

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	August-januar; skoleår 09/10
Institution	Teknisk Gymnasium Randers
Uddannelse	HTX
Fag og niveau	Kemi B
Lærer(e)	Peder Knudsen Troldborg
Hold	200908htxD-1

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Atomets historie
Titel 2	Salte
Titel 3	Carbonhydrider og kovalent binding:

[Retur til forside](#)

Titel 1	Atomets historie
Indhold	Kernestof: Haase, Helge Mygind, Kemi 2000 C-niveau s 9-18
Omfang	2 uger
Særlige fokuspunkter	Indhold: Atomers opbygning og atommasse udarbejdelse af tidslinie med vigtige årstal, opdagernes navne og billeder af deres modeller af atomet Kompetencer: Indsamle, udvælge og anvende information om kemiske emner
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Projektarbejdsform skriftligt arbejde

[Retur til forside](#)

[Retur til forside](#)

Titel 2	Salte
Indhold	Kernestof: Haase, Helge Mygind, Kemi 2000 C-niveau s 14-60
Omfang	12 uger
Særlige fokuspunkter	<p>Kompetencer:</p> <ul style="list-style-type: none"> introduktion til laboratoriet grundstoffernes periodesystem orbitaler og elektronkonfigurationer vand og vands tilstandsformer hydrogenbinding ioners opbygning nomenklaturregler for ionforbindelser atom- og ionradius ionforbindelsers opløselighed i vand saltes opløselighedsdiagram. Idealgasloven afstemme kemiske reaktionsskemaer mængdeberegninger, begreberne stofmængde molar masse <p>Læreplanens mål:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kemiske fænomener på mikro-, makro- og symbolniveau Beregninger Kemiske modeller Opsamle, efterbehandle og vurdere eksperimentelle data Skriftlig dokumentation af eksperimentelt arbejde <p>Øvelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> Saltes opløselighed i vand
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning skriftligt arbejde eksperimentelt arbejde

[Retur til forside](#)

[Retur til forside](#)

Titel 3	Carbonhydrider og kovalent binding:
Indhold	Kernestof: Haase, Helge Mygind, Kemi 2000 C-niveau s 61-72 + 76-87
Omfang	8
Særlige fokuspunkter	<p>Kompetencer:</p> <p>Kovalente bindinger Elektronegativitet Carbonhydrider carbonhydridernes fysiske og kemiske egenskaber Carbonhydriders navngivning Bedømmelse af polære og upolære kovalente bindinger molekyler opbygning isomeri</p> <p>Læreplanens mål:</p> <p>Kemiske fænomener på mikro-, makro- og symbolniveau Beregninger Kemiske modeller Opsamle, efterbehandle og vurdere eksperimentelle data Skriftlig dokumentation af eksperimentelt arbejde Koble teori og eksperimenter</p> <p>Øvelser:</p> <p>Lightergas Polære og upolære stoffers blandbarhed</p>
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Skriftligt arbejde Eksperimentelt arbejde

[Retur til forside](#)