

- **Hvordan kan man se, om liv er muligt på andre planeter?**
- **Hvordan producerer solen energi og kan vi kopiere processen i en fusionsreaktor?**

Denne studieretning beskæftiger sig med verden fra de mindste byggesten til de største i universet og om, hvordan denne viden opdages ved at iagttage naturen og naturvidenskaben i vores hverdag.

Samarbejdet mellem fysik, kemi og matematik er det specielle ved studieretningen.

I **Matematik** lærer du om redskaber og modeller, der bl.a. kan hjælpe med at beskrive, beregne og forklare naturen i fagene fysik og kemi, men faget kan også give dig svar på, om det er sandsynligt at få fire esser i poker.

I **Fysik** arbejder du med forsøg og naturvidenskabelige metoder og igennem disse skal du prøve at fortolke verden og processer i dine omgivelser. I fysik vil du lære om energi og elektriske kredsløb, mekanik, bølger og kvantefysik og din viden kan du fx afprøve ved at bygge din egen raket.

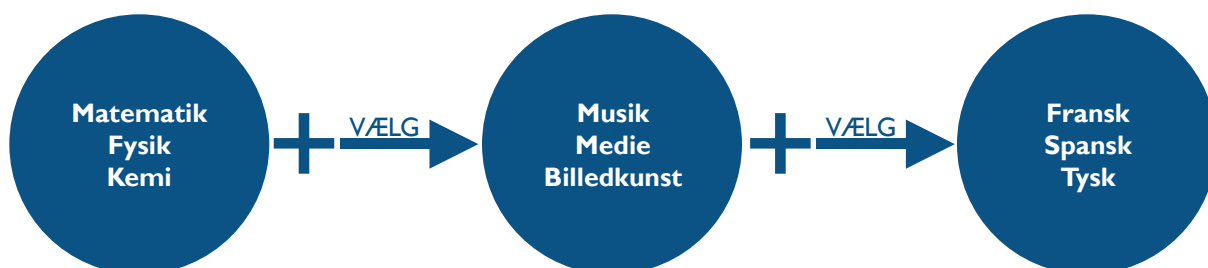
I **Kemi** arbejder vi med stoffers opbygning og omdannelse. Du lærer fx hvordan en alkohol ser ud, hvorfor der er farver og gnister i fyrværkeri og hvordan man styrer dette, eller hvordan man producerer smertestillende medicin.



Eksempler på tværfaglighed og fordybelsesemner

- Hvad har hængebroer med parabler at gøre?
- Hvilke former for energiproduktion og -lagring kan fremtidens samfund anvende?
- Hvordan kan man få oplysninger om kemiske processer i celler og stoffer på fjerne stjerner?

Dine fag gennem tre år på Odsherreds Gymnasium



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

To-tre mulige valgfag		
A	B	C
Engelsk	Billedkunst	Erhvervsøkonomi
Fysik	Biologi	Filosofi
Kemi	Fysik	Psykologi
Matematik	Idræt	Informatik
Samfundsfag	Kemi	Naturgeografi
Tysk	Mediefag	
	Naturgeografi	
	Psykologi	
	Samfundsfag	
	Informatik	

Stx giver adgang til en meget bred række af videregående uddannelser, både korte, mellemlange og lange. Du får adgang til uddannelser, der er knyttet til de specifikke studieretningsfag du vælger, men også mange almene uddannelser. Nogle uddannelser kræver, at du har særlige fag på et bestemt niveau.

Gå ind på Adgangskortet og indtast studieretningens fag, så kan du se hvilke videregående uddannelser, du har adgang til.