KJEMI

KRAV

Bygger på naturfag fra VG1 ST

Det er en fordel å ha R1 eller S1 samtidig med kjemi 1. Du kan trekkes ut til muntlig-praktisk eksamen i både kjemi 1 og kjemi 2, og skriftlig eksamen i kjemi 2.

KORT OM FAGET

Kjemi er læren om stoffene, deres oppbygning, egenskaper og reaksjoner og om energiforandringer ved stoffendringene. Det finnes ingen ting du kan se, ta på, lukte eller smake som ikke er stoff. Kjemi er et bredt fagfelt og har stor betydning i hverdagen.

140 årstimer

MER OM FAGET

Språk og modeller: Hvordan er grunnstoffene bygd opp og hvordan reagerer de?

Metoder og forsøk: Vi bruker laboratorieutstyr og utfører analyser, og vi tester ut teorier og modeller, illustrert gjennom forsøk.

Vannkjemi: Hvordan kan en binders flyte på vann?

Syrer og baser: Hvorfor er vann i syre et «uhyre»?

Organisk kjemi: Hvordan kan vi ha 30 000 000 organiske forbindelser når det bare er 118 grunnstoff?

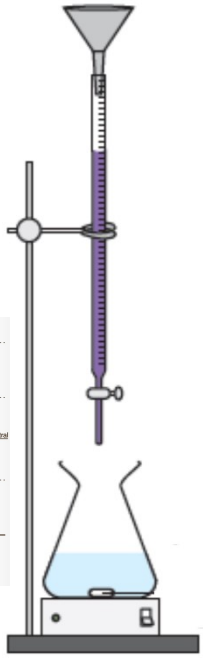
Forskning: Hva skal til for at et forskningsresultat er pålitelig?

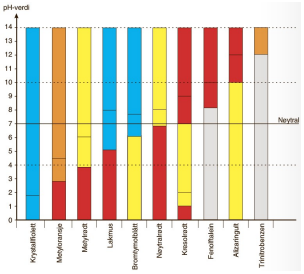
Redoksreaksjoner: Hvorfor er kobbertaket på Nidarosdomen grønt (og ikke kobberfarget)? Hvordan kan du lage fyrverkeri? Hvordan ser fremtidens batteri ut?

Analyse: Evnen til å påvise stoffer, og å finne ut mengden av disse, er en av de viktigste egenskapene til en kjemiker.

Materialer: Hva er egentlig plast laget av?

Grønn kjemi: Hvordan kan vi bidra til en bærekraftig utvikling?





VEIEN VIDERE

Kunnskap i kjemi gir et godt grunnlag for videre studier i alle realfag.

Studier som krever kjemi 2 er medisin, veterinær, tannlege og farmasi

[vilbli.no - læreplan]