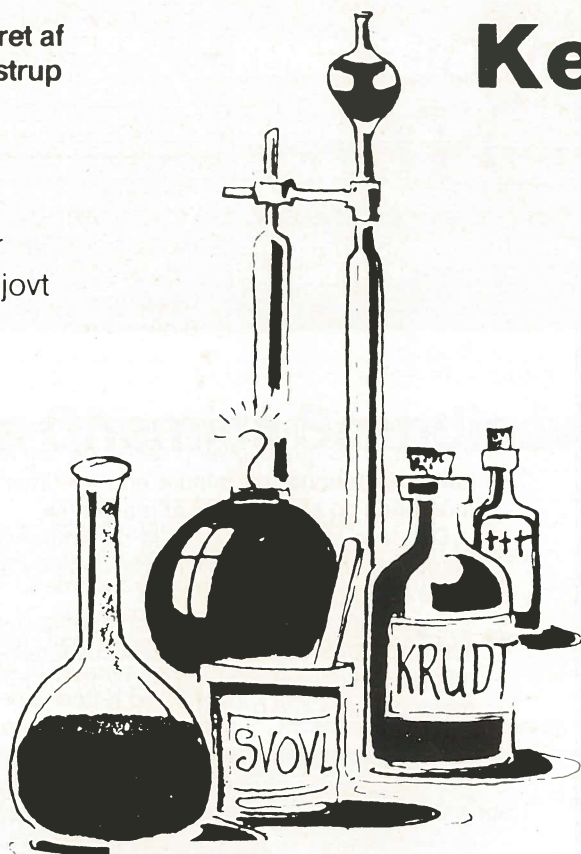


Kender  
De et sjovt  
forsøg



Send det til dansk kemi,  
Gladsaxevej 87, 2860 Søborg.

## Rødvin og grønvin

af  
Ole Bostrup

### Indledning

Alexio Pedermonstanus, også kaldet Hieronymus Rosello (1520-1566) udgav i 1555 en bog med recepter på farvestoffer, og siden den tid har det været kendt, at der findes en række stoffer, hvis farve ændres, når man tilsætter syrer eller baser. Disse stoffer kaldes indikatorer.

Det følgende forsøg med rødvin er hurtigt, driftsikkert og egner sig til demonstration i en stor forsamling f.eks. et »åbent hus«.

### Fremgangsmåde

Ved forsøget benyttes 3 2-L's bægerglas og et hvidt stykke karton som baggrund.

I glas nr. 2 har man i forvejen hældt 2 L vand. Forsøget indle-

des med, at man skænker sig et glas rødvin og hælder halvdelen af indholdet op i vandet. Herved får man en fortyndet rødvin, hvor man bedre kan se farveændringer. Efter omrøring med en glasstav iagttager man rødvinens rødviolette farve.

Cirka  $\frac{2}{3}$  af indholdet i glas nr. 2 hældes op på glas nr. 3, og man tilsætter under omrøring med glasstav fast natriumhydroxid til farven er blevet grøn.

Cirka halvdelen af glas nr. 3 hældes på glas nr. 1. Under omrøring tilsættes konc. svovlsyre. Man iagttager, at grønvinen efterhånden bliver rødviolet, som glas nr. 2. Til sidst sætter man overskud af syre til, og man har en farve omtrent som rosé.

**CKI KEMI & MILJØ**

## Den røde tråd til IR-laboratorier, hvor udstyret vokser med opgaverne

**NICOLET 5DXB FT-IR\***  
Enkeltstråle Spektrofotometer

- Stor analysekapacitet
- Højenergi optisk system
- Spektralopløsning 2 cm<sup>-1</sup>
- Skærmterminal med farvegrafik
- Bibliotekssøgning
- Udbygningsmuligheder

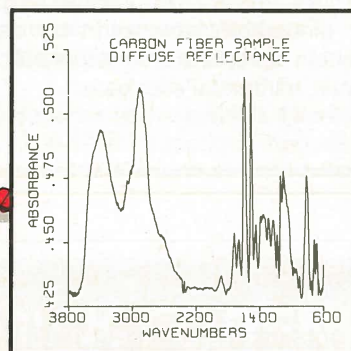
Disk Lager

Prøve

Forberedelse

Måling

Vurdering +  
Manipulation



\* Fourier Transformed Infra Red

CKI Claus Kettel · Islevdalvej 187 · 2610 Rødovre · Tlf: 02-94 44 11

CKI CLAUDS KETTEL