



# MOLEKYLVVERKSTA'N

- ett vetenskapscentrum i Stenungsund

Nr 3 2003 Årg 7

## MATERIAL I MASSOR - NYTT TEMA MED START I SEPTEMBER

Den 9 september ersätts det nuvarande temat Vatten med Material. Målet är att ett besök hos oss under den här perioden ska öka intresset och förståelsen för olika material och deras egenskaper. Efter besöket kan elever, tillsammans med sina lärare, fortsätta "forskandet" kring olika material och hur de används. Redan nu presenterar vi höstens upplägg, så att våra underteman kan planeras in i den ordinarie undervisningen.

Konstens kemi	9/9-25/10
Material i och för kroppen	27/10-19/12
Vardagens material	26/1-12/3
Elektricitet och material	15/3-30/4
Återvinning	3/5-4/6



## KÄRLEK OCH ENERGI PÅ VETENSKAPSFESTIVALEN

Årets upplaga av vetenskapsfestivalen hade två teman, Kärlek och Energi. Molekylverksta'n medverkade återigen tillsammans med Chalmers, och den som besökte montern i Experimentverkstaden på Lindholmen kunde prova på att tillverka såväl badbomber som läppcerat och energidryck. Recept finns att ladda ner från vår hemsida, [www.molekylverkstan.com](http://www.molekylverkstan.com)

## HÖGT TRYCK UNDER VÅREN...



...i samband med Molekylverksta'ns dyktema. Besökare har under april erbjudits möjlighet att provandas i den typ av utrustning som används av sportdykare. Diskussioner kring utrustningens utseende och funktion har legat till grund för tryckrelaterat experimenterande.

## INDUSTRIN VÄLKOMNAR ALLMÄNHETEN I SOMMAR

De lokala industrierna öppnar i juli portarna för intresserade. Visningen bokas via och inleds på Molekylverksta'n, där besökarna erbjuds en allmän presentation av industrins centrala roll i Stenungsunds utveckling. Besökarna åker därefter till respektive industri.

Hydro Polymers  
3 Juli, \* 12 år

Borealis (Polyeten)  
9 juli, \* 7 år

Perstorp Oxo  
10 juli, \* 7 år

AGA Gas  
16 Juli, \* 7 år

Akzo Nobel  
17 Juli, \* 7 år

Borealis (Kracker)  
24 Juli, \* 7 år

\* åldersgräns



*Retur adress:  
Molekylverksta'n  
Box 79  
444 21 Stenungsund*

*Adressat:*

## LÄRARFORTBILDNING 2003

Under våren har flera lärarfortbildningar genomförts. Deltagarna har med stor entusiasm tagit del av såväl praktiska som teoretiska övningar, vilka visat sig fungera tillfredsställande när de överförs till den egna undervisningen. Vår fortbildningspersonal har lång lärarerfarenhet och utvecklar metoder som avser att underlätta det vardagliga arbetet med naturvetenskap och teknik i skolan.



Följande kurser kan lärare och annan pedagogiskt verksam personal delta i under höstterminen. Beskrivning av kursernas innehåll och upplägg finns på vår hemsida ([www.molekylverkstan.com](http://www.molekylverkstan.com)).

### BIOTEKNIK

Kursens syfte är att öka deltagarnas kunskap i bioteknik och inspirera till aktivt arbete med bioteknik i undervisningen.

Datum: 28-29/10 + 25/11

Pris: 1500 kr/person

### VATTNETS KEMI

Kursens syfte är att tydliggöra vattnets kemiska egenskaper genom spännande och enkla laborationer lämpade för grundskolan.

Datum: 15/8 + 23/9 (1¼ dag) alternativt  
20/8 + 24/9 (två halvdagar)

Pris: 900 kr/person

### LUFTEN OMKRING OSS

Kursens syfte är att tydliggöra gasers egenskaper och de krafter som påverkar dem genom spännande och enkla laborationer lämpade för grundskolan. Kursen löper över två halvdagar (kl. 15-20).

Datum: 26/8 + 30/9

Pris: 900 kr/person

### VARDAGENS MATERIAL

Kursens syfte är att öka deltagarnas intresse för och kunskap om material i allmänhet och plaster i synnerhet.

Datum: 11/11-12/11 + 9/12 (kl. 15-20)

Pris: 1500 kr/person

### STORT INTRESSE FÖR MOLEKYLVERKSTA'NS BARNKURS



Kursen, som vi valt att kalla Experimentfemman, löper över fem eftermiddagar och riktas till barn i låg- och mellanstadiet. Genom ihärdigt experimenterande löser deltagarna naturvetenskapliga och tekniska problem tillsammans.

### SOMMARENS ÖPPETTIDER

Under veckorna 25-31 har vi utökade öppettider och mängder av sommaraktiviteter. Välkomna!

Måndag 10-15

Tisdag-fredag 10-18

Lördag-söndag 11-15

Experimentstund 12.30-13.30 (föranmälan)