Realiserede studieplan: Kemi

HF C-niveau

Pensum i 1. HF består af indføring i det periodiske system, hvor en
række grundstoffer er blevet udvalgt. Disse er omdrejningspunktet
for forsøg, som viser bl.a. endo- og exoterme reaktioner og syrebase reaktioner. For hvert udvalgt atom er der et særligt fokus på,
hvor disse findes i naturen (tværfagligt med biologi og geografi),
deres anvendelsesmuligheder og atomerne som ressourcer.
Atommodellen er blevet grundigt behandlet, og derigennem er
forståelsen af det periodiske system også bearbejdet.
Der er arbejdet med molbegrebet og støkiometri, hvor eleverne
har opnået et vist kendskab til begrebet og beregninger.
En stor del af undervisningen er blevet brugt på kemiske forsøg,
som eleverne selv har skullet beskrive og konkludere ud fra.
Igennem forsøg har eleverne opøvet en systematisk og eksakt
iagttagelsesevne, som de så kan at drage slutninger fra.
I 2. HF er den uorganiske kemi blevet afsluttet igennem emnerne
redoxreaktioner, spændingsrækken, salte, syrer og baser i
forholdet til udvalgte metaller.
Kemiske bindinger, polaritet og navngivning er blevet bearbejdet,
så eleverne har fået en større forståelse for de molekyler, vi finder i
hverdagen. Til slut er den grundlæggende biokemi behandlet
omhandlende næringsstoffer og vitaminer. Perioden er endt med
et forløb omkring dosis-respons, så eleverne kan forholde sig
kritiske overfor overfortolkning i medierne.
Pensum er blevet behandlet dels teoretisk, dels gennem forsøg i
laboratoriet. Eleverne har i forskellig grad deltaget i forsøgenes

gennemførelse.

Efter perioden har eleverne lært at anvende fagbegreber og

fagsprog herunder kemiske formler.

Antal timer: 75