



ÅK 7 - 9 + GY

Navet erbjuder elevteman, utlåningsmaterial och kompetensutveckling för pedagoger, utan avgift för avtalskommuner. Övriga se www.navet.com eller ring 033-410009.

VÅRPROGRAM 2020

FÖR PEDAGOGER

Navet utbildar varje år ca 8 000 personer, från halvdagsutbildningar till längre insatser under flera år. Våra ämnesområden är kemi, fysik, teknik, matematik och biologi. Det entreprenöriella lärandet och hållbar utveckling är integrerat i alla utbildningar. Vi utformar utbildningarna efter varje grups behov och önskemål. De olika inriktningarna kan genomföras som hel- eller halvdagsaktiviteter.

Avtalskommunerna Borås Stad, Marks kommun, Svenljunga kommun och Tranemo kommun ingen avgift. Övriga kommuner 600 kr halvdag pp, 1200 kr heldag pp.

Miljödataanalys med Python-programmering - Navet har ingått i ett utvecklingsprojekt tillsammans med Rymdstyrelsen och Lunds Universitet och kan nu erbjuda lärare ett undervisningsmaterial som gör öppna datamängder lättillgängliga och möjliggör egna analyser av miljödata. Syftet är att ge elever vetenskapliga och samhällsliga aha-upplevelser samt en erfarenhet av att få verklig nytta av att programmera. Förkunskaper krävs.

Agenda 2030 och de globala målen. Kosmiska kretsloppet och de planetära gränserna ger en bakgrund och ett sammanhang till hållbar utveckling, Agenda 2030 och de globala målen. Genomgång och praktiska övningar varvas tillsammans med diskussioner.

Entreprenöriellt lärande. Du får möjlighet att arbeta med att utveckla och stimulera generella kompetenser hos elever, som att ta initiativ, ansvar och att omsätta idéer till handling och att utveckla nyfikenhet, kreativitet och tilltro till sin egen förmåga.

Micro:bitens funktioner och möjligheter, nybörjare och fortsättning (teknik- eller matematikinriktning). Lär dig grunderna i programmering genom att använda mikrokontrollern Micro:bit och utforska dess möjligheter för undervisningen. Enkel blockprogrammering. En micro:bit har många inbyggda möjligheter som kan användas för att lösa kluriga uppdrag! Utforska dem med oss!

Vi gör gärna den kompetensutveckling ni önskar. Hör av er!

FÖR ELEVER



TEKNIK

SPECIAL Tekniktema. För åk 8 tillsammans med företagen Ericsson, Speed Group AB och Parker Hannifin. Ett ämnesövergripande tema för åk 8 med programmering och framtidsvisioner för AI genomförs under vårterminen 2020.



NATURSKOLAN

Hissa hinken. Ett lekfullt utomhustema där man löser teknik- och matematikuppgifter i mindre grupper. Detta tema erbjuder vi på Ramshulan och det behöver vara minst två klasser samma dag för att vi ska genomföra temat. Åk 7-9.



VATTEN

Vatten och hållbarhet. Ett tema om vattnets fotavtryck där vi funderar över det grå, det blå och det gröna vattnet, både lokalt och globalt. Vi berör många globala mål med diskussioner och övningar. Gymnasiet.



KEMI

ANT - Ungdomar i droghärva. Ett drogförebyggande tema, där eleverna arbetar som kriminaltekniker och undersöker bevismaterial från en husrannsakan. Temat avslutas med en rättegång där eleverna är delaktiga. Ett halvdagstema, 8:30-12:00 eller 12:30-16:00.



MÄNNISKAN

Vår fascinerande kropp. Mer om kroppens olika funktioner och kroppens olika system.



FYSIK

Bromsa fallet. Ett tema om rörelse, kraft och friktion. Åk 7-9.



MATEMATIK

Konsten att gissa rätt. Ett matematiktema om algebra och sannolikhet. Åk 7-9 och Gy 1A och 1B.



HÅLLBAR
UTVECKLING

Vad tål planeten jorden?
Om planetens gränser och hur vårt levnadssätt påverkar den. Vi fördjupar oss i den ekologiska delen av hållbar utveckling med diskussioner och övningar. Gymnasiet

Spelet om de Globala målen.
I ett ämnesövergripande spel med uppdrag, programmering, laborationer och diskussioner bekantar vi oss med de Globala målen. Åk 7-9



Material att låna

Navet erbjuder en fortsättning på elevteman genom utlåningsmaterial, lådor. Materialen är väl förankrade i styrdokumentet och kan medverka till god måluppfyllelse. Lådorna är utformade så att de ska inspirera till arbete med ett naturvetenskapligt arbetssätt, ett entreprenöriellt förhållningssätt, praktiska erfarenheter och ett lustfyllt lärande. Möjlighet att låna lådor utan att man besökt temat finns.



NAVET science center
Skaraborgsvägen 1A
506 30 Borås
033 - 41 00 09
info@navet.com
www.navet.com