

# Aleholm

lite mindre, **mycket bättre!**

## Naturvetenskapsprogrammet

Väljer du NA-programmet kommer du få en inblick i hur saker hänger ihop i såväl vår närhet som i omvärlden. Är du nyfiken på människokroppen, ämnens uppbyggnad, naturens fenomen och hur vi kan skapa en hållbar utveckling? Då är NA-programmet ett säkert val.

Du kommer att lära dig mycket inom matematik, biologi, fysik och kemi. Du kommer också att få en gedigen grund att stå på i språk och samhällsvetenskapliga ämnen. Med en så bred utbildning får du behörighet att söka i stort sett samtliga utbildningar på universitet och högskolor. Många av våra kurser ger meritpoäng som kan ge dig större möjligheter att komma in på önskad utbildning efter gymnasiet. På Aleholm arbetar vi på ett varierat sätt med laborationer, exkursioner, problemlösning och studieresor. Vi har en trivsamt miljö i fräscha lokaler, bra labbutrustning och en nära kontakt mellan elever och lärare. Du har hos oss stor möjlighet att själv påverka undervisning och redovisningsformer.

### Praktik

Som elev på vårt program får du genomföra praktik på en arbetsplats som du själv får välja.



### Inriktningar

Naturvetenskapsprogrammet har två inriktningar.

- Inriktningen Naturvetenskap ska ge fördjupade kunskaper inom biologi, fysik, kemi och matematik.
- Inriktningen Naturvetenskap och samhälle ska ge kunskaper inom naturvetenskap, samhällskunskap och geografi

### Efter utbildningen

...kan du läsa vidare och då väntar dig massor av spännande jobb. De naturvetenskapliga ämnena är viktiga redskap i alla moderna företag. Beroende på vilken väg du väljer på högskolan har du mycket bra möjligheter att hitta ditt drömjobb oavsett om det är som forskare, läkare, tandläkare, miljökonsult, eller t.ex. biomedicinsk analytiker.

### Mål för gymnasiearbetet

Gymnasiearbetet ska visa att eleven är förberedd för högskolestudier inom i första hand det naturvetenskapliga eller matematiska området. Det ska utföras på ett sådant sätt att eleven formulerar en frågeställning samt planerar, genomför och utvärderar ett större arbete som utgår från centrala kunskapsområden inom programmet. Gymnasiearbetet ska redovisas i en skriftlig rapport med en kort sammanfattning på engelska. Eleven ska presentera och diskutera sitt arbete muntligt samt ge respons på andra gymnasiearbeten.

**Kontaktperson: Anna Rydén Andersson**

[anna.ryden-andersson@savsjo.se](mailto:anna.ryden-andersson@savsjo.se)

0382-153 65

**aleholm.se**

# Aleholm

lite mindre, **mycket bättre!**

## Naturvetenskapsprogrammet—examensmål

Naturvetenskapsprogrammet är ett program som främst förbereder dig för högskolestudier inom naturvetenskap, matematik och teknik. Eftersom dagens samhälle även kräver naturvetenskapliga kunskaper för andra yrken öppnar detta program för vidare studier inom vitt skilda branscher.

Utbildningen på programmet ska framför allt utveckla dina kunskaper om sammanhang i naturen, om livets villkor, om fysikaliska fenomen och skeenden och



om kemiska processer. Studier i ämnet matematik är också viktiga i utbildningen, både som ett eget ämnen också som en naturlig del inom andra ämnesområden. Tanken är att utbildningen ska stimulera till nyfikenhet och kreativitet samt ge dig möjlighet att utveckla din förmåga till analytiskt tänkande. Genom utbildningen ska du och dina kamrater utveckla ett naturvetenskapligt förhållningssätt. Med detta menas förmåga till kritiskt tänkande, logiska resonemang och problemlösning. Därför får du i dina studier möjlighet att lära dig att skilja på påståenden som bygger på vetenskaplig respektive icke-vetenskaplig grund. För att förstå naturvetenskap behövs både teori och praktik. Utbildningen innehåller därför bl.a. experiment, laborationer och fältstudier. Utbildningen ska förklara hur de naturvetenskapliga idéerna har vuxit fram och hur de ständigt utvecklas. Naturvetenskap har alltid påverkat samhällsutvecklingen. Idag är exempelvis hållbar utveckling något som är i fokus. Du som elev ges också möjlighet till att diskutera ämnen som forskares ansvar och vad naturvetenskapen används till. Utbildningen ska utveckla elevernas förmåga att argumentera och att uttrycka sig i både tal och skrift med anknytning till naturvetenskap och matema-

tik. Eleverna ska även kunna förstå, läsa och skriva om samt diskutera grundläggande naturvetenskap på engelska. Inom naturvetenskap och matematik sker datainsamling och beräkningar i huvudsak med tekniska hjälpmedel. Förmågan att söka, välja ut, bearbeta och tolka information samt att ta till sig ny teknik är viktig för naturvetare och matematiker. Utbildningen ska därför ge god vana att använda modern teknik och utrustning. På naturvetenskapsprogrammet får du lära dig att ta mera ansvar, samarbeta och lära dig att se möjligheter, försöka lösa problem, ta initiativ och omsätta idéer i praktisk handling.



**Kontaktperson: Anna Rydén Andersson**

[anna.ryden-andersson@savsjo.se](mailto:anna.ryden-andersson@savsjo.se)

0382-153 65

**aleholm.se**