

Undringsrom:

# Laboratorium

Du trenger ikke et profesjonelt laboratorium for å gjøre eksperimenter. Klasserommet, kjøkkenet, garasjen eller noe lignende kan fungere helt fint. Synes du allikevel det er vanskelig å komme i gang, kan kanskje Forskerfabrikkens laboratorietips hjelpe deg?

TEKST: HANNE S. FINSTAD

## 1. Før du begynner

Finn fram til de eksperimentene du synes er spennende. Hvis du har tatt vare på Nysgjerrigper-bladene de siste årene, finner du mange eksperimenter her. Det gjør du også på nettstedet [nysgjerrigper.no](http://nysgjerrigper.no). Mange bibliotek har samlinger med eksperimentbøker. På andre nettsider kan du få enda flere ideer:

### Biologiforsøk

[www.bioresurs.uu.se/tips/index.cfm?PageAction=1&Kategorier\\_id=23](http://www.bioresurs.uu.se/tips/index.cfm?PageAction=1&Kategorier_id=23)  
[www.acgt.no](http://www.acgt.no)

### Fysikforsøk

[www.fysik.org](http://www.fysik.org)  
[www.fysikk.no/om.shtml](http://www.fysikk.no/om.shtml)

### Kjemiforsøk

[http://school.chem.umu.se/](http://http://school.chem.umu.se/)

### Matteforsøk

[www.matematikk.org](http://www.matematikk.org)

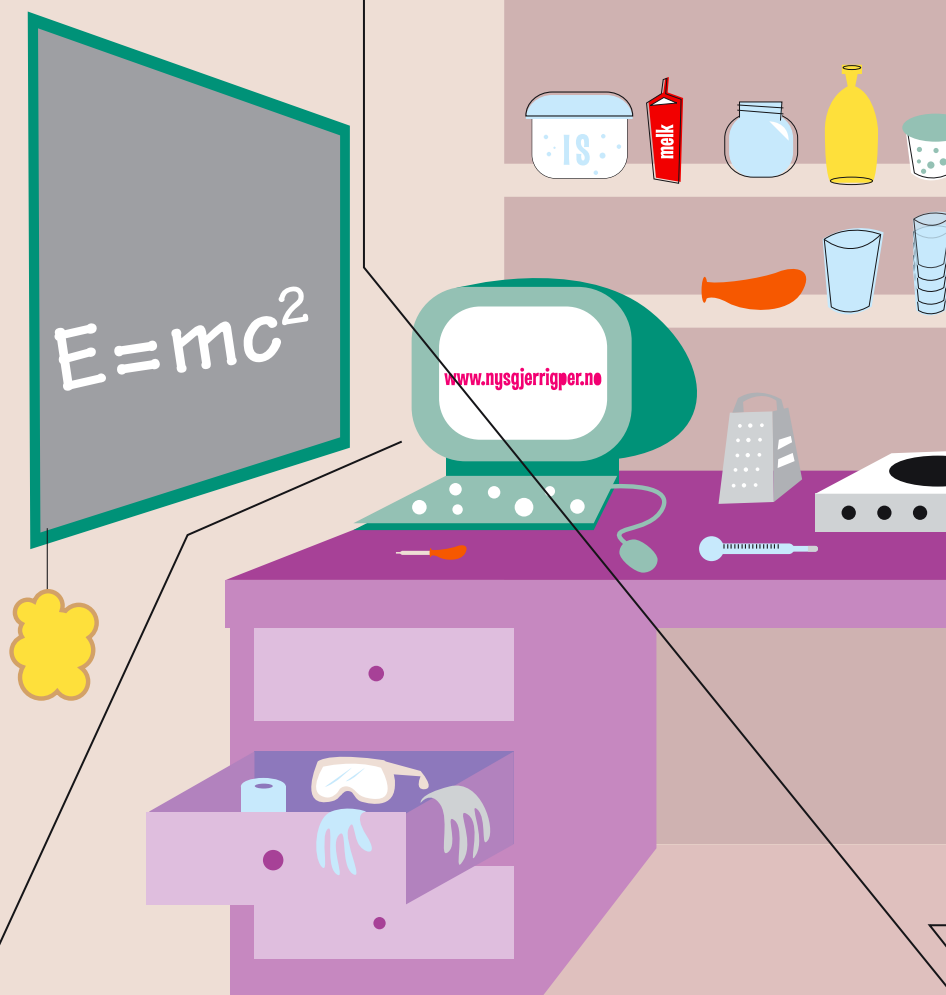
### Andre inspirasjonskilder

[www.exploratorium.edu](http://www.exploratorium.edu)  
[www.nysgjerrigper.no](http://www.nysgjerrigper.no)

### Emballasje

Utstyr til å gjøre eksperimenter i eller samle prøver finner du hjemme, som f. eks.:

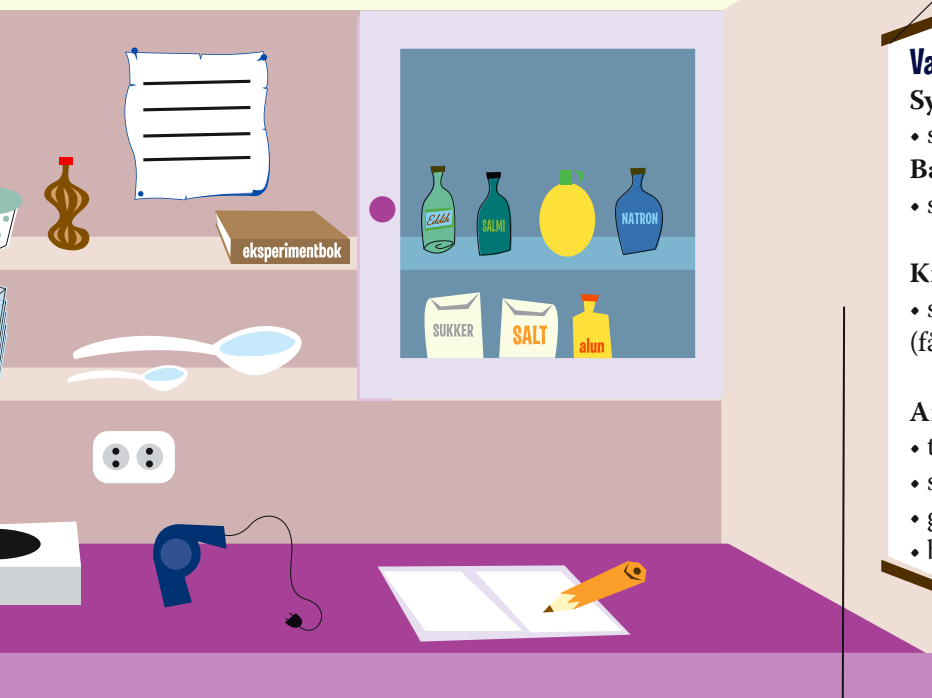
- iskrembokser • syltetøyglass
- melkekartonger • rømmebeger
- brusflasker i plast



### Profesjonelt utstyr

Har du råd til å anskaffe deg litt proft laboratorieutstyr, er det ekstra moro å eksperimentere. Hos labforhandleren VWR ([www.vwr.no](http://www.vwr.no)) får du det meste. Hvis du synes det er dyrt, kan du kanskje få med noen flere og spleise. Nyttige saker er:

- pH-papir på rull
- pasteurpipetter til å suge opp små mengder med væske
- 15 og 50 milliliters plastrør med lokk
- plastflasker med kork
- beskyttelseshansker
- vernebriller • pinsett • termometer
- mikroskop



### Vanlige butikker:

#### Syrer

- sitronsaft • eddik

#### Baser

- salmiakk • natron

#### Krystallstoffer

- sukker • salt • alun  
(fås kjøpt på apoteket)

#### Annet

- teskjeer i plast
- spiseskjeer i plast
- gjennomsiktige plastglass
- ballonger

### Annet utstyr som kan være nyttig å ha:

- vannkoker eller kokeplate • føner
- kjøkkenmaskin eller rasp

## 2. Skaff deg utstyr

Studer oppskriftene og lag en liste over utstyret du trenger. Her er noen tips om hva du kan få tak i, og hvor du kan få tak i det:

## 3. Utfør eksperimentet

Følg oppskriften så godt du kan. Ta gjerne bilder av det som skjer, og skriv en loggbok. Ble resultatet slik du trodde?

## 4. Tenk nytt!

Kan du videreutvikle eksperimentet? Kan det brukes til å finne svar på noe du lurer på? Oppdager du noe helt nytt, så skriv for all del til oss i Nysgjerrigper eller delta i konkurransen Årets Nysgjerrigper med forskningsprosjektet ditt.