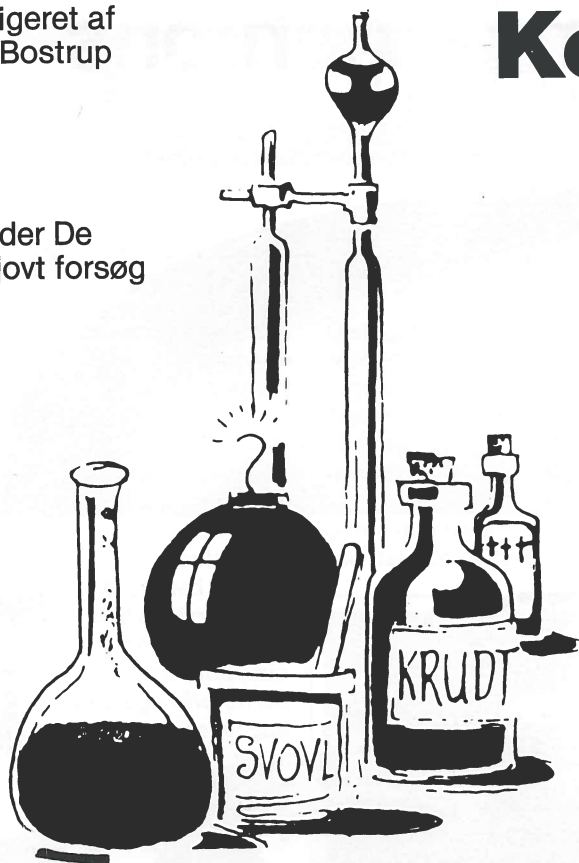


ender De
sjovt forsøg



Send det til dansk kemi,
310 Gladsaxevej 87, 2860 Søborg
DTH

Vitriololie

af
Ole Bostrup

Historie

Svovlsyres opdagelse kan føres tilbage til det 13. århundrede; man kender ikke nogen egentlig opdagelse. Pludselig kan alkymisterne fremstille vitriololie ved at calcinere vitriol eller alun; således beretter Paracelsus, Birunguccio og Agricola.

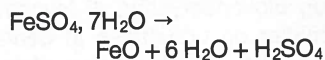
H. Rubeus skriver i »De distillationibus« (Basel 1585), at de også kendte den metode, der består i at afbrænde svovl under en klokke og derefter opløse dampene i vand.

Den såkaldte Nordhausen syre er formentlig et af de ældste svovlsyreprodukter, der er blevet handlet. Den blev oprindeligt fremstillet i Böhmen, men fra 30-års krigens tid fremstilles den i Harzen (Braunlage og Goslar). Den fremstilledes ved destillation af vitriolsten (jern(III)-

sulfat), som var fremstillet af pyrit. Opvarmningen foregik i retorter, og der blev arbejdet med ca. 1 kg vitriolsten af gangen. Jern(III)-oxidet, der blev tilbage solgtes som colcothar, caput mortem, veneziansk rødt eller engelsk rødt.

Teori

Jernvitriol er den dag i dag trivialnavn for jern(II)-sulfat heptahydrat. Ved kraftig opvarmning af dette stof får man jern(II)-oxid, vand og svovlsyre



Vitriololie benytter man stadig som trivialnavn for svovlsyre. Det er da meget naturligt, at vitriololie er den olie, man vinder ved opvarmning af vitriol.

Figur 1 er en retort fra Medi-

sartorius VÆGTSERIE BASIC



- 9 modeller med vejekapacitet fra 121 til 6100 g.
- Aflæsning fra 0,0001 til 0,1 g.
- Priser fra 5.730,00.

Ring efter prospekt i dag – spørg efter vor laboratorieudstyrsdivision.



BIE & BERNTSEN A-S

SANDBÆKVEJ 7 · 2610 RØDOVRE · TLF. 02 94 88 22
JYLLANDSDIV.: SØREN NYMARKS VEJ 10 · 8270 HØJBJERG · TLF. 06 29 35 22

LABORATORIEUDSTYR · KEMIKALIER