

Lyssna på de som gått här!

För mig var Falu Fri en positiv spiral av kunskap, prestation och jättemycket glädje. Eftersom man själv som elev fick vara med och påverka hur man skulle lära sig saker blev det spännande att ta in ny kunskap. En vanlig skoldag på Falu fri var för mig förknippad både med umgänge och lärande -det var kul att gå till skolan! Lärare och elever skapade tillsammans en positiv miljö. Det gjorde att man ville lära sig mera, inte bara för att det stod i läroplanen utan för att man faktiskt var intresserad. På Falu fri lärde jag mig hur kul det är att lära sig nya saker och det har gjort mig motiverad till att plugga vidare!

Malin Tosteby, Läkarestuderande, Göteborgs Universitet



Malin Tosteby



Axel Medefelt



Esbjörn Anteskog



Johan Lenner

På Falu Fri är du omgiven av engagerade lärare som bryr sig om din utveckling. De lär dig att ta ansvar för din inläring och stöttar dig i dina idéer. På Falu Fri ges du möjligheten att utmana dig själv och växa som människa, samtidigt som det alltid finns en skyddsnet som hjälper dig om det blir svårt. Det gör att du ges möjligheten att lära dig dina styrkor och svagheter, vilket gör dig bättre förberedd för att klara av universitetlivet.

Axel Medefelt, Handelshögskolan, Stockholm.

På Falu Fri fick jag stora möjligheter att ta egna initiativ och eget ansvar. Detta i en skolmiljö som mycket liknar den jag upplevt som universitetsstudier. Engagerade lärare har bidragit till att jag fått en bra naturvetenskaplig grund att stå på i mina läkarstudier.

Esbjörn Anteskog, Läkarestuderande i Odense, Danmark.

På Falu Fri utvecklade jag förmågan att tänka analytiskt, vilket jag har jättestor nytta av i mina universitetsstudier. Vi jobbade mycket i grupper och det kommer igen hela tiden nu, och kommer att vara väldigt viktigt i min framtida yrkesroll. Jag läste naturvetenskaplig inriktning på Falu Fri och det gav mig en bra grund att stå på till mina fortsatta studier som innehåller väldigt mycket matte, fysik och kemi.

Johan Lenner, Civilingenjörsprogrammet, Uppsala Universitet.

På Falu Fri lärde jag mig hur viktigt det är med planering. Jag lärde mig att planera mina arbetsveckor utifrån de lektioner som jag hade. Detta är något jag har haft stor nytta av på universitetet.

Britta Björklund, Ekognomie kandidatprogrammet, Uppsala Universitet



Britta Björklund

Har du frågor om Naturvetenskapsprogrammet på Falu Frigymnasium?

Vill du komma på en besöksdag och vara med på lektioner och träffa elever och lärare?

Kontakta någon av oss!

023-77 78 56

Katarina Andersen
Helena Diedrichs
Åsa Gärdbro
Ninni Isgren
Henrik Nordin
Jonas Nyman
Conny Ångsback

katarina.andersen@falufri.se
helena.diedrichs@falufri.se
asa.gardbro@falufri.se
ninni.isgren@falufri.se
henrik.nordin@falufri.se
jonas.nyman@falufri.se
conny.angsbäck@falufri.se



Naturvetenskapsprogrammet Mer än bara behörighet!



Ämnesdjup

Vad gör vi under år 1 utifrån det naturvetenskapliga perspektivet?

Fysik 1	Kemi 1	Biologi 1
Tema I: Upptäckterna som förändrade världen (Utifrån olika perspektiv studerar vi viktiga upptäckter som förändrat vår världsbild)		
Fysikens natur , vad är fysik? Rörelse & Krafter Genom Newtons mekanik studerar vi hur universum fungerar Laborativt moment: Newtons lagar i verkligheten del I	Basperiod I Kemins natur , vad är kemi? Ämnen och reaktioner Laborativt moment: Att separera ämnen	Biologins natur , vad är biologi? Evolution Laborativt moment: Simuleringar av evolution och naturligt urval
Tema II: Att undersöka och att arbeta med digitala analyser (Under en hel vecka laborerar vi i naturvetenskap med datoriserade analysverktyg)		
Rörelse och krafter Fortsatta studier av Newtons mekanik Laborativt moment: Newtons lagar i verkligheten del II	Basperiod II Ämnen & Periodiska systemet Kemiska bindningar studeras Kemins uppbyggnad studeras Laborativt moment: Jon eller molekylförening? Polaritet	Etologi Läran om djurens beteenden Laborativt moment: Vi studerar olika djurs beteenden och kopplar dem till teorier
Projekt I (Utifrån personligt intresse gör vi en naturvetenskaplig undersökning med fokus på metoden)		
Jullov		
Energi & Effekt Vi studerar begreppen energi & effekt från ett fysikaliskt perspektiv Laborativt moment: Bevarandelagar, Energi i hemmet	Basperiod III Vi räknar kemi del 1 - stökiometri Vi introducerar molbegreppet mm Organisk kemi Laborativt moment: Vi tillverkar estrar	Ekologi Vi studerar ekosystemets uppbyggnad och kretslopp av materia Laborativt moment: Vi skapar ekosystem i miniformat
Tema III: Rädda Jorden (Vilka problem står mänskligheten inför och hur skall vi lösa dem?) Ett lokalt och globalt tema med engelska språket som verktyg och med fokus på hållbar utveckling		
Rörelsemängd & Impuls Vi studerar krocker och krocksäkerhet Laborativt moment: Krockor i verkligheten Relativitetsteori Vi orienterar oss om Einsteins teorier	Basperiod IIII Vi räknar kemi del 2 - stökiometri Vi beräknar koncentrationer mm Laborativt moment: Beräkningar av pH Syror och baser Laborativt moment: Titringar, buffertlösningar	Limnologi Vi studerar ekosystem i vatten Laborativt moment: Vattenundersökningar i sjö och å
Projekt II (Utifrån personligt intresse gör vi en naturvetenskaplig undersökning med fokus på analysen)		

Laborationsmångfald

Digital mätvärdesinsamling & analys

Laborationer i fält

Utomhus studerar vi i grupper en företeelse inom ett specifikt ämne. Vi tar t.ex. vattenprover, mäter luftföroreningar, studerar djurs beteende och gör astronomiska observationer.



Laborationer i skolan eller hemma

Med vetenskapliga metoder undersöker vi vardagsfenomen i grupper eller individuellt. Vi mäter energigång i hemmet, undersöker hushållskemikalier, gör konditionstest och mjölk-syramätning och mycket annat.

Ämnesövergripande laborationer i projektform

NO-ämnena har vissa angränsande områden och i projekt gör vi ämnesövergripande studier i grupper. Vi bygger varmluftsballonger och studerar bränslen och lyftkraft, och i projekt om vattendrag undersöker vi organismer och vattnets kemi.



Laborationer i modernt utrustad laborationsmiljö

I högskolans laborationslokaler utför vi tekniskt mer avancerade laborationer i helklass och bekräftar iakttagelserna mot teorier och modeller. Några exempel är "CSI-laboration" med dna-analys, energimätningar, och kemiska analyser...

Upplevelselaborationer

Dessa laborationer bygger på att du får känna på naturvetenskapens lagar. Vi åker t.ex. varje år till Gröna Lund och mäter centripetalkrafter och pulsen i olika åkattraktioner.



Vår lärandemodell

Hur gör vi och vad leder det till?



Ett solenergiprojekt som Falu Fri driver i Indien

