

Aktivitet: ChemSketch – vejledninger og opgaver	
Titel	ChemSketch – vejledninger og opgaver.
Manchet	Vejledninger, gode råd og opgaver i forbindelse med brugen af ChemSketch - et program, der kan tilgodese mange aspekter af den digitale kompetence.
Formål	<p>At tilgodese følgende krav til brugen af kemiske tegneprogrammer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Læreplanen (kemi A) <i>Ved tilrettelæggelsen af undervisningen skal der lægges vægt på at inddrage relevante digitale værktøjer til træning til skriftlig prøve.</i> • Vejledningen (kemi A) <i>... kunne generere et $^1\text{H-NMR}$ ved hjælp af et digitalt værktøj</i> og <i>Endvidere er det vigtigt at træne eleverne i en hensigtsmæssig brug af diverse digitale værktøjer, som kan benyttes i kemi, f.eks. matematiske redskaber og fagspecifikke digitale tegneprogrammer.</i>
Introduktion	ChemSketch kan fx anvendes som supplement til molekylbyggesæt. Der kan laves flotte 3-dimensionelle effekter, ligesom programmet indeholder et tegnomodul, der kan benyttes ved udarbejdelse af undervisningsmateriale og elevrapporter. Programmet er meget brugervenligt og kan anvendes på alle niveauer i gymnasiet. ChemSketch er freeware.
Forberedelse	<p>Download ChemSketch: http://www.acdlabs.com/resources/freeware/index.php</p> <p>Opgaver og vejledninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anne Nørgaard: ChemSketch på Mac ChemSketch folderen (introduktion) Opgaver i ChemSketch (1) Opgaver i ChemSketch (2) Opgaver i ChemSketch (3) Undervisningsforløb med aminosyrer • Keld Nielsen: Ioner i ChemSketch • Knud Ole Reffstrup: ChemSketch tastevejledning (del 1) ChemSketch tastevejledning (del 2) <p>Skabelon med tegninger af laboratorieudstyr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schropps kemiske leksikon
Gennemførelse	Materialet kan fx anvendes som små øvelser i den daglige undervisning.
Opfølgning	Der kan evt. følges op med brug af tegneprogrammet MarvinSketch.
Kreditering	Materialet er udarbejdet af Anne Nørgaard (Aalborg Studenterkursus), Keld Nielsen (Køge Gymnasium) og Knud Ole Reffstrup (lektor emeritus).