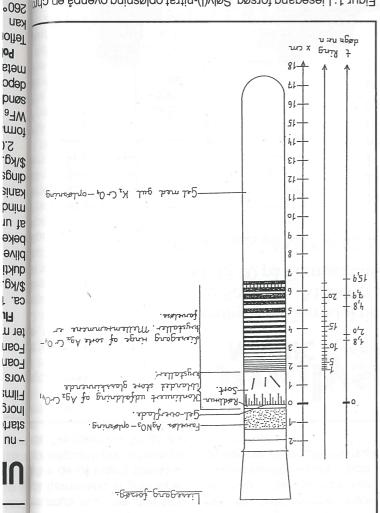
KOeff Kemiske småforsøg

Foto: Bent Ryssing. Liesegang-ringe at sølv(I)-chromat(VI) i silica gel.



·(u)x set. Der foretages en måling af sammenhørende værdier af nu fronterne af sølv(I)-chromat(VI) vandre ned gennem reagensgla mat(V)holdig silica gel. Efter forløbet af et par uger (15,9) har vi 🕏 Figur 1: Liesegang forsøg. Sølv(I)-nitrat opløsning ovenpå en ch<sup>n</sup>

> 11019 **2860 Søborg** Gladsaxevej 87, dansk kemi, Send det til et sjoyt forsøg Kender De

## Liesegang forsøg 3 Jablczynskis lov

Ole Bostrup & Bent Ryssing

chromat(VI). under krystallerne af sølv(I)koncentrationen i gelen i et lag

reagensglasset. sted. Der dannes et nyt bånd i Jinder der en ny udtældning høj chromat(VI) koncentration. nyt område med tilstrækkelig område, og først når de når til et gennem det chromat(VI) fattige Sølv(I)-ionerne diffunderer

kender vi ikke. forklaring af Liesegangs forsøg get, - men en tilfredsstillende Sådan beskriver man forsø-

## Jablczynskis lov

gående x(n-1) er konstant standen til den nærmest forestanden x(n) til en ring og afrække. Forholdet mellem afkan beskrives ved en kvotientforsøg som det på figur 1 viste, 1 1923 viste Jablczynski (2), at

 $d = (\iota - u)x/(u)x$ 

Ved forsøgets start diffunde-Sølv(I). fusionen af chromat(VI) og det ved en overvejelse over dif--chromat(IV), og man forklarer dannes en række bånd af sølv(I) sølv(I)-nitrat opløsning. Der Der dannes en række bånd af hældes sølv(I)-nitrat opløsning. silica-gel chromat(V)-holdig reagensglas forsøg. På en sultaterne af et typisk af vore ret gåde. På figur 1 ser man re-Liesegang-ringe er en uopkla-

**Buinbalbni** 

Ole Bostrup Redigeret af

sionen reducerer chromat(VI) gennem reagensglasset. Diffuog chromat(VI) diffunderer op mat(VI) rundt om krystallerne, cerer koncentrationen af chrogelen. Denne udfældning reduudfældes sølv(I)-chromat(VI) i sølv(I) bliver tilstrækkelig høj, pen. Når koncentrationen af rer sølv(I) ned i gelen fra top-

811

J bev

guqu

09

5.(

凡

U9V0 wnu

glass

polde

ter d qeué Jabn TH ON 6øs Der Fre

garit

\səb

Para

WOS

rame ganç at de SL SƏIT