

KEMI



KOMPETENSUTVECKLING

NAVET erbjuder kompetensutveckling inom en mängd olika temaområden. Alla utbildningar utgår ifrån gällande styrdokument och har utformats tillsammans med verk-samma pedagoger. Ett utbildningstillfälle kan variera i längd ifrån halvdag till fem dagar.

Målgrupper:

Pedagoger i förskola, fritids, grundskola, sarskola, gym-nasieskola, studenter, lärarutbildare.

Mål:

Ge pedagoger kunskap, inspiration och nya idéer som berikar undervisningen och medverkar till god verksam-het för barn och ungdomar.



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

Kostnad för kompetensutveckling i kemiprogram på Navet:

500 kr/person/halvdag, minst 12 pedagoger

1000 kr/person/heldag, minst 12 pedagoger

De olika programmen anpassas efter respektive målgrupp. Många program går att kombinera med varandra och är möjliga att uppleva på Navet eller hos Er. Lokal för genomförandet måste ha disk-möjligheter samt oömma bord och stolar där aktiviteterna kan genomföras

Kemi med draken Berta

Målgrupp: förskola, förskoleklass och åk 1-3

Bertas kemiutbildning Grund

En introduktion till kemiarbetet i förskola och skola. Du får lära dig grunderna i Bertas fantastiska kemivärld; hur materialet kan användas, praktiskt och teoretiskt om vardagskemi, att använda ett naturvetenskapligt språk och om hur kemi kan vara starten på barnens intresse för naturvetenskap. Pedagogiska diskussioner och övningar runt varför kemi är användbart i lärandet om naturvetenskap för barn är centrala. Bertas specialområden är färg, gas, blandningar och lösningar.

Tidsåtgång: halvdag till 3 dagar

Bertas kombination

Genomförs på din förskola/skola och innehåller utbildning för både barn och pedagoger.

Förmiddag – 2 barngrupper (max 25 barn i varje grupp) får uppleva Bertakemi med kemisaga, kemiexperiment som barnen får pröva samt avslutande gemensam kemiaktivitet.

Eftermiddag – en grupp pedagoger får uppleva Bertakemi på plats i verksamheten enligt ovanstående utbildning **Bertas kemiutbildning Grund**, halvdag (max 30 pedagoger per grupp). Bjud gärna samman förskollärare och lärare från flera förskolor/skolor vid samma tillfälle

Tidsåtgång: heldag

Pris: 14 400 kr per dag exklusive resa, mat och eventuell logi

Kemi för lågstadiet

Grundkurs i kemins fantastiska värld. Vi använder livsmedel och kemikalier som finns i våra hem. Vi varvar teori och praktik och ger exempel på enkla experiment som lyfter kunskapsmålen i LGR 11. Syftet är att få *eleverna att utveckla kunskaper om kemiska sammanhang och nyfikenhet på och intresse för att undersöka omvärlden.*

Målgrupp: grundskolan F till 3

Tidsåtgång: halvdag



Brand - NAVETs krimtema "Fritidsgården brinner" ett tema om brand

Utbildningen Brand vänder sig till dig som är pedagog i åk 5 eller 6 och är intresserad av att ha med brand som ett moment i din undervisning. Innehållet i utbildningen och det tema eleverna kan uppleva är framtaget i samarbete med SÄRF (Södra Älvsborgs Räddningstjänstförbund). Brandkunskaper har vävts in i en spännande historia där eleverna får rollen som brandtekniker.

Målet är att motverka ökande frekvens av anlagda bränder och att få elever medvetna om vad konsekvenserna kan bli.

En viktig del av utbildningen är att få kunskaper i vårt rättsystem genom att genomföra en rättegång i form av ett rollspel som drar ihop trådarna i brandtemat. Vem var det egentligen som tände på och vad blir konsekvenserna?

Brandtemat på Navet är ett framgångsrikt tema. En utvärdering visar stora positiva effekter på elevers kunskaper och attityder till bränder och skadegörelse. Se utvärderingen på www.navet.com.

Målgrupp: grundskolan åk 5 till 6

Tidsåtgång: halvdag

Alternativ

Besök Navet på ett Brandtema. Pris 150 kr per elev

Hyr temat en månad till er skola. Vi utbildar pedagoger som ska köra temat under en dag på Navet eller på er skola. Totalpris för utbildning och material 50 000kr

Navet kör Brandtemat hos er under en vecka, tre klasser per dag. Två Navet-pedagoger genomför temat på plats under en eller flera dagar.

Pris per dag: 10 000 kr exklusive resa, kost och eventuell logi för två Navet-pedagoger.

Köp hela Brandtemat, då ingår manus, kostymer, film, väskor med alla experiment. Allt klart att börja användas direkt.

Pris: 100 000 kr exklusive resa, mat och eventuell logi för en Navet-pedagog. Frakt tillkommer.



ANT - NAVET engagerar ungdomar i alkohol- och narkotikafrågor

Vad händer när det går snett och tonårsfesten urartar? Hur påverkas kroppen av sprit och droger? Vad kan ungdomsfylla få för juridiska följder?

Navet hjälper lärare att engagera högstadiel elever i drog förebyggande arbete.

Navet har utarbetat sitt temaområde om ANT – Alkohol, Narkotika och Tobak med hjälp av Polisens ungdomsgrupp, Fritids- och folkhälsoförvaltningen, Borås stads narkomanvårdsbas Cedern samt Ungdomsmottagningen i Borås.

Temaområdet om ANT och Lag & rätt vänder sig till elever i år 8-9 samt gymnasiet.

Eleverna får kunskaper och engagemang genom att jobba med uppgifter utifrån verklighetstroga händelser. Eleverna får ta del av en berättelse där alkohol, cannabis och annan narkotika finns med.

Utan att säga att alkohol och narkotika är farligt får eleverna ta del av hur några ungdomar har hamnat i en ohållbar situation.

Arbetet börjar på skolan då eleverna arbetar med aktuella löpsedlar om ungdomar och droger. En berättelse utifrån en av löpsedlarna blir utgångspunkten för fortsatt arbete. På Navet får eleverna ta del av en Nyhetssändning. Nyheten handlar om polisens tillslag i en lägenhet där man fann ett antal ungdomar och en hel del droger. Efter det blir eleverna Navets kriminaltekniker som undersöker bevismaterial från tillslaget i lägenheten.

Målgrupp Grundskolan åk 8-9 samt gymnasiet

Tidsåtgång: Halvdag

Alternativ

Besök Navet på ett ANT-tema. Pris 150 kr per elev

Hyr temat en månad till er skola. Vi utbildar pedagoger som ska köra temat under en dag på Navet eller på er skola. Pris 50 000 kr

Navet kör ANT-temat hos er under en vecka, tre klasser per dag, två Navet pedagoger genomför temat. En eller flera dagar.

Pris per dag: 10 000 kr exklusive resa, kost och eventuell logi för två Navet-pedagoger.

Köp hela ANT-temat, då ingår manus, kostymer, löpsedlar, väskor med alla kemikalier och analysmaterial. Allt klart att börja användas direkt.

Pris: 100 000 kr exklusive resa, mat och eventuell logi för en Navet-pedagog. Frakt tillkommer.