

PROGRAMFAGET KJEMI

Er du interessert i å utforske hvorfor noe reagerer? Liker du å gjøre forsøk? Kunne du tenke deg å finne løsningen på hvordan lage mer effektive batterier en gang i fremtiden eller utvikle nye medisiner mot kreft? Da er kjemi faget for deg!

	Kjemi 1	Kjemi 2
År:	Vg 1 eller Vg 2	Vg 2
Timetall:	5 timer	5 timer
Eksamen:	Muntlig	Skriftlig eller muntlig
Tilleggs poeng:	0.5	0.5

Kjemi 1:

Vil du vite mer om hvorfor og hvordan stoffer reagerer? Kjemi 1 er faget der du lærer om hvordan ulike stoffer er bygd opp, hvorfor noen stoffer er faste mens andre er gasser og hvorfor noen stoffer eksploderer. Forsøk er en svært viktig del av faget og du vil få muligheten til å formulere egne hypoteser som du må teste gjennom observasjoner og eksperimenter. På denne måten lærer du noe om hvordan kjemikere arbeider for å fremskaffe ny kunnskap og får innblikk i hvilket utstyr de har tilgjengelig og hvilke metoder de benytter. Kanskje du også får testet ut om det er bakepulver eller natron som fungerer best hvis du vil ha luftige pannekaker?



Kjemi 2:



Hvorfor ruster noen materialer og hva skjer egentlig med næringsstoffene etter at vi har fordøyd maten? Hvordan kan planter omdanne lysenergi til kjemisk energi? Dette og mye annet jobber vi med i Kjemi 2. I Naturfag Vg1 lærte du blant annet litt om kjemiske reaksjoner i forbindelse med batterier og hvordan næringsstoffene er bygget opp. Disse temaene kommer vi tilbake til i Kjemi 2, men nå går vi mer i dybden. I Kjemi 2 vil du også få innblikk i hvilken betydning kjemi har i samfunnet innen viktige områder som industriell prosess- og produktutvikling, medisin, bioteknologi, nanoteknologi, farmasi, energiforsyning og miljø. Kjemi kan være et krevende fag, men med god arbeidsinnsats og litt interesse for realfag er det også gode muligheter for å lykkes. Flere studier bl.a. medisin har Kjemi 2 som opptakskrav.