se et hvidt lag af Cul på filtrerpapir. filtrerpapir. Efter tørringen kan man på lægges til tørre på et stykke

Cul kan eventuelt fremstilles på strimlen.

Oplosning 1: 5g CuSO, 5H3, Oploses følgende måde:

Oplasning 2: 5 g Na₂O₂, T H₂O og 11 g i 75 ml. vand.

Sammebland lige store rumfang at KI opløses i 75 ml vand.

vand og opslemmes derpå i vand. sat sig, vaskes det tre gange med opløsning 1 og 2. Når bundfaldet har

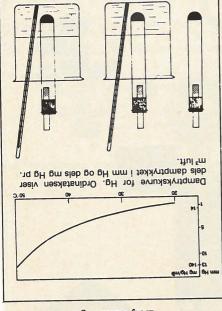
af Hg-testpapiret Surd 30 gainvarqlA

250 ml bægerglas, termometer, trefod propper, to vandbade bestående af Apparatur: Tre reagensglas med

Kemikalier: Kviksølv, Hg-testpaog bunsenbrænder.

kviksølvforureningen i kemilaboratotestpapiret vil givet et indtryk af opsyn. Sværtningstid og -grad af Hgligge nogle dage under regelmæssigt steder i kemilokalerne og lad dem revner i borde og gulve samt andre nogle stykker Hg-testpapir over med kviksølvs damptrykskurve. Læg glas sammenlignes og sammenholdes Testpapirets farveomslag i de tre samtidigt, og hastigheden for Hgbad ved 100°C. De tre forsøg udføres i vandbad ved 50°C og glas 3 i vandandringes ved stuetemperatur, glas 2 lem glassets side og en prop. Glas 1 stykke Hg-testpapir klemt fast melml kviksølv. I hvert glas anbringes et I tre reagensglas, 1, 2 og 3, hældes 1

Leif Sondergård Petersen Lars Engels og



Litteratur: Lara Engels og Leit Sønderberg Pe-tersen: Miljøkemiske problemer. Fysik- og ke-milærerforeningens skrifter. Gyldendal 1977.

undersøgelse. simpel metode til en semikvantitiativ hed), følger hermed en forholdsvis andet træthed, hovedpine og sløv-(kviksølvdampe forårsager blandt rier eller undervisningslokaler dampniveauet i deres egne laboratoblevet mere interesserede i kviksølv-For dem, der efter dette forsøg er

Hg-testpapiret

i denne rubrik. er tidligere omtalt i Dansk Kemi nr. 3 Teorien bag denne påvisningsmetode

Mercuriioner danner cuproiodid en

tetraiodomercurat: lyserød kompleks-forbindelse, cupro-

HgG2+ + 4 CuI → Cu2 [HgI4] + 2 Cu+

Iuftoxidation: forklaring efterlyses!) kan skyldes did, hvilket muligvis (en bedre dannes at kviksølvdamp og cuproto-Den samme kompleksforbindelse

Orno 1/2 O2 + Hg + 4 CuI → Cu2 [HgI4] +

ler som indikatorpapir. ning at Cul og benytte de tørre strimfiltrerpapirstrimler med en opslemsølvdampe er derfor at imprægnere En semikvantitativ test for kvlk-

af Hg-testpapir Fremstilling

teflaske, filtrerpapir. Apparatur: Morter, måleglas, pipet-

og opslemmes i ca. 10 ml. vand. Op-1 g Cul pulveriseres fint i en morter Kemikalier: Cuprolodid, CuI.

side at filtrerpapiratrimien, som deropslemningen dryppes på den ene omrystes kraftigt, og nogle dråber af på 10 gange 0,5 cm. Pipetteflasken flaske. Filtrerpapir klippes i strimler slemningen opbevares i en pipette-.

gaziolâme Kemiske

Redigeret af Ole Bostrup

Dansk Kemi, Skelbækgade 4, 1717 København V.

af kviksølvdamp Pavisning

Så send en kort beskrivelse til

Kender De et sjovt forsøg?

radiator kan give op til 140 mg Hg pr. pr. m³. Lidt kviksølv bag en 50°C lun damp ved 20°C indeholder 14 mg Hg stuetemperatur. Luft mættet med Hgret højt damptryk selv ved almindelig kendt, at kviksølv er et metal med et Det er vist efterhånden almindeligt

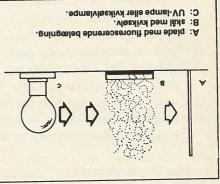
ovenstående tal. tion at kviksølvs høje damptryk end en mere overbevisende demonstra-Følgende lille forsøg er imidlertid

gøres synlige Kviksølvdampe kan

med stinkskab. kviksølvdamplampe mørklagt lokale fluorescensindikator UV-lampe eller Apparatur: Tyndtlagsplade med

Kemikalier: Flad skål med lidt

kviksølv.



med 50°C varm kviksølv. Forsøget kan eventuelt også udføres pladen, når lyset i lokalet er slukket. ses dampene tydeligt som skygger på Når skålen med kviksølv rystes lidt, lampe eller en kviksølvdamplampe. den side af skålen anbringes en UVfluorescerende belægning. På den anmed kviksølv foran en plade med I stinkskabet anbringes en skål