



Krop og sundhed

Biologi A – Kemi B

Jeg har valgt denne studieretning, da jeg altid har været særligt interesseret i fagene biologi, kemi og idræt, og på denne studieretning er der mulighed for at få en sammenhæng imellem disse fag. Derudover hænger valget af studieretningen også sammen med tanken om senere at vælge en uddannelse, som baserer sig på naturvidenskab. Der er denne studieretning god, fordi den indeholder matematik og dermed åbner for mange muligheder indenfor de naturvidenskabelige videreuddannelser.

Johanne, 2y

På Aabenraa Statsskole ønsker vi at udbyde det toårige valgfag idræt B for at styrke og udvide muligheden for det faglige samspil i studieretningen. Det er der mulighed for i denne studieretning uden at det begrænser dine valgfagsmuligheder i 3g. Derfor skal du, hvis du vælger denne studieretning, allerede ved grundforløbets afslutning tage stilling til om du vil vælge idræt B.

Dette er studieretningen for dig, som er interesseret i alt levende og i, hvordan du og andre organismer fungerer.

- Hvad er mælkesyre? Og hvad er dets kemiske funktion i kroppen?
- Hvordan påvirker fødeindtag og motion din blodsukkerværdi og som hvilken kemisk forbindelse oplagres dette sukker?
- Undersøg dine gener: Hvad kan genteknologien, hvordan er DNA opbygget, og hvilke mekanismer ligger der bag den måde, generne kommer til udtryk på i levende organismer?
- Hvad er den biologiske baggrund for forskellige sygdomme og deres behandlingsmuligheder?
- Hvordan kan stamcelleforskning og genteknologi bruges i behandlingen af disse sygdomme i dag og i fremtiden?

Du lærer i biologi om kroppens opbygning og dens måde at fungere på. Blandt andet kommer vi ind på, hvordan musklerne er opbygget, og hvordan deres arbejde koordineres ved hjælp af hjernen og nervesystemet. Undervisningen kommer også ind på, hvordan kosten påvirker kroppens fysiske formåen og hvad der får folk, både på elite- og motionsplan, til at dope sig, og hvad følgerne af dette kan være.

Kemi indgår naturligt i studieretningen ved beskrivelsen af forskellige stoffers opbygning, fx ved at forklare, hvad forskellen er på mættet og umættet fedt. Ved gæringsforsøg, hvor levende organismer omdanner sukker til alkohol, vil du i kemi lære, hvordan man kan beregne alkoholprocenten i øl, både teoretisk ved mængdeberegninger og eksperimentelt ved destillation af opløsningen.

I valgfaget idræt B får du mulighed for at undersøge, hvordan den teori, du har lært i biologi og kemi, virker i praksis. Hvor du aktivt bruger din krop i forskellige idrætsgrene. Du kommer således til at være en del af en klasse af idrætsaktive mennesker.

De fleste af de undersøgelser, vi foretager, vil komme til at foregå i Statsskolens laboratorier, men vi har også aktiviteter ud af huset. Vi har tidligere været på ekskursioner til forskellige universiteter for blandt andet at lave præcise konditests ved hjælp af deres udstyr. Derudover har



vi været på ekskursioner til Vadehavet, samarbejdet med det lokale sygehus og undersøgt Aabenraa Fjord med et havforskningskib fra Aarhus universitet.

Grundforløbet

STX starter med et grundforløb fra august til slutningen af oktober. Det er ens for alle elever. Du vælger først studieretning i slutningen af grundforløbet.

Forløbet danner baggrund for din gymnasiale uddannelse. Du får vejledning, så du kan blive afklaret i forhold til dine forventninger og de krav, en ungdomsuddannelse stiller. Du får viden, så du kan vælge den studieretning, der passer til dig og dine drømme for fremtiden.

Ved Aabenraa Statsskole har vi fokus på at skabe en tryk start, så både på dit hold og på årgangen vil du deltage i sociale og faglige aktiviteter, der skaber fællesskab.

Undervisningen består af et forløb i almen sprogforståelse (AP), et naturvidenskabeligt grundforløb (NV) samt fagene dansk, matematik, engelsk, samfundsfag, idræt og det kunstneriske fag, som du har valgt i forbindelse med ansøgningen.

Du vil også få dage med præsentation af forskellige studieretninger, så du lige før efterårsferien kan vælge studieretning.

Den klasse, du efter grundforløbet kommer i, er din studieretningsklasse. Studieretningsforløbet varer fra november i 1g til juni i 3g, hvor du får huen.

Studieretningsforløbet

Obligatoriske fag

Dansk A
Historie A
Engelsk B
Matematik B
Religion C
Oldtidskundskab C
Fysik C
Idræt C
Samfundsfag C

Flerfaglige forløb

Dansk-historieopgave (DHO)
Studieretningsopgave (SRO)
Studieretningsprojekt (SRP)
Flerfaglige forløb

Sprog

Fransk begynder A, Spansk begynder A eller Tysk Fortsætter B/A (Sprog A vil være et ekstra A-niveau)

Kunstnerisk fag

Billedkunst C, Mediefag C eller Musik C

Valgfag

Et fag på mindst C-niveau

UDDANNELSE

MED UDSYN

2017



Idræt B, alternativt latin B

Et fag på A-niveau (falder bort hvis man har sprog på A-niveau)

Hvad kan du blive?

En stx-eksamen giver som udgangspunkt adgang til alle videregående uddannelser, hvis man opfylder kravene til de enkelte uddannelser.

Biologi A er adgangsgivende til en række naturvidenskabelige videregående uddannelser, og kombineret med kemi B er mulighederne mange. Elever fra denne studieretning vælger ofte at videreudanne sig inden for sundhedssektoren til læge, ingeniør i medicin og teknologi, jordemoder, radiograf, fysioterapeut, ergoterapeut, bioanalytiker, tandplejer eller sygeplejerske. Nogle videreuddanner sig også uden for sundhedssektoren og bliver i stedet lærere, politibetjente, biologer, skovfogeder eller agronomer.

UDDANNELSE

MED UDSYN

2017

1. sept 2017 Ret til ændringer forbeholdes.