaber, aldehyder og ketoner</p> <p>Øvelser: Breezere (destillation + oxidation af ethanol)</p>
Omfang	12 lektioner á 60 min.
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	



Titel 5	Homogene ligevægte
Indhold	<p>H. Mygind <i>et al.</i>, 2012, Basiskemi B (e-bog), Haase & Søns Forlag, s. 29-55</p> <p>Dynamisk ligevægt, ligevægtsloven, betydningen af ligevægtskonstanten, ikke-ligevægt, ændring af en reaktionsdeltagers stofmængdekonzentration, beregning af en forskydning, temperaturændringer, volumenændringer</p> <p>Øvelse: Indgreb i et ligevægtssystem</p>
Omfang	9 lektioner á 60 min.
Særlige fokus-punkter	
Væsentligste arbejdsformer	



Titel 6	Syre-basekemi
Indhold	<p>H. Mygind <i>et al.</i>, 2012, Basiskemi B (e-bog), Haase & Søns Forlag, s. 87-92, 107-111</p> <p>Syrer og baser, eksempler på anvendelse, vands autohydronolyse, pH og pOH, syrestyrke, basestyrke, korresponderende syre-basepar, beregning af pH i syreopløsninger, beregning af pH i baseopløsninger, titrering af stærk syre med stærk base, titrering af svag syre med stærk base</p> <p>Øvelse: Titrering af ethansyre</p>
Omfang	9 lektioner á 60 min.
Særlige fokus-punkter	
Væsentligste arbejdsformer	



Titel 7	Reaktionshastighed
Indhold	H. Mygind <i>et al.</i> , 2012, Basiskemi B (e-bog), Haase & Søns Forlag, s. 87-92, 107-111 Reaktionshastighed, reaktanternes koncentrationer, en reaktants overfladeareal, temperaturens betydning for reaktionshastigheden, katalysator Øvelse: Reaktionshastighed
Omfang	5 lektioner á 60 min.
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	



Titel 8	Organisk kemi
Indhold	H. Mygind <i>et al.</i> , 2012, Basiskemi B (e-bog), Haase & Søns Forlag, s. 163-170, 193-198 Carboxylsyrer, estere, isomeri
Omfang	5 lektioner á 60 min.
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	