

- **Hvordan kan man få bakterier og andre organismer til at producere nye typer medicin?**
- **Kan man ved hjælp af genteknologi helbrede genetiske sygdomme?**

Studieretningen viser, hvordan man med viden om biologi og kemi, kan løse mange af verdens udfordringer og problemer fx ved at fremstille medicin, sikre nok fødevarer til jordens voksende befolkning eller producere bioethanol ud af affald. Hvis du synes det lyder spændende, så er denne studieretning måske noget for dig.

Samarbejdet mellem Bioteknologi A, Matematik A og fysik B er det specielle ved studieretningen.

I **bioteknologi** laver du mange forsøg, hvor kemi og biologi kobles sammen. Du arbejder fx med enzymer, med kemisk produktion ved hjælp af bakterier og du lærer om DNA-teknologi. Det er også oplagt at besøge forskellige typer virksomheder for at se bioteknologi anvendt i praksis.

Matematik giver dig matematiske færdigheder og giver dig mulighed for at lave beregninger og modeller, som illustrerer forskellige perspektiver i de biotekniske forsøg. Hvordan kan cellefordoblingen i et foster, eller effektiviteten af enzymer i vaskepulver beskrives matematisk?

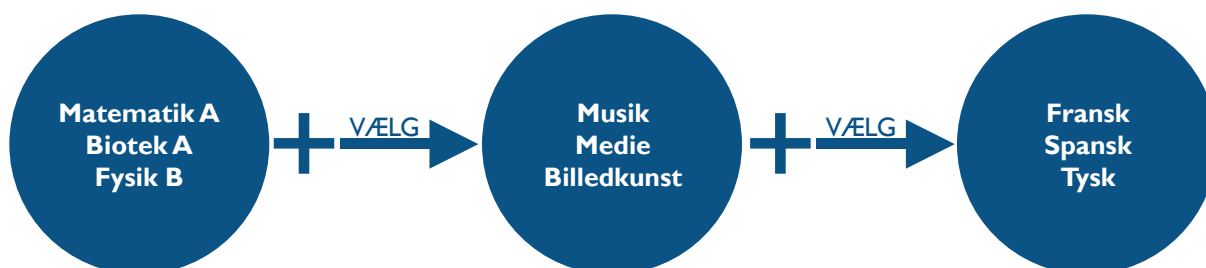
Fysik åbner for en naturvidenskabelig forståelse af verden. Du får indblik i den naturvidenskabelige skabelsesberetning fra atomet til solsystemet, men du bliver også klogere på energi og forbrænding, når du skal arbejde med biokemiske processer.



Eksempler på tværfaglighed og fordybelsesemner

- Hvordan styrer og regulerer man processerne ved ølbrygning?
- Hvordan opstiller man matematiske modeller, der beskriver udviklingen og smittespredningen af epidemiske sygdomme?
- Hvordan virker strålebehandling på kræftceller?

Dine fag gennem tre år på Odsherreds Gymnasium



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

To-tre mulige valgfag		
A	B	C
Engelsk	Billedkunst	Erhvervsøkonomi
Fysik	Biologi	Filosofi
Kemi	Fysik	Psykologi
Matematetik	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.