



POÄNGPLAN

NA: NATURVETENSKAP

Alla elever på naturvetenskapsprogrammet har i grunden ett stort antal gemensamma ämnen i sin utbildning. Utöver det som ligger i poängplanen har du fyra valbara ämnen som du själv styr över. Dessa väljer du utifrån ett brett utbud av kreativa och meritgivande ämnen.

GYMNASIEGEMENSAMT 1050P

Engelska nivå 1	100p
Engelska nivå 2	100p
Historia nivå 1b	100p
Idrott och hälsa nivå 1	100p
Matematik nivå 1c	100p
Matematik nivå 2c	100p
Religionskunskap nivå 1	50p
Samhällskunskap nivå 1b	100p
Svenska nivå 1	100p
Svenska nivå 2	100p
Svenska nivå 3	100p

PROGRAMGEMENSAMT 550P

Biologi nivå 1	100p
Fysik nivå 1b	150p
Kemi nivå 1	100p
Matematik - fortsättning nivå 1c	100p
Moderna språk	100p

INRIKTNING 400P

Biologi nivå 2	100p
Fysik nivå 2	100p
Kemi nivå 2	100p
Matematik - fortsättning nivå 2	100p

PROGRAMFÖRDJUPNING 200P

Valbart ämne	100p
Valbart ämne	100p

Gymnasiearbete	100p
Individuellt val (valbart ämne)	100p
Individuellt val (valbart ämne)	100p

SUMMA: 2500P



Midgårdsskolan
umea.se/midgard

UMEÅ KOMMUNALA GYMNASIESKOLOR

MIDGÅRDS- SKOLAN

NATURVETENSKAPS-
PROGRAMMET

NATURVETENSKAP



Naturvetenskapsprogrammet är för dig som är nyfiken på hur världen fungerar – från livets minsta byggstenar till universums största mysterier. Här får du utveckla din analytiska förmåga, arbeta undersökande och tänka kritiskt kring frågor som rör människan, miljön, teknik och samhälle. Genom laborationer, fältstudier och teoretiska modeller lär du dig att se samband, lösa problem och förstå komplexa system. Programmet ger en bred och djup kunskapsbas som öppnar dörrar till framtidens utbildningar och yrken inom naturvetenskap, teknik, medicin och mycket mer. Här är några av de centrala ämnena du läser på programmet.

FYSIK, KEMI OCH BIOLOGI

Fysik, kemi och biologi – tre perspektiv på naturens grundläggande samband

I fysik utvecklar du förståelse för hur naturlagarna styr rörelse, energi, materia och tekniska system. Du lär dig att formulera och testa hypoteser, använda matematiska modeller och tolka experimentella resultat.

Kemi ger dig kunskap om ämnens struktur, egenskaper och reaktioner, med fokus på hur kemiska processer påverkar både levande organismer och miljön. Du arbetar laborativt och lär dig att analysera kemiska samband i vardag och samhälle.

Biologi ger dig insikt i livets processer – från cellnivå till ekosystem – och hur evolution, genetik och biologisk mångfald formar vår värld. Du tränar på att använda biologiska begrepp, genomföra undersökningar och värdera biologisk kunskap i aktuella frågor.

I dessa ämnen får du kunskaper som rustar dig för att förstå och påverka komplexa naturvetenskapliga sammanhang – med vetenskapliga metoder som verktyg för framtidens utmaningar.

MATEMATIK

Matematik – nyckeln till att förstå, förutsäga och förändra världen.

Matematik är ett centralt ämne i naturvetenskapsprogrammet och grunden för att kunna beskriva och lösa naturvetenskapliga problem. Här är matematiken mer än siffror – det är ett språk för att beskriva verkligheten. Du lär dig att analysera samband, lösa komplexa problem och bygga modeller som förklarar hur naturen fungerar. Genom logiskt tänkande och abstrakt resonemang lär du dig att förstå allt från klimatförändringar till tekniska innovationer. Matematik ger dig en stabil grund för vidare studier – och verktyg för att möta framtidens utmaningar med skärpa och precision.

GYMNASIEARBETE

Bli förberedd för vidare studier genom ditt gymnasiearbete i årskurs tre.

Du planerar, genomför och utvärderar ett större arbete inom naturvetenskap, matematik eller programmering och redovisar på ett sätt som liknar högskolans. Här ges du möjlighet att verkligen fokusera på något område från utbildningen som du tycker är extra intressant.



Här lär du dig förstå naturens språk – från molekyler till galaxer – och utvecklar förmågan att lösa problem. Med vetenskap och kreativitet som verktyg öppnas dörrar till forskning, innovation och hållbara lösningar för en värld i förändring