Kemiske småforsøg

forsøg Ivole 19 90 Kender Ole Bostrup Redigeret af

Dronninggårdsallé 60, 2840 Holte Send det til Dansk Kemi,

Perspex i gummitilstand

sted Institutet af Ole Kramer, H.C. Ør-

od obvarmes over en bunlang, holdes i den ene ende En plexiglasstang, ca 30 cm

den frie ende, fordi materia-Efter et stykke tid synker senbrænder med trådnet.

begge ender vise, at gummining kan man ved at trække i Efter yderligere opvarmlet bliver blødt, termoplastisk.

Tyndall-effekt

tilstanden er nået.

at Ole Bostrup

I denne serie småforsøg er **Buinbelbnl**

mælk i vand. dall-effekt ved hjælp af man kan demonstrere Tyntidligere omtalt, hvorledes

l det følgende gengives

den klassiske opskrift, hvor

Fremgangsmåde \$\os^{\text{H}} + S + \oseparate{+} \osepar saltsyre til natriumthiosulfat der dannes ved at sætte ved hjælp af kolloidt svovl, fænomenet demonstreres

eller skærm. og opfanges på en hvid væg gennem et 1 liter bægerglas deapparat. Lyset sendes stavlygte eller et lysbille-Som lyskilde benyttes en

l bægerglasset opløses 5

Annoncer 02-42 22 96

.lvove go stilles at strontiumcarbonat Strontiumsulfid kan frem-

16 SrCO, + 3S, → 16SrS +

820° + 16CO2.

delser er strontiumsulfid af kalium og mangan forbin-Ved en passende iblanding

Fremgangsmåde

phosphorescerende.

Blandingen overføres til res og blandes i en morter. mol MnCl₂, 4H₂O) pulverisechlorid tetrahydrat (0,0002 KCI) og 0,04 g mangan (II)kaliumchlorid (0,0007 mol pulver (0,039 mol S₂), 0,05 g (0,068 mol SrCO₃), 10 g svovl-10 g strontiumcarbonat

800°C). bunsenbrænder (ved ca. opvarmes i stinkskab over en som herefter i 30 minutter en procelænsdigel med låg,

Ole Bostrup

35 7187 (10) Avedareholmen 66, 2650 Hvidovre BOURVAUL COMPAGNIET tion, reservedele. ring, installation, service reparalager. Varmoliekedler. Projekte-Mye og brugte dampkedler på **Kedler** HENZCHEF

vedbliver stoffet endnu no-

at belysningen er ophørt,

ve end det indfaldende. Efter

udsender lys af en anden far-

et stof, som, når det belyses,

Et phosphorecerende stof er

Phosphorescens

gen tid at lyse.

mistry«. Easton 1960, s. 81.

1. O. Bostrup. Dansk Kemi (1981)

der effekten, idet der er dan-

skærmen bliver rød, og det

loidt svovl. Lyspletten på

begynder dannelsen af kol-

vand. Til denne væske sæt-

drat (Na₂S₂O₃,5H₂O) i 700 cm³

g natriumthiosulfat pentahy-

to Macromolecules«. Springer.

2. L. Mandelkern: "An Introduction

1. O. Kramer. Dansk Kemi. (1981)

derfor gå i stykker hvis det

er krydsbundet, og det vil

Bemærk, at perspex ikke

holdes strakt for længe.

I købet af ca 30 sekunder

spredte Tyndall-lys blåt.

tes 5 cm³ konc saltsyre.

Ny 1972.

113

Litteratur:

Efter ca5 minutter forsvin-

net for meget svovl.

182(8461)251

2. E.K.

135

Litteratur:

»Tested Demonstrations in Che-3. H.N. Alyea & F.B. Dutton:

Bacon. J. Chem.