

Undervisningsplaner 2022-23

Klassetrin: 1g

Fag: kemi B

Oversigt over forløb

Titel 1	Grundstoffer og molekyler
Titel 2	Kemiske bindinger
Titel 3	Mængdeberegninger
Titel 4	Syrer og baser
Titel 5	Redoxreaktioner
Titel 6	Carbon holdige molekyler

Titel 1	Grundstoffer og molekyler
Periode	August 2022
Litteratur	Isis C Kap 1
Andre aktiviteter	
Faglige mål	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anvende fagbegreber, fagsprog, modeller og metoder til at beskrive, analysere og vurdere kemiske problemstillinger 2. tilrettelægge og gennemføre simple forsøg under hensyntagen til laboratoriesikkerhed og i tilknytning hertil opstille og afprøve simple hypoteser

Titel 2	Kemiske bindinger
Periode	September 2022
Litteratur	Isis C Kap 2
Andre aktiviteter	
Faglige mål	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formulere sig struktureret såvel mundtligt som skriftligt om kemiske emner og give sammenhængende faglige forklaringer 2. demonstrere viden om fagets identitet og metoder 3. indsamle, efterbehandle, analysere kemifaglige tekster og informationer fra forskellige kilder

Titel 3	Mængdeberegninger
Periode	Oktober-november 2022
Litteratur	Isis C Kap 3

Andre aktiviteter	
Faglige mål	<p>relatere iagttagelser, modeller og symbolsprog til hinanden ved anvendelse af kemisk fagsprog</p> <p>–tilrettelægge og gennemføre simpelt kvalitativt og kvantitativt eksperimentelt arbejde under hensyntagen til laboratoriesikkerhed og i tilknytning hertil opstille og afprøve hypoteser</p> <p>indsamle, efterbehandle, analysere og vurdere iagttagelser og resultater fra eksperimentelle data</p> <p>–dokumentere eksperimentelt arbejde mundtligt og skriftligt, herunder sammenknytte teori og eksperimenter</p> <p>–gennemføre og vurdere beregninger ved undersøgelser af simple kemiske problemstillinger</p>

Titel 4	Syrer og baser
Periode	December-januar 2023
Litteratur	Isis C Kap 4
Andre aktiviteter	
Faglige mål	

Titel 5	Redoxreaktioner
Periode	Februar-marts 2023
Litteratur	Isis C Kap 5
Andre aktiviteter	
Faglige mål	<p>tilrettelægge og gennemføre simpelt kvalitativt og kvantitativt eksperimentelt arbejde under hensyntagen til laboratoriesikkerhed og i tilknytning hertil opstille og afprøve hypoteser</p> <p>dokumentere eksperimentelt arbejde mundtligt og skriftligt, herunder sammenknytte teori og eksperimenter</p> <p>–gennemføre og vurdere beregninger ved undersøgelser af simple kemiske problemstillinger</p> <p>–anvende digitale værktøjer, herunder fagspecifikke, i en konkret faglig sammenhæng</p> <p>–anvende relevante matematiske modeller, metoder og repræsentationsformer i behandling af kemiske problemstillinger</p> <p>–indsamle, vurdere og anvende kemifaglige tekster og informationer fra forskellige kilder</p>

	–formulere sig struktureret såvel mundtligt som skriftligt om kemiske emner og give sammenhængende faglige forklaringer
--	---

Titel 6	Carbonholdige molekyler
Periode	April-maj 2023
Litteratur	Isis C Kap c
Andre aktiviteter	
Faglige mål	<p>anvende fagbegreber, fagsprog, modeller og metoder til at beskrive, analysere og vurdere kemiske problemstillinger</p> <p>–relatere iagttagelser, modeller og symbolsprog til hinanden ved anvendelse af kemisk fagsprog</p>