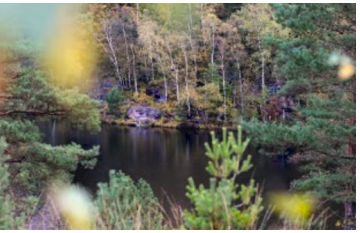
Mitt i naturen

3-veckorsprojekt
NA Tvär åk 2

Händer under projektet:

- Lektioner i respektive ämne
- Exkursion i biologi
- Vandring i Wendelsbergsparken
- Västgötaresan
- Laborationer i kemi och biologi



Biologi, 24p

Vi ser på ekosystemens struktur och dynamik, energiflöden och kretslopp

Kemi, 16p

För att förstå mer kring t.ex. försurningen av våra skogar och sjöar behöver vi kunskap om syror och baser

Geografi, 20p

Vi studerar olika landskapsformer och geologins utveckling och förändring över tid och rum.

Svenska, 5p

Muntlig presentation av naturgeografiska processer på plats vid t.ex. Kinnekulle, Ätrandalen eller Drottningkullens kamelandskap.

Redovisningar

- Prov i kemi och geografi
- Laborationsrapport i biologi och kemi
- Muntligt presentation i svenska och geografi

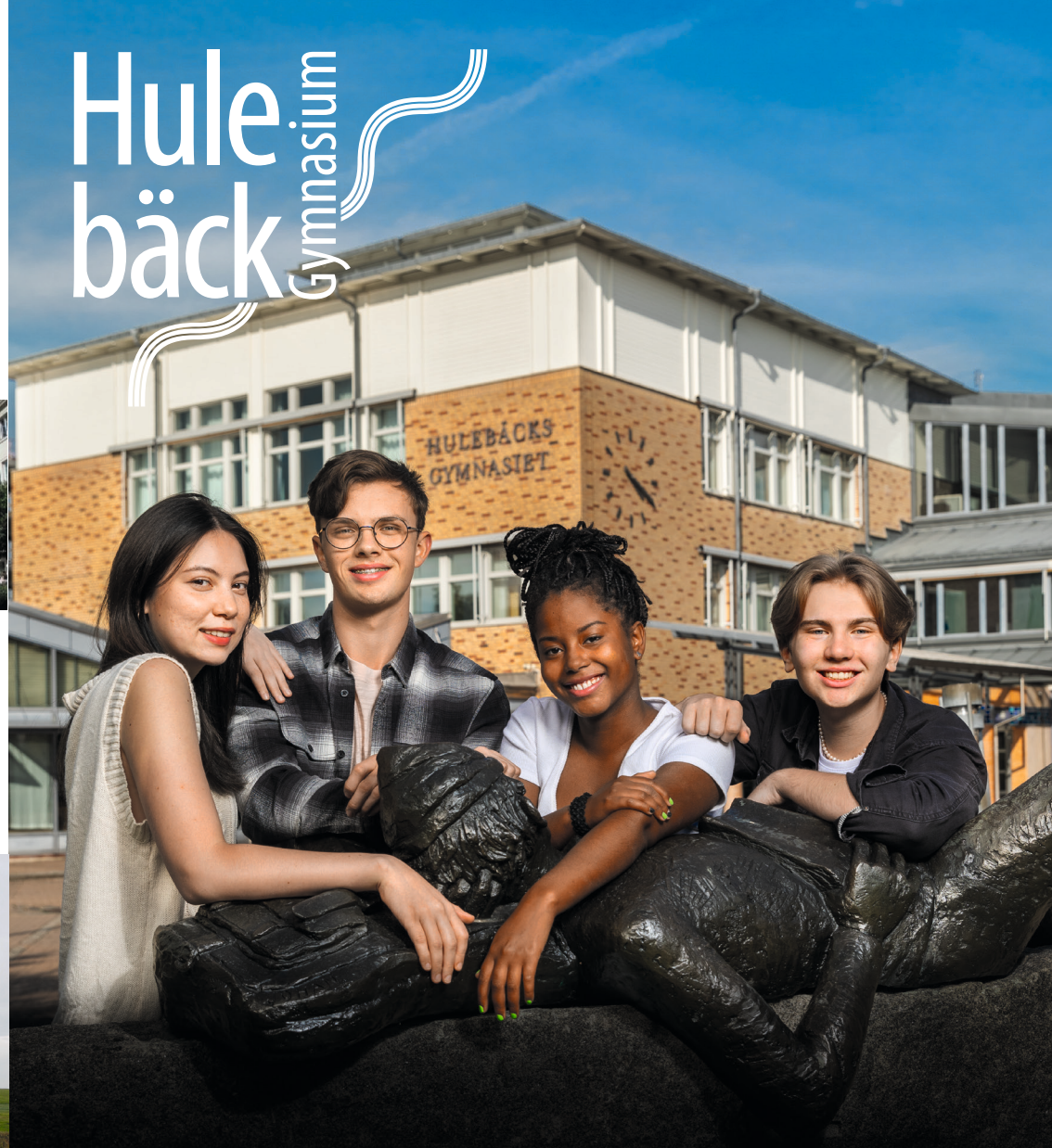
Bild från Hornborgasjön där vi stannar till på Västgötaresan

Lärare:
Ulrika Tybell
ulrika.tybell@harryda.se

Studie- och yrkesvägledare:
Mona Renkel
Tel: 031-724 66 16
mona.renkel@harryda.se

Rektor:
Jessica Reneland
Tel: 031-724 66 07
jessica.reneland@harryda.se

Hulebäck Gymnasium



Naturvetenskapsprogrammet
Profil Natur Tvär

hulebacksgymnasiet.se

Natur Tvär - en unik utbildning

Natur Tvär är en variant av naturvetenskapsprogrammet som bygger på helhetssyn. Varje ämne ingår i ett tydligt sammanhang och undervisningen har en tvärvetenskaplig karaktär.

Eleverna tränas i att samarbeta och lösa problem som mer liknar arbetslivets utmaningar.

Tänk dig en naturvetenskaplig gymnasieutbildning där varje lektion har sin ämnesbehöriga lärare och undervisningen har en tydlig röd tråd genom samarbete mellan kollegorna. På så sätt skapas en ämnesintegrerad undervisning som stimulerar helhetstänkande.

I momentet ”Mordet” ska eleverna hitta mördaren genom DNA-analyser i labbet, i ”OS” ska de beräkna den optimala kastkurvan för en diskus och i ”Vatten” ska de genom rollspel försöka få dricksvattnet att räcka till alla länder längs floden.

De flesta moment bygger på individuella prestationer och arbetssätt samtidigt som en prestation kan bedömas i flera kurser. Problemlösning och diskussioner leder till en tydlig helhetssyn på kunskap samtidigt som eleverna utvecklar social kompetens och ett tvärvetenskapligt förhållningssätt.

Lärarna lägger själva schema vilket ger stor flexibilitet då verksamheten kan anpassas efter olika behov. Det gör också att schemat aldrig innehåller luckor eller utgör ett hinder för studiebesök eller spännande föreläsare.

Undervisningen på Natur Tvär relateras till projekt med olika teman. Varje projekt är unikt och har tonvikten i olika gymnasieämnen. Ett projekt kan bygga på engelska, historia och kemi, ett annat på biologi, geografi och svenska. Detta gör att gymnasietiden präglas av variation, stimulerande utmaningar och upptäckarglädje.

Självklart leder studierna på Natur Tvär till full behörighet, men undervisningen är lite annorlunda och passar dig som vill prova ett sätt att studera som förbereder för både högre studier och arbetslivet.

Bra på Natur Tvär:

- Vi har en variation i pedagogik och arbetsätt där varje ämneslärare planerar sina lektioner utifrån vad som passar bäst i sammanhanget
- Vi styr själva över vårt schema vilket ger en jämn arbetsbelastning och möjligheter till många spännande studiebesök och föreläsare.
- Vi lägger stor vikt vid att bygga relationer med och mellan elever. Bland höjdpunkterna är den årliga Nobelfesten samt resorna till Ramsvik, Västergötland och Stockholm.
- Vi har ett nära samarbete med universitet, näringsliv och organisationer i undervisningen. Du får exempelvis möta forskare i skolan och på Chalmers.
- Vi har en egen väl utrustad laborationssal där vi kan fokusera på fördjupade naturvetenskapliga laborationer.
- Natur Tvär är ett unikt sätt att studera naturvetenskap som vi är ensamma om i Sverige.

Arbetssättet är något nytt med fokus på att väva ihop ämnena genom ett intressant och roligt upplägg.

Greta Ohldin

Gymnasiegemensamma ämnen	
Engelska 5	100
Engelska 6	100
Historia 1b	100
Idrott och hälsa 1	100
Matematik 1c	100
Matematik 2c	100
Matematik 3c	100
Religionskunskap 1	50
Samhällskunskap 1b	100
Svenska 1-3	300
eller	
Svenska som andraspråk 1-3	300
Programgemensamma karaktärsämnen	
Biologi 1	100
Fysik 1	150
Kemi 1	100
Moderna språk	100
Programfördjupning	**200**
Geografi 1	100
Valbar kurs	100
Inriktning 400 p Naturvetenskap	
Biologi 2	100
Fysik 2	100
Kemi 2	100
Matematik 4	100
Inriktning 400 p Naturvetenskap och samhälle	
Samhällskunskap 2	100
Samhällskunskap 3	100
Biologi 2	100
Humanistisk och samhällsvetenskaplig specialisering	100
Gymnasiearbete	100
Individuellt val	200