



Realfag

Velkommen til mitt fag:

Kjemi





Realfag – Kjemi

Fra overordnet del, tverrfaglige tema:

Folkehelse og livsmestring

I kjemi handler det tverrfaglige temaet folkehelse og livsmestring om å gi elevene kompetanse til å forstå hvordan og hvorfor stoffer i miljøet rundt oss og levevanene våre påvirker helsa. Det handler også om å risikovurdere forsøk og eksperimenter.

Bærekraftig utvikling

I kjemi handler det tverrfaglige temaet bærekraftig utvikling om at elevene skal bruke kjemikompetanse til å forstå kjemiske prosesser som har betydning for miljøet og klimaet. De skal gjennom faget få kompetanse til å gjøre bevisste bærekraftige valg og handlinger. Bruk av fornybare stoffer i produksjon av blant annet nye materialer og energi blir stadig viktigere fordi mange råstoffer allerede er mangelvare. Bærekraftig utvikling i kjemi handler også om å finne løsninger for å forvalte og gjenbruke jordas naturressurser på en bærekraftig måte.





Realfag – Kjemi

Hva skal du lære om i kjemi?

Kjemi handler om å forklare stoffers og materialers oppbygning, reaksjoner og egenskaper, og skal gi deg et grunnlag til å forstå og forklare verden rundt oss. Kjemi vil gi deg kunnskap om hvordan kjemiske prosesser og stoffer påvirker helse, miljø og klima, og hvordan vi kan anvende dette i problemstillinger knytta til bærekraftig utvikling og etiske vurderinger

Kjemi som fag er både eksperimentelt og utforskende, og du vil utvikle dine evner i vitenskapelig og kritisk tenking. Dette vil være svært nyttig i videre studie-, yrkes- og samfunnsliv.





Realfag – Kjemi

Dette trenger vi i undervisningen:

- Lærebok m/ nettressurser (kommer i løpet av våren)
- Laboratorieutstyr
- Kalkulator





Realfag – Kjemi

Typiske arbeidsmåter i kjemi:

- Forelesninger og undervisningsvideoer
- Laboratorieforsøk
- Individuelle og samarbeidsoppgaver

Vurdering:

- Praktisk arbeid
- Forsøksrapporter
- Skriftlige prøver
- Muntlige prøver, både individuelt og i grupper

