



MOLEKYLVERKSTA'N

- ett vetenskapscentrum i Stenungsund

Nr 1 2004 Årg 8

POPULÄRT TEMA LOCKAR MÅNGA

Molekylverksta'ns uppskattade materialtema fortsätter fram till sommaren. Hittills har mängder av besökare experimenterat sig fram till ny kunskap om de material som omger oss i vardagen. Inbokade grupper har dessutom kunnat utforska något under tema genom exklusiva experiment handledda av Molekylverksta'ns personal.

Vi ser fram emot många nya besök under våren.

Vårens underteman

- Vardagens material
26/1-12/3

- El och material
17/3-30/4

- Återvinning
3/5-4/6



PRESTIGEFYLLD KAMP MELLAN FOTBOLLSKUNNIGA

När det roterande värdskapet för Svenska Fotbollförbundets årliga sammankomst förärades Stenungsund, ansvarade Molekylverksta'n för en del av programmet. Ett 80-tal representanter från hela landet fick, förutom information om Stenungsund och dess petrokemiska industri, tillverka äggkoppor i plast, pulverlackera flasköppnare samt gå en experimentinriktad tipspromenad. Besöket fick högsta betyg av fotbollsentusiasterna och vi åtar oss gärna liknande uppdrag i framtiden.

EXPERIMENTFEMMAN GÅNGER TVÅ

Molekylverksta'ns omtyckta barnkurser erbjuds i dubbel uppsättning under våren. Anledning är att intresset är stort och platserna begränsade. Syftet med kursen är att låta barn i låg- och mellanstadiet närma sig de naturvetenskapliga ämnena på ett lekfullt och spännande sätt. Uppgifterna de ställs inför kan ofta lösas på flera sätt och deltagarnas gemensamma kreativitet och skaparglädje lämnas fritt spelrum. Den första kursen startar vecka 5 och den andra vecka 13. Kurserna är helt nya vilket gör att även de som gått någon barnkurs hos oss tidigare kan delta.

"COOLA" EXPERIMENT PÅ LOVET

De som anmäler sig till våra handledda experiment under vecka 7 och 8 får utforska is och snö på spännande sätt. Den timslånga experimentstunden inkluderar även tillverkning av egen skidvalla. Pris 40 kr. Föranmälan.

GRATIS HANDEDNING PÅ NÄTET

Nytt för i år är att vi med veckolånga intervall presenterar experimentförslag på vår hemsida, www.molekylverkstan.com. Syftet är att förse lärare med enkla men spännande lektionsförslag. Experimenten, som är utkast ur våra fortbildningspärmar vilka numera går att inhandla via vår hemsida, lämpar sig för grundskolan.

Retur adress:
Molekylverksta'n
Box 79
444 21 Stenungsund

Adressat:

LÄRARFORTBILDNING 2004

Årets kurser erbjuder deltagarna konkreta experimentförslag som avser att öka såväl lärarnas som elevernas entusiasm inför naturvetenskap och teknik. Ett 100-tal lärare lät sig förra året inspireras av Molekylverksta'n lärarfortbildningar och vi hoppas på ett minst lika stort intresse i år.



FÖRBEREDANDE HANDEDNING

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.

Föranmälan.

Datum: Måndagar, udda veckor (kl. 17-19)

Pris: 200 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 för- och grundskolan. Föranmälan.

Datum: 8/5 (kl. 9-15)

Pris: 450 kr/person

LUFTEN OMKRING OSS

Kursens syfte är att tydliggöra gasers egenskaper och de krafter som påverkar dem genom enkla men spännande laborationer, lämpade för grundskolan. Kursen löper över två halvdagar. Föranmälan.

Datum: 4/3 (kl. 15-20) + 7/4 (kl. 17-20)

Pris: 900 kr/person inkl. kursmaterial

VATTNETS KEMI

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

Kursen löper över två halvdagar. Föranmälan.

Datum: 24/3 (kl. 15-20) + 14/4 (kl. 17-20)

Pris: 900 kr/person inkl. kursmaterial

VARDAGENS MATERIAL

Kursens syfte är att öka deltagarnas intresse för och kunskap om material i allmänhet och plaster i synnerhet. Kursen löper över tre halvdagar. Föranmälan.

Datum: 28/4 + 5/5 + 26/5 (kl. 15-20)

Pris: 1500 kr/person inkl. kursmaterial

FÄRG OCH FORM I INDUSTRIMILJÖ

Att plastmaterial tillverkas i Stenungsund känner de flesta säkert till. Men hur går det egentligen till att forma plasten till färdiga produkter? Med vår nyligen införskaffade formspruta kan den vanligaste tekniken praktiseras av våra besökare. Den är i första hand tänkt som ett komplement till de industripresentationer som hålls för högstadie-, gymnasie- och högskoleklasser. Vi tror också att formsprutan med fördel kan användas som resurs i samband med undervisning i teknik och slöjd. Vi uppmuntrar intresserade lärare att höra av sig.



Flera av Stenungsunds industrier spelar en betydande roll inom utvecklingen av färgprodukter och vi har också tillgång till en sprutpistol för pulverlackering. Molekylverksta'n besökare kan till självkostnadspris prova på samma avancerade teknik som används inom bland annat bilindustrin.