

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb:

Titel 1	Atomer - byggestenene
Indhold	<p>Kernestof: Kend Kemien 1 s. 40-59, opgaver s.60-61.</p> <p>Supplerende stof: Bohrteorien.Exiterede atomer (udleverede noter) Avisartikel ”Det Periodiske System”</p>
Omfang	Anvendt uddannelsestid 10 timer
Særlige fokuspunkter	<ul style="list-style-type: none"> • IT-værktøjer (animationer) • Faglig viden/fordybelse • Eksperimentelt arbejde i laboratoriet • Sikkerhed ved lab. arbejde • Opgaveregning
Væsentligste arbejdsformer	<ul style="list-style-type: none"> • Eksperimentelt arbejde: <ul style="list-style-type: none"> ○ Bohrteorien. • Klasseundervisning /Demo

Titel 2	Kemiske bindinger.
Indhold	<p>Kernestof: Kend Kemien 1 s. 62 - 83, opgaver s.84-85</p>
Omfang	Anvendt uddannelsestid 10 timer
Særlige fokuspunkter	<ul style="list-style-type: none"> • IT-værktøjer (fagprogram: Formler/ Uorganisk nomenklatur). • Faglig viden/fordybelse • Eksperimentelt arbejde i laboratoriet • Sikkerhed ved lab. arbejde • Opgaveregning
Væsentligste arbejdsformer	<ul style="list-style-type: none"> • Molekylbyggesæt. • Klasseundervisning /Demo • ”Kortspil: Ionrommy” • Fagprogram

Titel 3	Hvor meget stof – kvantitativ kemi.
Indhold	<p>Kernestof: Kend Kemien 1 s. 87 – 101; opgaver s.102 – 103 Kend Kemien 1 s. 144-155; opgaver s. 156 – 157.</p> <p>Supplerende stof: Kemi 1. Helge Mygind s.42-46 ”Idealgasloven” (udleverede noter).</p>
Omfang	Anvendt uddannelsestid 14 timer
Særlige fokuspunkter	<ul style="list-style-type: none"> • Faglig viden/fordybelse • Eksperimentelt arbejde i laboratoriet • Sikkerhed ved lab. arbejde • Opgaveregning
Væsentligste arbejdsformer	<ul style="list-style-type: none"> • Eksperimentelt arbejde: <ul style="list-style-type: none"> ○ Glødning af natron (rapport) ○ Bestemmelse af molarmassen for lightergas ○ Formel for blyulfid ○ Saltindhold i en vandprøve ○ Saltindholdet i brød (rapport) • Klasseundervisning /Demo • Gruppearbejde / Par-arbejde

Titel 4	Stoffer og blandinger
Indhold	<p>Kernestof: Kend Kemien 1 s. 11-25.</p>
Omfang	Anvendt uddannelsestid 3 timer
Særlige fokuspunkter	<ul style="list-style-type: none"> • Faglig viden/fordybelse • Eksperimentelt arbejde i laboratoriet • Sikkerhed ved lab. arbejde • Opgaveregning
Væsentligste arbejdsformer	<ul style="list-style-type: none"> • Eksperimentelt arbejde • Klasseundervisning /Demo • Gruppearbejde / Par-arbejde

Titel 5	Vand
Indhold	Kernestof: Kend Kemien 1 s. 127-141.
Omfang	Anvendt uddannelsestid 4 timer
Særlige fokuspunkter	<ul style="list-style-type: none"> • Faglig viden/fordybelse • Eksperimentelt arbejde i laboratoriet • Sikkerhed ved lab. arbejde • Opgaveregning
Væsentligste arbejdsformer	<ul style="list-style-type: none"> • Eksperimentelt arbejde: <ul style="list-style-type: none"> ○ Udfældningsreaktioner • Klasseundervisning /Demo • Gruppearbejde / Par-arbejde

Titel 6	Syrer og Baser
Indhold	Kernestof: Kend Kemien 1 s. 159-177; opgaver s.178.
Omfang	Anvendt uddannelsestid 9 timer
Særlige fokuspunkter	<ul style="list-style-type: none"> • Faglig viden/fordybelse • Eksperimentelt arbejde i laboratoriet • Sikkerhed ved lab. arbejde • Opgaveregning
Væsentligste arbejdsformer	<ul style="list-style-type: none"> • Eksperimentelt arbejde: <ul style="list-style-type: none"> ○ Eddikesyre% i eddike (rapport) ○ Titrerkurver for stærk og svag syre ○ Hvilken syre – hvilken base? • Klasseundervisning /Demo • Gruppearbejde / Par-arbejde

Titel 7	Carbonhydrider og Alkoholer – organisk kemi
Indhold	Kernestof:

	Kend Kemien 1 s. 105 – 121 Udleverede noter om carbonhydrider (2. udgave s. 151-160).
Omfang	Anvendt uddannelsestid 15 timer
Særlige fokuspunkter	<ul style="list-style-type: none"> • Faglig viden/fordybelse • Eksperimentelt arbejde i laboratoriet • Sikkerhed ved lab. arbejde
Væsentligste arbejdsformer	<ul style="list-style-type: none"> • Eksperimentelt arbejde. • Klasseundervisning /Demo • Gruppearbejde / Par-arbejde • IT: navngivningsprogram