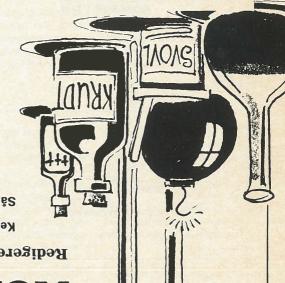
Kemiske småforsøg-

Redigeret at Ole Bostrup

Kender De et sjovt forsøg?

Så send en kort beskrivelse til Dansk Kemi, Skelbækgade 4, 1717 København V:



Phosphorescens

Kemikalier:

H3BO3.

Apparatur: Digel, drabetæller, bunsenbrænder, ultravio-Uranin-oplosning (1%).

og en spatel.

: buinbsibni

Procedure:

Når belysningsmidlet slukkes er der en smuk grøn phoset mørkt rum. en ultraviolet lampe, magnesium-bånd eller en pære – i ning efter et stykke tid. Belys nu indholdet i et minut med

skal være rene, da navnlig jern svækker lyset (kontaktphorescens med 20-30 sekunders varighed. Materialerne

Jacob Just Olesen

Litteratur: Paul Bergsøe: Kemi på en anden måde. Kbh. 1942.

Svævende dråber

Ethen fra adler

(MnO4)

:uəyjə

op i sandet.

Pavisning af ethen

Ethen fra rådne æbler

væsken bliver atter grøn (MnO42").

lumenforholdet2:1. I et cylinderglas blandes benzin og tetrachlormethan i vo-

Der suges luft gennem systemet i et par minutter, og

flasken med 2M NaOH + et par dråber 0,02M KMnO4.

ned til bunden af kolben. Glasrøret forbindes til væske-

re åbent. Det andet forsynes med glasrør, der går næsten

Kolben lukkes med en prop med to huller. Det ene står ba-

I en 250 cm³ kolbe anbringes et godt halvråddent æble.

 $C^{3}H^{4} + 5M^{2}H^{4} + 5OH - \rightarrow C^{3}H^{4}(OH)^{3} + 5M^{2}H^{0}$

HO + TOMM ← HO + OnM

G'H' + 50H→G'H'(OH)

sat et par dråber 0,02M KMnO4, så væsken er rødviolet

Den udviklede gas ledes gennem 2M NaOH, hvortil der er

C'H'OH → C'H' + H'O

Reagensglas med indhold opvarmes, og der dannes

svovlsyre, og der tilsættes strandsand til væsken er suget I et reagensglas blandes 1 cm³ ethanol og 4 cm³ konc.

Efter få minutter bliver væsken grøn (MnO 4 2-)

Væskeflaskens afgangsrør føres til vandluftpumpen.

bliver dråben svævende i en eller anden højde, og man Lader man en vanddråbe falde ned i denne væske, så

for lille massefylde, og man tilsætter lidt mere tetrachlor-Hvis dråben synker mod glassets bund, så har væsken iagttager, at den svævende vanddråbe har kugleform.

benzin til blandingen. methan. Søger vanddråberne opad, sætter man lidt mere

durisoa 510

Qurisoa 510

gen«. 17. udg. Stuttgart 1969, s. 1984. Litteratur: H. Römpp & H. Raat: »Chemische Experimente die gelin-

let lampe, magnesiumbånd eller til nød en 60-100 W pære,

rende. gelse i et fast stof f.eks. H₃BO₃ bliver det phosphoresce-Uranin er i vandig opløsning fluorscerende, men ved opta-

len køle af og vent en time, da indholdet når sin fulde virkuranin-opløsningen, derefter omrøres grundigt. Lad dig-4 gram H₃BO₃ smeltes forsigtigt og tilsættes 3-4 dråber af

Emulsion

omrøring til 100 cm³ vand i et cylinderglas. cm3 ethanol. Et par cm3 af denne opløsning sættes under 2 cm³ terpentinolie (linolie, salatolie el. lign.) opløses i 100

Vandet bliver mælket. Emulsionen er holdbar i flere da-

gen«. 17. udg. Stuttgart 1969, s. 185. Litteratur: H. Rømpp & H. Raaf: »Chemische Experimente die gelin-

.ag