



MOLEKYLVERKSTA'N

- ett vetenskapscentrum i Stenungsund

Nr 4 2003 Årg 7

MATERIAL FÖR ALLA ÅLDRAR

Boka in ett besök på Molekylverksta'n och utforska den nya temadelen. Med enkla medel har experiment satts samman för att öka förståelsen för olika materials användningsområden. Förutom de traditionella besökarna har både högstadie- och gymnasieklasser provat på de nya experimenten med stor entusiasm. Detta är särskilt glädjande då de målgrupperna tidigare varit underrepresenterade på Molekylverksta'n. Vi hoppas på ännu fler besök.



De grupper som besöker Molekylverksta'n under oktober får chansen att experimentera med färg och form i samband med undertemat Konstens kemi. Genom att använda samma gips som tandtekniker använder kan deltagarna själva gjuta mycket naturtrogna modeller av sina tänder och fingrar. De flesta väljer därefter att färglägga dem med en egentillverkad färg.

Konstens kemi 9/9-25/10

Material i och för kroppen 27/10-19/12

Anmäl din klass till **MOLEKYLPRIS** och tävla om fina priser. Besök vår hemsida för mer information, www.molekylverkstan.com.

EN VERKSTAD MED VIND I SEGLEN



Det fina vädret till trots har Molekylverksta'n lockat många besökare under sommaren. Många av de yngre designade, byggde och tävlade med egna båtar under de dagliga experimentstunderna. Finalen hölls en blåsigt augustidag och de flesta var överens om att upphovsmannen till den vinnande farkosten hade prioriterat stabilitet före vackra former.

NÅGOT FÖR ALLA PÅ "KEMINS DAG"

Vill du prova hållfastheten på säkerhetsglas med hjälp av en slägga eller hur det känns att köra en naturgasbil? Det och mycket annat har du möjlighet att göra under årets upplaga av Kemins Dag, som är ett återkommande arrangemang med avsikt att informera ungdomar och allmänhet om den kemiska industrins verksamhet. I år kommer den lokala petrokemiska industrins aktörer att ställa ut i kulturhuset Fregatten den 10-11 oktober. Molekylverksta'n deltar naturligtvis och bidrar med flera spännande experiment. Fredagen är reserverad för närmare 1500 skolungdomar och lördagen för allmänheten.

Retur adress:
Molekylverksta'n
Box 79
444 21 Stenungsund

Adressat:

LÄRARFORTBILDNING OCH FÖRBEREDANDE HANDELDNING

I höst erbjuder Molekylverksta'n kurser vars syfte är att hjälpa lärare göra naturvetenskap och teknik populärare i undervisningen. Enligt vår uppfattning kan detta åstadkommas genom att låta eleverna, i så stor utsträckning som möjligt, inta ett undersökande förhållningssätt till sin omgivning. Det leder till ett konkret engagemang, gränsöverskridande frågeställningar och därmed en djupare förståelse, särskilt om de experiment som används har tydlig vardagsanknytning. Elevernas tidigare erfarenheter tillvaratas då och sätts in i nya sammanhang.

På de flesta skolor finns det både experimentpärmar och institutionsmaterial. Problemet är att de sällan fungerar. Vi som är involverade i utformningen av fortbildningen på Molekylverksta'n har lärarbakgrund med erfarenhet av den frustration som krånglande och svårbegriplig laborationsutrustning leder till. Som fortbildare har vi nu tid att arbeta fram alla de experiment vi själva saknade ute på skolorna, och dessa experimenten utgör själva stommen i Molekylverksta'ns lärarfortbildning.



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. Föranmälan.

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. Föranmälan.

FÖRBEREDANDE HANDELDNING

Lämpar sig för de lärare som själva vill sätta sig in i det aktuella temat och tillhörande experiment innan klassbesöket, så att detta blir så givande som möjligt.

Datum: Måndagar (16-18). Föranmälan.

Pris: 200 kr/person

EFTERLÄNGTAD BARNKURS - EXPERIMENTFEMMAN ÅTER



Det stora intresset för de barnkurser som arrangerades i våras har lett till att en ny omgång är inplanerad. Under fem tisdagar får barn i mellanstadiet möjlighet att öka förståelsen för de naturvetenskapliga ämnena genom ett undersökande arbetssätt tillsammans med vår engagerade personal. Deltagarna får tillgång till mängder av spännande experiment som vanliga besökare aldrig kommer i kontakt med. Tilltänkt gruppstorlek är 10 deltagare och först till kvarn gäller...

DESIGNA MED TYG OCH FÄRG

Tekniken bakom klädfärgning tas upp och utförs under höstlovet (v.44) experimentstunder.

Pris 40 kronor. Föranmälan.

Barn i åldrarna 10-13 välkomnas klockan 11-12 och ungdomar mellan 14-16 år klockan 15-16.