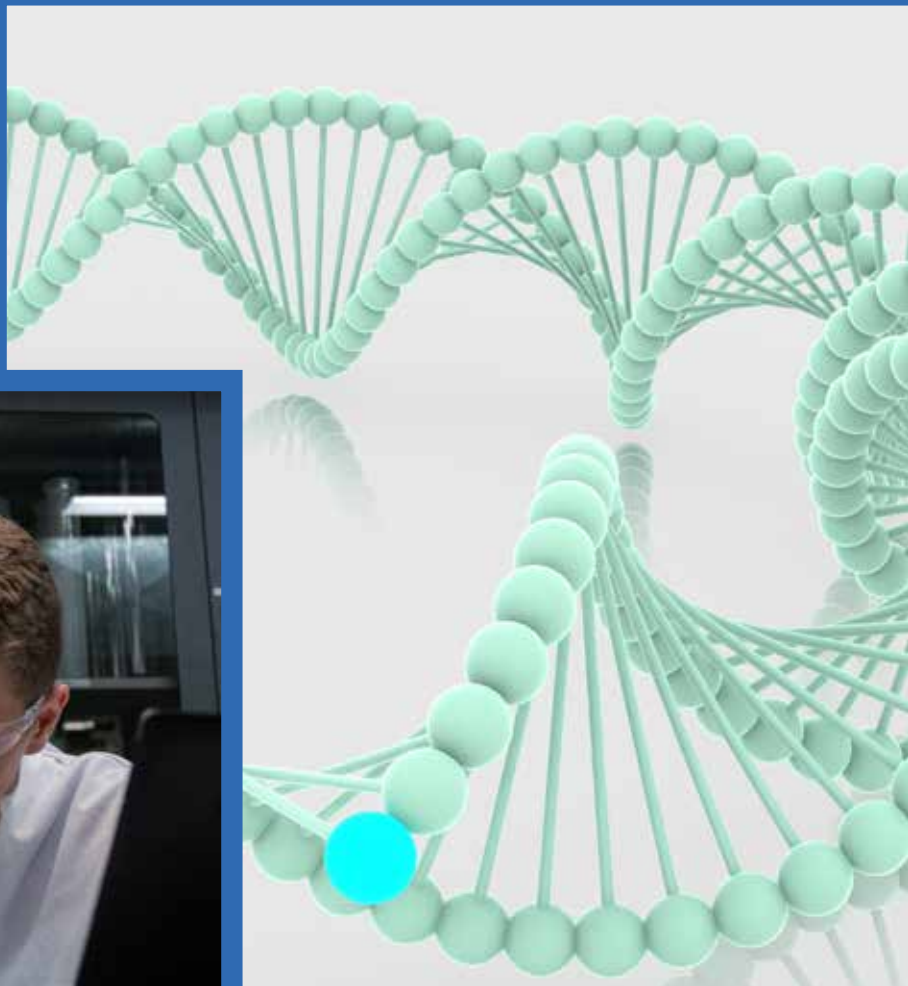


# Kemiens verden

Fag:

→ Matematik A

→ Kemi A



Vi stiller  
spørgsmål

Vi skaber  
løsninger

HTX →  
Roskilde

Pulsen 4, 4000 Roskilde  
46 300 400  
htxroskilde@rts.dk  
htxroskilde.dk

# Kemiens verden

## Matematik A – Kemi A



I **kemi** vil du selv designe eksperimenter og lære at forholde dig til resultaterne. Du får viden om, hvordan ato-

- Hvordan fremstiller man duftstoffer, og hvad bruges de til?
- Hvordan beskrives en molekylestruktur vha. matematik – og hvorfor?
- Hvordan kan matematik beskrive medicinmængder i kroppen, og hvad bruger man det til?
- Madlavning og kemi – hvordan hænger det sammen?

mer bliver til kemiske stoffer og lærer at forstå deres egenskaber. Du kommer til at arbejde med, hvordan man fremstiller nye syntetiske stoffer og udvinder forskellige nyttige stoffer fra naturmaterialer.

Det er ikke kun kemi, du skal arbejde med, men i høj grad også matematik.

I **matematik** arbejder du både med løsninger af praktiske problemer og med forståelse og brug af grafer til at vise sammenhænge. Fx skal du anvende rumlig geometri til at regne på molekylers opbygning og funktioner, samt modeller til at beskrive nedbrydning af giftstoffer.

Kombinerer du studieretningen med teknikfaget Pproces, levnedsmiddel og sundhed, har du skabt en uddannelse med et grundlag i kemi, der ikke overgår noget sted i de danske gymnasieuddannelser.

Projekter kan fx være:

- Kriminalteknik
- Forurening og miljøkemi
- Reaktionshastigheder og grafteori
- Omdannelse af medicin i kroppen
- Fødevarer – med og uden tilsætningsstoffer

Studieretningen er ideel for dig, der drømmer om at blive:

- Læge
- Laborant
- Farmaceut
- Konservator
- Retskemiker
- Sygeplejerske
- Kemiingeniør
- Retsmediciner
- Cand.scient. i matematik, kemi eller biokemi

