



## 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  
Skarborgsvägen 1A  
506 30 Borås  
033 - 41 00 09  
info@navet.com  
[www.navet.com](http://www.navet.com)

Kostnad för kompetensutveckling i program om hållbar utveckling på Navet:  
600 kr/person/halvdag, minst 12 pedagoger  
1200 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.

### Livets förutsättningar

För att få perspektiv på vårt liv på Jorden och för att sätta in oss själva i ett större sammanhang, börjar alltid hållbar utveckling på Navet i det kosmiska kretsloppet. Detta stora kosmiska sammanhang mynnar sedan ut i de förutsättningar på jorden som gjort att liv kunnat uppstå.

När vi reser ut i Universum blir det också tydligt med kopplingarna till hållbar utveckling – de begränsade resurserna, vår energianvändning och dess globala fördelning, atmosfären och perspektivet på dess storlek.

Från kosmiska kretsloppet leder också vägen till de kretslopp vi har på jorden som kolets kretslopp och vattnets kretslopp. Teori blandas med praktiska experiment och dramatiseringar som fördjupar förståelsen för områden som t.ex. växthuseffekt och fotosyntes.

Målgrupp: Alla pedagoggrupper

Tid: halvdag till två dagar

### Energi och hållbar utveckling

Dagen inleds med en dramatisering kring energiformer och energiomvandlingar. Efter detta fortsätter en teorigenomgång om energiomvandlingar och energikällor, med en diskussion om för- och nackdelar med olika alternativ ur ett hållbarhetsperspektiv.

Från denna introduktion till ämnet, följer experiment kring energi, el och magnetism. Deltagarna får bygga kulbanor för att prova olika energiomvandlingar och identifiera olika energiformer. Experiment kring magnetism, elektromagnetism och statisk elektricitet genomförs också.

Målgrupp: Förskola, grundskola F-9

Tidsåtgång: Halvdag till en dag

### Kunskap och känsla

Hur ser livet ut på jorden om 5, 10, 20 år? Hur vill vi att det ska se ut? Rusta för framtiden och ligg steget före. Ta lönsamma steg på vägen och möt kundernas framtida krav. Skaffa kunskap och känsla kring hållbar framtid. Vi bjuder på en tankeväckande utbildning om livet och framtiden. Utbildningen anpassas efter gruppens behov av kompetensutveckling.

Målgrupp: Alla pedagoggrupper/organisationer/arbetsplatser

Tidsåtgång: Halvdagsutbildning



### **Hållbar konst**

I vår strävan att arbeta med hållbar utveckling i alla ämnen finns nu möjligheten att uppleva kompetensutveckling i hållbar konst. Programmet vänder sig till dig som undervisar i förskola och grundskola. Programmet innehåller skapande i olika material kopplat till ett undersökande arbetssätt.

Målgrupp: Alla pedagoggrupper

Tidsåtgång: Halvdag

### **Undervisa i Hållbar utveckling**

Vi erbjuder en inspirerande studiedag där ni som pedagoger blir stärkta i hållbar utveckling. Begreppet hållbar utveckling återfinns i läroplanen, i många olika ämnen. Men vad kan det handla om, vad det innebär och hur kan du som pedagog integrera Hållbar utveckling i just ditt ämne. Studiedagen varvas med tankeväckande övningar och experiment, aktuella frågor och diskussioner. Hållbar utveckling är inte bara miljöfrågor, utan även sociala och ekonomiska frågor.

Målgrupp: Grundskolan

Tidsåtgång: Halvdag

### **Hållbar utveckling med fokus på kretslopp och återvinning**

Vi tittar närmare på livet på jorden och på olika kretslopp som vi lever i och är en del av.

Tillfället ska ge en förståelse för och kunskap kring hur återvinning och kretslopp är en viktig del i en hållbar framtid, samt hur små och stora personliga val påverkar.

Målgrupp: grundskolan

Tidsåtgång: Halvdag

### **SKOLPAKET, kombinera elevprogram med kompetensutveckling**

Navet kommer till er skola och har program i HUT för elever (se olika elevprogram på [www.navet.com](http://www.navet.com)) på förmiddagen och träffar lärare på eftermiddagen för kompetensutveckling i matematik. 3-4 klasser per dag och kompetensutveckling av ca 20 lärare 2-3 tim. Två pedagoger från Navet arbetar med grupperna.

Målgrupp: förskola, grundskola och gymnasiet

Pris 15 500 kr per dag exklusive resa, mat och eventuellt logi