



MOLEKYLVERKSTA'N

- ett vetenskapscentrum i Stenungsund

Nr 2 2003 Årg 7

MOLEKYLVERKSTA'NS LÄRARFORTBILDNING ÄR TILLBAKA

Under våren kommer vi att erbjuda ett flertal fortbildningskurser som riktar sig till lärare verksamma inom grundskolan. De kurser vi inleder med är Vattnets kemi, Luften omkring oss, Bioteknik och Livet vid stranden. Syftet är att bistå lärare med förslag till praktiska moment, vilka förhoppningsvis ska verka som inspirationskällor till fortsatt arbete inom respektive område. Datum för de olika kurserna, samt en mer detaljerad beskrivning av dem, finner ni på nästa sida.



VÅRLOVEN NÄRMAR SIG...

...och med dem Molekylverksta'ns experimentstunder. Under sportlovet går experimenterandet i matens tecken. Glass, musli och popcorn får man möjligheten att själv tillverka om man anmäler sig till experimentstund (mellan kl. 12.30-13.30) hos oss under sportlovsveckan. Undertemat under påsklovsveckan (v.16) är kroppsvård och detta avspeglas i möjligheten att göra sina egna hygienartiklar eller varför inte en present till mamma.



MAT, KROPPSVÅRD OCH DYKNING - VÅRENS UNDERTEMAN

De skolklasser som besöker oss brukar delas upp i två grupper. Upplägget är att en grupp i taget experimenterar med huvudtemat och den andra med det aktuella undertemat. Detta för att kunna erbjuda en så varierande och givande upplevelse som möjligt. Huvudtemat Vatten fortsätter till och med september med följande underteman.

Feb/Mars	Mat/kroppsvård
April/Maj	Dykning
Juni/Aug	Sommaraktiviteter



I september startar det nya temat som blir Material. Många spännande experiment med tydliga kopplingar till Stenungsunds industri utlovas. Återväxten av lokala ingenjörer måste ju säkras...

PREMIÄR FÖR MOLEKYLVERKSTA'NS "EXPERIMENTFEMMA"

Under fem måndagskvällar kommer nyfikna elever som går i årskurs två-fem få möjlighet att i mindre grupper experimentera och "forska" inom ämnena kemi och fysik. Tiden är mellan 16.00-18.00.

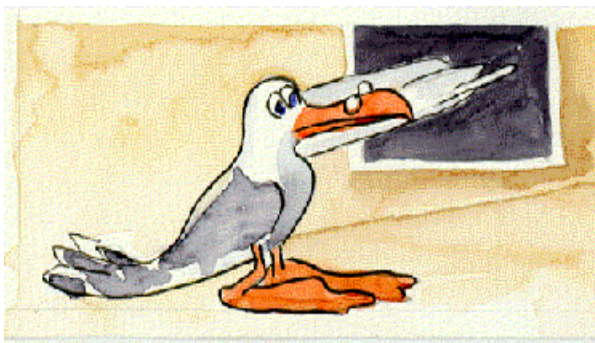
Datum: 3/3, 10/3, 17/3, 24/3 & 31/3
Pris: 350 kr/person

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

Adressat:

LÄRARFORTBILDNING 2003

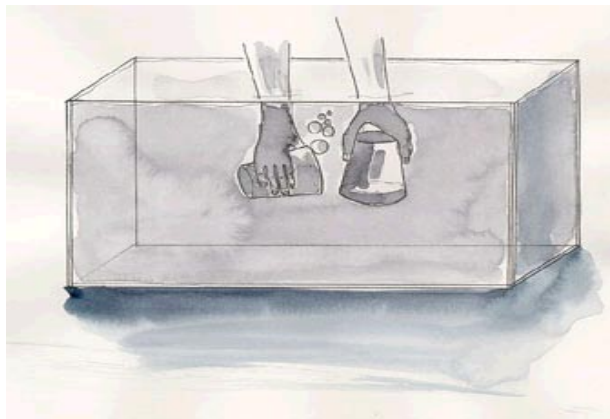
Följande kurser kan lärare och annan pedagogiskt verksam personal delta i under vårterminen. Anmälan görs enklast genom att ni anmäler er via vår hemsida (www.molekyverkstan.com) eller att ni ringer oss (0303-68031).



BIOTEKNIK

Kursens syfte är att öka deltagarnas kunskap i bioteknik och inspirera till aktivt arbete med bioteknik i undervisningen. Kursen vänder sig främst till de lärare som undervisar i grundskolan och som känner att de vill ha hjälp med att få ämnet bioteknik att bli lite mer lättbegripligt och spännande. Kursen löper över tre dagar.

Datum: 27-28/3 + 22/4 alternativt
24-25/4 + 11/6
Pris: 1500 kr/person



VATTNETS KEMI

Kursens syfte är att tydliggöra vattnets kemiska egenskaper genom spännande och enkla laborationer lämpade för grundskolan. Kursen löper över en heldag och en eftermiddag alternativt två halvdagar.

Datum: 17/3 + 10/4 (1¼ dag) alternativt
2/4 + 9/4 (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.

Datum: 28/4 + 19/5 (två halvdagar)
Pris: 900 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.

Datum: 2/5 Pris: 300 kr/person