

# ◀ NATURVETENSKAPSPROGRAMMET



**NA-programmet ger dig breda kunskaper, som är till nytta vad du än väljer att göra senare i livet. Du kommer till en studiemotiverande miljö och programmet ger dig bästa möjliga förutsättningar för fortsatta studier vid universitet och högskola inom såväl det naturvetenskapliga, matematiska och tekniska området som inom exempelvis ekonomi och samhällsvetenskap.**

## UTBILDNINGSSALTERNATIV

På Sjäddalsgymnasiet erbjuder vi dig en högklassig naturvetenskaplig utbildning med välutbildade lärare, moderna lokaler och en laborationsutrustning i universitetsstandard. Inom ramen för Naturvetenskapsprogrammet inriktning Naturvetenskap (NANAT) läser du de behörighetsgivande kurserna, inom matematik, kemi, biologi och fysik, som krävs för fortsatta studier inom det naturvetenskapliga området. Du har möjlighet att fördjupa dig inom beteendevetenskap, bioteknik och entreprenörskap, internationella relationer och engelska, eller vetenskapsjournalistik. Nedan följer en beskrivning av de olika fördjupningsalternativen.

## BETEENDEVETENSKAP

Denna utbildning ger dig som är naturvetenskapligt intresserad möjlighet att fördjupa dig inom det beteendevetenskapliga området. Du får kunskap i psykologi, som är vetenskapen som handlar om oss själva, hur vi beter oss och varför vi känner och tänker som vi gör. Inom kursen naturvetenskaplig specialisering får du möjlighet att fördjupa dig inom etologi (djurens beteende). Kunskaper inom beteendevetenskap är viktiga i yrken som läkare, veterinär, journalist, tandläkare, advokat, lärare och vid utveckling av för människan användbar teknik.

## BIOTEKNIK och ENTREPRENÖRSKAP

Bioteknik, som kan sägas vara en blandning av biologi, kemi och teknik, är ett spännande, expansivt och i högsta grad internationellt område. Du får i

bioteknikkursen arbeta praktiskt och teoretiskt med mikroorganismer och du lär dig odlings- och sterilteknik. På molekylnivå lär du dig om DNA och proteiner och du får stor insikt i hur vi i samhället använder oss av denna kunskap inom t ex kriminalteknik, faderskapsanalyser, sjukdomsdiagnostik eller tillverkning av nya läkemedel. I kursen entreprenörskap lär du dig att driva projekt samt hur man startar och driver företag inom bioteknikområdet.

## INTERNATIONAL NATURAL SCIENCE (INS)

När du väljer fördjupningen INS får du, förutom gedigna kunskaper inom naturvetenskap och matematik, även förbereda dig för arbete och studier i en internationell miljö. Språkkunskaper har stor betydelse i en alltmer internationaliserad värld. Inom INS sker undervisningen både på svenska och engelska och du ges goda förutsättningar att utvecklas i båda språken. Flera ämnen har kurslitteratur på engelska och i vissa kurser, främst fysik och matte, är undervisningsspråket engelska. Du lär dig också om internationella relationer, om globaliseringens konsekvenser och olika former av organiserat samarbete mellan länder.

## VETENSKAPSJOURNALISTIK

I samhället behövs det journalister som kan granska och beskriva nya kunskaper på ett begripligt och nyanserat sätt. Inom denna fördjupning får du arbeta med både skriftlig och muntlig framställning. Du lär dig mer om skrivande, övar olika skrivgenrer som notiser, nyheter och reportage. Du lär dig också mer om intervju-teknik, källkritik och yttrandefrihet i relation till etik, upphovsrätt och censur.

<b>Gymnasie-gemensamma kurser</b>	<b>1150p</b>	<b>Programgemensamma karaktärsämneskurser</b>	<b>450p</b>	<b>Inriktningskurser (NaNat)</b>	<b>400p</b>
Engelska 5, 6	200p	Biologi 1	100p	Biologi 2	100p
Historia 1b	100p	Fysik 1	150p	Kemi 2	100p
Idrott och hälsa 1	100p	Kemi 1	100p	Fysik 2	100p
Matematik 1,2,3	300p	Moderna språk	100p	Matematik 4	100p
Religionskunskap 1	50p				
Samhällskunskap 1b	100p			<b>Individuellt val</b>	<b>200p</b>
Svenska 1,2,3	300p			<b>Gymnasiearbete</b>	<b>100p</b>
<b>Programfördjupningar 200p</b>					
<b>Alt 1.</b> <b>Bioteknik och</b> <b>Entreprenörskap*</b>		<b>Alt 2</b> <b>Beteendevetenskap*</b>		<b>Alt 3</b> <b>Int. Natural</b> <b>Science (INS)*</b>	<b>Alt 4.</b> <b>Vetenskaps-</b> <b>journalistik*</b>
Bioteknik	100p	Psykologi 1,2	100p	Engelska 7	100p
Entreprenörskap	100p	Naturvetenskaplig specialisering (Etologi)	100p	Internationella relationer	100p

\*utbudet kan komma att ändras beroende på vad skolverket beslutar inför GY11

08-535 370 00 vx  
08-535 370 02 fax  
Paradistorget 4  
141 85 Huddinge  
[www.sjodalsgymnasiet.se](http://www.sjodalsgymnasiet.se)

### Kontaktpersoner:

Bitr rektor Carin Alm 08-535 370 09  
Studievägledare Elenor Blad 08-535 370 14

