

#### Litteratur:

1. S.G. Sjöberg: »Nils Gabriel Sefström and the Discovery of

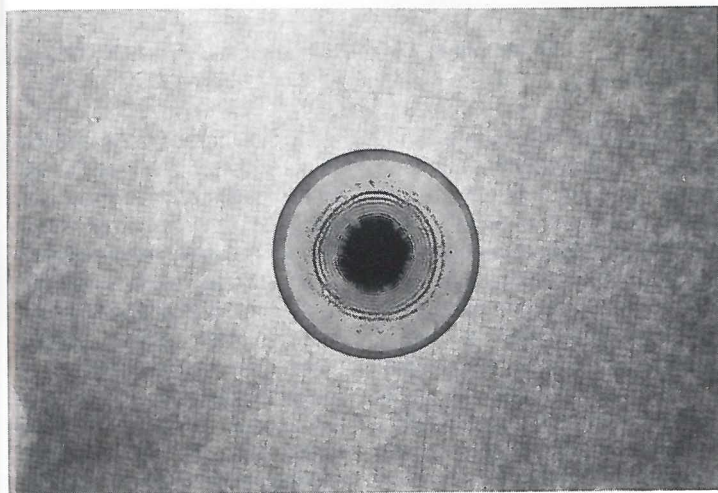
Vanadium«. J. Chem. Ed. 28 (1951) 294.

2. M.S. Vallarta & A.A. Y Freg: »The Name of Element 23«. Nature. 160 (1947) 163.

3. F.A. Paneth: »The Name of Element 23«. Nature. 160 (1947) 164.

## Liesegang ringe på glasplade Liesegangs forsøg 2

af  
**Ole Bostrup & Bent Ryssing**



### Indledning

I en tidligere meddelelse til Dansk Kemi (1) har vi beskrevet en moderne udgave i en forbedret version. Liesegangs oprindelige metode bestod i udfældning af en chromat(VI) holdig gel på en glasplade. Herefter sættes ringdannelsen i gang med en dråbe sølv(I)-nitrat opløsning. Af hensyn til læsere, der foretrækker denne version, så gengiver vi den følgende i en lidt forbedret (2) version.

### Fremgangsmåde

0,5 g kalium-dichromat(VI) opløses i 200 mL vand. Derefter til sættes 15 g gelatine (husblas), og blandingen opvarmes på vandbad, til alt er opløst.

Så hælder man lidt af den varme, gule væske på en glaspla-

de. Når gelatinehinden er størket (eller er lige ved det) anbringes en dråbe 1 M sølv(I)-nitrat opløsning på midten af gelatinehinden.

Efter nogle timers forløb kan man se rødbrune, koncentriske ringe.

### Note

I litteraturen omtales Liesegang ringe som bestående enten af sølv(I)-chromat(VI) eller af sølv(I) dichromat(VI); – vi vil senere vende tilbage til dette spørgsmål.

### Litteratur:

1. O. Bostrup & B. Ryssing. Dansk Kemi. (1988)280.
2. H. Römpf & H. Raaf: »Chemische Experimente die Gelingen«. Kosmos. Stuttgart 1973, s. 148.

## SERIETITRERINGER



*Én titrering 8 gange – en anden 116 gange...*



### Løsningen:

– er TitraLab® som kombineret med SAC 80 prøveskifter gør det monotone arbejde og selv skifter titrermetoder.

## RADIOMETER DANMARK A/S

Bjerringbrovej 112, 2610 Rødovre  
Ormslevvej 2, 8260 Viby J.

Tlf.: 02 91 03 33  
Tlf.: 06 11 56 55

**RADIOMETER**  
**COPENHAGEN**

