

Undervisningsbeskrivelse

Termin	Efterår 2019
Institution	Horsens HF & VUC
Uddannelse	Hfe
Fag og niveau	Kemi c-niveau
Lærer	Signe Høg Skovsgaard & Flemming Fischer
Hold	FjKeCe
<p>Holdet er et såkaldt 'fjernstudie-hold'. 'Holdet' har ikke fulgt undervisning, men eleverne har arbejdet selvstændigt ved at være tilknyttet Horsens HF og VUC's elektroniske platform 'Moodle'. Som lærebog er anvendt e-bog version af Anvendt kemi 1, 4. udgave. Eleverne har kunnet få respons på en række skriftlige og mundtlige modulopgaver, og de har kunnet få vejledning. Eleverne har deltaget i 4 laboratorierunder à 4 timer for at opfylde fagets eksperimentelle del. Rapporter og quizzer over eksperimenterne er godkendt.</p>	

Forløb 1	Kemisk mængdeberegning
Forløb 2	Stoffers opbygning og periodesystemet
Forløb 3	Syrer og baser
Forløb 4	Organisk kemi

Titel	Kemisk mængdeberegning
Indhold	Anvendt kemi 1 s.16-26, 29-42,
Omfang	17 timer
Særlige fokus-punkter	Udvikle evne til at drage en konklusion ud fra et eksperimentielt resultat, opnå kendskab til kemisk notation Gennemføre enkle kemiske beregninger Anvende kemisk notation
Væsentligste arbejdsformer	Eksperimentelt Natron Saltindhold i havvand Begrænsende mængder Skriftligt arbejde Rapport: Natron og Saltindhold i havvand

Titel	Stoffers opbygning og periode systemet
Indhold	Anvendt kemi 1, s.50-55, 58-76, 79-81, 93-95
Omfang	23 timer
Særlige fokus-punkter	Skærpe evnen til at vurderer resultater/oplysninger Udvikling af det kemiske sprogbrug, samt skabe kendskab til kemisk notation
Væsentligste arbejdsformer	Eksperimentelt arbejde: Analyse af fedt i chips Polære og upolære stoffer Saltes opløselighed i vand Spændingsrækken Oxidation af magnesium Skriftligt arbejde Rapport: Fedt i chips, Saltes opløselighed i vand

Titel	Syrer og baser
Indhold	Anvendt kemi 1, s.104-115, 125-128
Omfang	20 time
Særlige fokus-punkter	Relaterer det kemiske sprog til dagligdagen (begreberne: syrestyrke, sur/basisk) Dokumentere eksperimentelt arbejde mundtligt og skriftligt, herunder forklare simple sammenhænge mellem det eksperimentelle arbejde og den tilknyttede teori
Væsentligste arbejdsformer	Eksperimentelt arbejde Syrer og baser Skriftligt arbejde: Rapport :”syrer og baser”

Titel	Organisk kemi
Indhold	Anvendt kemi 1, s. 140-151, 154-157, 158-163,166
Omfang	15 timer
Særlige fokus-punkter	Arbejdet med stoffer der kan relateres til vores dagligdag, samt vurdere risici i forbindelse med arbejdet i lab.
Væsentligste arbejdsformer	Eksperimentelt arbejde: Reaktioner med carbonhydrider