Steiner HF 2020-2022

Realiseret studieplan: Kemi

HF C-niveau

Øvelse i at udtrykke sig mundtligt og skriftligt om kemiske emner med inddragelse af fagsprog, fagbegreber, kemiske formler og reaktionsskemaer.

Forståelse af grundstoffernes periodesystem med fokus på udvalgte grundstoffer, som viser sammenhænge mellem stofgrupper og/eller hovedgrupper. Herunder undersøgelse af atomets opbygning og set i sammenhæng med fx iondannelse og ædelgas reglen.

Udførelse af enkle kemiske beregninger så som stofmængdeberegninger i relation til reaktionsskemaer, herunder stofmængdekoncentration.

Kemiske bindingstyper, tilstandsformer og blandbarhed, herunder elektronegativitet, polaritet og emulsionsbegrebet.

Simple organiske og uorganiske molekylers opbygning, navngivning, egenskaber og anvendelse.

Ionforbindelsers opbygning, navngivning, egenskaber og anvendelse.

Simple redox- og syre-basereaktioner, herunder pHbegrebet.

Simple kvalitative og kvantitative eksperimentelle metoder, samt bearbejdelse af resultater i form af rapportskrivning eller journalark.

Kemikaliemærkning og sikkerhedsvurdering ved eksperimentelt arbejde.

Antal timer: 75