



Eftersom jag gillar både naturorienterade ämnen och matte passade NV mig perfekt. Det tilltalade mig att man får en bred och allmän utbildning, vilket jag tycker gör programmet fulländat.

Vi har även jättefina lokaler där man kan umgås, ta det lugnt eller plugga. Lärarna är väldigt kunniga inom sina områden och det skapas bra relationer mellan lärare och elever.

Eftersom programmet öppnar många dörrar för mig har jag många valmöjligheter efter gymnasiet. Jag har tänkt följa samma spår som min pappa som arbetar inom det militära. Om jag en dag skulle ångra mig har jag min breda utbildning från NV att falla tillbaka på.

- Marco Rebus Olsson
NV

Naturvetenskapsprogrammet



Varför NV på Westerlundska?

För att det är roligt: Du får veta mer om hur vår värld fungerar, om atomer, fysikens lagar, om hur människor, djur och natur fungerar. Om du är nyfiken på vår omvärld så är natur på Westerlundska helt enkelt rätt plats för dig!

För att det ger dig alla möjligheter: Går du på det naturvetenskapliga programmet så får du en bred behörighet till högskola och universitet. Du kan välja mellan många olika utbildningsvägar efter gymnasiet.

Utbildningar och arbeten som är möjliga är läkare, agronom, veterinär, apotekare, biolog, civilingenjör mm, men också utbildningar som inte är direkt naturvetenskapliga som jurist, journalist, arkitekt eller civilekonom. Vill man så finns naturligtvis också möjligheten att efter grundutbildningen på universitetet gå vidare inom forskningsvärlden. Vad du än har för mål och drömmar så kommer vi att göra allt vi kan för att du skall kunna förverkliga dem.

Hur ser en dag ut på NV-programmet i åk 1?

Praktiskt taget varje dag har du matematik som varvas med ämnen som biologi, kemi och fysik. Dessutom har du något modernt språk samt engelska eller svenska. Det mesta av undervisningen sker i våra egna lokaler där NV-torget är en naturlig samlingspunkt. En viss del av dagen kommer du att tillbringa på NV-torget där du kan få hjälp av någon lärare eller någon annan NV-elev med problemlösning. Tycker du om att gå i skolan, att lära dig saker och är beredd på ett högt arbetstempo i en kreativ och trevlig miljö så är naturvetenskapliga programmet det rätta valet för dig.

Vad händer sedan?

Ett projektarbete utfört av tidigare elever visar att nio av tio elever från NV på Westerlundska gymnasiet går vidare till högre studier i naturvetenskap och andra avancerade högskoleutbildningar. Det lönar sig att gå på NV-programmet!

Att tänka på:

Vi hoppas också verkligen att du kommer att trivas hos oss och utan att lova alltför mycket kan vi säga att det finns goda möjligheter till det. Våra elever brukar gilla både studiemiljön och relationerna till kamrater och lärare. Vi har det trevligt ihop! Programmet är teoretiskt och det är viktigt att du är beredd på ett högt arbetstempo. Arbetet innebär att du måste ta ett stort personligt ansvar och matten är mycket tongivande på NV, dels som eget ämne, men också som ett verktyg i övriga naturvetenskapliga ämnen.

Naturvetenskapsprogrammet på Westerlundska gymnasiet erbjuder inriktningarna:

Naturvetenskap

Här får man djupare kunskaper inom ämnena fysik, kemi och biologi.

Matematik och datavetenskap

Ger fördjupade kunskaper om matematik, datorer och informationsteknologi. Datorer är ett viktigt verktyg inom det naturvetenskapliga, tekniska och matematiska området.

Miljövetenskap

Är inriktat mot miljöområdet. Man får en fördjupning i kemi och biologi. Här ingår även kunskaper om hur man ser på miljön ur ett ekonomiskt, juridiskt och politiskt perspektiv.

Mer information?

Mer information om programmet, poängplan för programmet, fler exempel på utbildningar efter gymnasiet och mycket mer, hittar du på vår hemsida

www.westerlundska.nu.



Arbetsätt

Var beredd på ett varierat arbetsätt. Du studerar enskilt eller i grupp. Lektioner varvas med eget arbete där ni själva söker kunskapen.

Demonstrationer och laborationer är vanliga praktiska inslag i de naturvetenskapliga ämnena. För en naturvetare är språk och kommunikation viktigt, därför får du ofta i grupp diskutera och presentera det du lärt dig.

Kontaktpersoner:

Jari Rönback, Lärare
tel. 0171 - 62 54 69
Per-Anders Gustafsson,
SYV tel. 0171 - 62 53 05
Dag-Ingvar Nilson, Rektor
tel. 0171 - 62 55 51

Några ämnen/kurser på programmet

Matematik

Tycker Du att matten är klar för din del? Det är den inte - det finns mycket mer spännande att upptäcka! Efter att vi i den första kursen jobbat med "vardagsmatematik", beger vi oss in på nya spännande områden. Matten fyller också en viktig funktion som verktyg inom de andra ämnena på programmet som exempelvis fysik och kemi, men har även ett egenvärde eftersom det uppmuntrar till och tränar ett logiskt tänkande.

Fysik

Varför är himlen blå, hur kommer det sig att fartyg av metall kan flyta på vattnet eller varför faller äpplet till marken? Svaren på dessa och många andra frågor får du i fysiken som är ämnet för dig som funderar på hur saker och ting hänger ihop och fungerar - från den minsta atom till den största galax. Våra studier av naturlagarna grundas på observationer och experiment. Nya upptäckter gör att fysiken fortfarande utvecklas. Det finns mycket spännande att lära sig inom fysiken!

Kemi

Hur kan det komma sig att det bubblar ur läskflaskan och varför smakar den annorlunda när det inte är några bubblor kvar? Hur tillverkar man smaken i godis? Dessa och andra frågor får du svar på i kemin där laborationer och teori går hand i hand för att förklara den kemiska sidan av världen vi har runt oss.

Bioteknik och mikrobiologi

Förutom "vanlig" biologi som innehåller evolution, ekologi, människokroppen mm har vi också en kurs i bioteknik och mikrobiologi där du får studera hur man inom den moderna biologin kan använda bakterier för att tillverka olika saker vi behöver. Vi studerar också hur man kan spåra brottslingar och evolution med hjälp av DNA.

www.westerlundska.nu