

Undervisningsbeskrivelse

Termin	Forår 2020
Institution	Horsens HF & VUC
Uddannelse	Hfe
Fag og niveau	Kemi c-niveau
Lærer	Flemming Fischer
Hold	KeC2f

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Forløb 1	Kemisk mængdeberegning
Forløb 2	Stoffers opbygning og periodesystemet
Forløb 3	Organisk kemi – energiresurser i hverdagen
Forløb 4	Syrer og baser

Titel	Kemisk mængdeberegning
Indhold	Anvendt kemi 1 s.16-39, 41-42,
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	Klasseundervisning: nyt stof gennemgået på tavlen. Projektarbejde: Små opgaver regnet i grupper, vendespil (kemisk notation) Eksperimentelt Natron (2 t) Saltindhold i havvand (2t) Begrænsende faktorer (1t) Skriftligt arbejde Rapport: Natron og Saltindhold i havvand

Titel	Stoffers opbygning og periode systemet
Indhold	Anvendt kemi 1, s.50-54, 58-76, 79-80, 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	Klasseundervisning: nyt stof gennemgået på tavlen Gruppearbejde: Diverse vendespil (eks: navngiv, opsplnitning i ioner, ...) Eksperimentelt arbejde: Molekylbyggesæt (1 time) Analyse af fedt i chips (2 timer) Polære og upolære stoffer (1/2 time) Saltes opløselighed i vand (1/2 time) Kaliumnitrats opløselighed i vand (1 time) Ionvandring og krystaldyrkning (1 time) Spændingsrækken (1 time) Syntese af Jern(2+)sulfat (1 time) Skriftligt arbejde Rapport: Fedt i chips, Syntese af jern(2+)sulfat

Titel	Organisk kemi
Indhold	Anvendt kemi 1, s. 140-150, 154-156, 160-163,166
Omfang	15 timer
Særlige fokus-punkter	Forløb afviklet virtuelt
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning: Nyt stof gennemgået ved hjælp af små videoer Eksperimentelt arbejde: Reaktioner med carbonhydrider (forsøg optaget på video) Plastikfremstilling – køkkenbord forsøg Skriftligt arbejde Rapport: Reaktioner med carbonhydrider

Titel	Syrer og baser
Indhold	Anvendt kemi 1, s.104-114
Omfang	20 time
Særlige fokus-punkter	Forløb afviklet virtuelt
Væsentligste arbejdsformer	Nyt stof gennemgået via små videoer Eksperimentelt arbejde Eddikesyre i vineddike (Set som video) Rødkålsindikatoren (køkkenbords forsøg) Rapport : Eddikesyre i eddikesyre