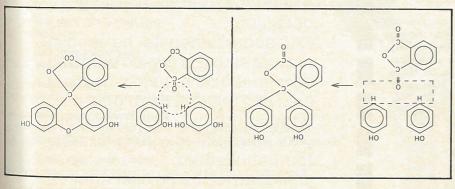
## Kemiske småforsøg

Redigeret at Ole Bostrup

Kender De et sjovt forsøg?

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



## Fluorescein Phenolphthalein

dannet en rød smeltemasse. Efter afkøling tilsættes 3-4 ml svovisyre. Derpå opvarmes med lille flamme indtil der er og ligeså meget phtalsyreanhydrid samt 2-3 dråber konc. I et reagensglas kommes en spatelfuld krystallisk phenol

NaOH til farveomslag. Sættes derpå syre til, affarves opi et bægerglas. Efter omrøring tilsættes et par dråber 4-5 dråber af den dannede opløsning sættes til 50 ml vand

Wiels Berg

slukkes, hvis opløsningen gøres sur. ses pragtfuldt grønt fluorescerende slirer. Fluorescensen løsning hældes ud i et større cylinderglas med vand. Der 5-6 ml NaOH, evt. opvarmning. Nogle dråber af denne opgulbrun smeltemasse. Efter afkøling opløses produktet i drid opvarmes i et reagensglas, indtil der er dannet en En spatelfuld resorcinol og ligeså meget pthalsyreanhy-

Wiels Berg

Ethandisyre; oxalsyre

føres i stinkskab. dation med koncentreret salpetersyre. Forsøget skal ud-Oxalsyre kan fremstilles af rørsukker (sucrose) ved oxi-

Bunsenbrænderen fjernes straks. Reaktionen løber videre varmes, indtil udviklingen af nitrogenoxider sætter ind. tilsættes 180 ml konc. salpetersyre (68 % HNO3). Derpå 20 g rørsukker kommes i en rundkolbe på 1 liter og der

tørres i luften. Udbytte ca. 8 g. skes et par gange med lidt isafkølet vand. Krystallerne vand. De udskildte krystaller suges fra på glasfilter og valille flamme indtil volumen er ca. 30 ml. Derpå køles i isdingen over i en porcelænsskål, hvor der inddampes med Når gasudviklingen er stilnet af, hældes reaktionsblanaf sig selv.

staller af oxalsyre dihydrat; (COOH)2, 2H2O. ring. Ved langsom afkøling udskilles store smukke kryat vand. Der bruges 15 ml vand pr. 8 g syre. Evt. filtre-Oxalsyren kan renses yderligere ved omkrystallisation

C°H²NH¹ + (CH³CO)¹O → C°H²NHCOCH³ + CH³COOH

hjælp af en dråbepipette. Reaktionsblandingen bliver tilsættes 2,5 ml eddikesyreanhydrid i små portioner ved 2,5 ml anilin anbringes i en konisk kolbe (100 ml) og der

nem foldefilter. kul og efter fornyet opvarmning til kogning filtreres gentil kogning, indtil alt er opløst. Der tilsættes 1-1,5 g aktivt lidt »antibumping granules« og man varmer op, eventuelt Efter 10 minutters henstand tilsættes 65-70 ml vand og

krystaller. Tilsidst køles i isvand. Ved langsom atkøling udskilles acetanilidet i smukke

Tørres i luften. Krystallerne suges fra og vaskes med lidt iskoldt vand.

Wiels Berg

Acetanilid

løsningen.

Wiels Berg