



Mycket nytt för hand och öga

Vågar du lägga dig på en spikmatta? Eller är du mer intresserad av att utforska magnetism och akustik? Kom och prova alla nya experiment som väntar i våra nyrenoverade lokaler. Ser nyhetsbrevet förresten annorlunda ut? Det beror också på att logotypen har fått ett nytt utseende. Den symboliserar nya Molekylverkstan, där ännu fler ska kunna mötas, roas och utvecklas. Vi hoppas på många nya besök och ser fram emot att visa upp våra spännande nyheter.



En vass nyhet. Vågar du?

Vårlovens experimentstunder

- **Februarilovet** Vardagar vecka 7 kl. 11-12. Pris: 40 kr
Varför känns vissa material varma att ta i? Vad är egentligen kyla? Svåra frågor som besvaras genom gruppexperiment. Hur fungerar egentligen de populära värmepåsar man värmer händerna med? Vi bygger egna för att ta reda på svaret.

- **Påsklovet** Vardagar vecka 13 kl. 11-12. Pris: 40 kr
Vi bygger redskap för vårens och sommarens strandutflykter. Ett säll att fånga småkryp med är både roligt att bygga och använda. En vattenkikare, strandbiologens förväxta cyklop, går också att göra själv. Tänk att kunna titta ner i vattnet utan att behöva doppa huvudet!
OBS! Deltagare erbjuds friplats till Molekylverkstans stranddag där redskapen testas på riktigt. Läs nästa sida för ytterligare information.

Tema med drag



Det populära konstruktionstemat fortsätter fram till sommaren. Det är för att låta ännu fler närma sig teknikämnet på ett lustfyllt och kreativt sätt. Den gångna hösten har barn och ungdomar designat allt från flygplan till musikinstrument. Under våren byggs det bland annat katapulter, broar, hus och slussar. Välkomna!

Ingenjörskonstens historia	14/1-11/3
Hus och broar	14/3-29/4
Vatten	2/5-3/6

Sätt kurs mot "Läsö"

Slå dig ner i soffan och förströ dig med mängder av populärvetenskapliga och pedagogiska tidningar. Böcker med naturvetenskaplig och teknisk inriktning finns också liksom en dator med Internetuppkoppling. Datorn är huvudsakligen tänkt att användas vid skolarbeten och som speldator. Kluriga kunskapsspel för hela familjen utlovas.

Glöm inte att personalen gärna vill dela med sig av sina naturvetenskapliga kunskaper.

Retur adress:
Molekylverksta'n
Box 79
444 21 Stenungsund

Adressat:

Lärofortbildning 2005

Årets kurser erbjuder spännande experimentförslag som är till för att öka såväl lärarnas som elevernas entusiasm inför naturvetenskap och teknik. Kurserna har uppskattats så mycket att de under förra året genomförts på ett tjugotal orter i Sverige. Utvärderingarna visar entydigt att kurserna ger det lärarna mest behöver; inspiration och praktiska tips.

Tillfälle! Gå en "prova på" kurs den 4/5 kl. 17-19. Gratis!

- Experimentera med vardagens material

En kurs som lockat närmare 700 lärare under 2004. Tack vare utrustningens vardagsanknytning har eleverna lätt att förstå experimenten och kan själva komma med intressanta och ämnesöverskridande följdfrågor. Kursen innefattar även dramakommunikation som ett pedagogiskt verktyg. Föränmälan.

Datum: 6/4 kl. 17-20 Pris: 600 kr/person

- Polymera mera

En mycket populär kurs vars syfte är att öka deltagarnas intresse för och kunskap om polymera material i allmänhet och plaster i synnerhet. Plaster finns nästan överallt och är tacksamma att utforska i skolan. Deltagarna aktiveras genom mängder av spännande experiment som har tydlig vardagsanknytning och är ofarliga att utföra. Kursen riktar sig till lärare verksamma på mellan- och högstadiet. Föränmälan.

Datum: 18/5 kl. 17-20 Pris: 600 kr/person

- Experimentkurs för förskolan

Kursen riktar sig främst till personal inom förskolan. Kursen tar upp arbetssätt och experiment som ger förskolebarn en lekfull introduktion till naturvetenskapens värld. Föränmälan.

Datum: 28/4 kl. 17-20 Pris: 600 kr/person

- Livet vid stranden

Kursens syfte är att deltagarna ska lära sig mer om de vanligaste organismerna vid de svenska stränderna och hur strandutflykter kan utformas till att bli så spännande som möjligt. Kursen vänder sig främst till pedagogiskt verksam personal inom grundskolan. Föränmälan.

Datum: 11/5 kl. 15-20 Pris: 600 kr/person

Räkna med kul



De omtyckta **barnkurserna** fortsätter naturligtvis. Den här terminen riktar vi oss till barn i lågstadiet. Genom annorlunda ingångar till matematikens fascinerande värld upptäcker deltagarna siffrornas charm och betydelse. Föränmälan.

Datum: Torsdagar vecka 8-10, kl. 16-17.30

Pris: 250 kr/person

Uppskattad stranddag åter



- Halvdag för hela familjen 21/5 kl. 10-13

Tillsammans insamlas och artbestäms Hakefjordens strandorganismer. Ta på gummistövlarna och upplev barndomen på nytt! Föränmälan.

Besök vår hemsida för ytterligare information.