

www.clausdamm.dk \* torskning 🔫 pioteknologi \* steril produktion Udstyr til: **SIMMALI SUAD** 

Væsken bliver svagt gul.

.buiq

Fremgangsmåde

Ntriumfluorid

Phosphorsyre

Ntriumchlorid

Salpetersyre

Kaliumthiocyanat

(9/1) birst-vand (1/9)

Kemikalier til forsøget

næsten farveløse - stof demonstreres.

Kaliumhexacyanoferrat(4-)-vand(1/3)

Ca. 4 g natriumchlorid tilsættes. Væsken bliver gulorange. Ca. 3 mL salpetersyre tilsættes. Væsken bliver farveløs.

Ca. 1/2 L vand hældes i bægerglasset, omrøreren sættes i gang.

Ca. 2 g jern(III)nitrat hældes i bægerglasset, og det lysviolette -

Et 1-L bægerglas højform anbringes på en magnetomrører med

could serve as a propellant. Chemical & Engineering News. 2. august 2004: 10 Litteratur: Stephen Ritter: Materials Science. Polynitrogen. Single-bonded nitrogen allotrope, if harnessed,

atom er bundet til tre andre. Strukturen er meget lig diamanters.

I polynitrogen er nitrogenatomerne bundet sammen ved enkeltbindinger, hvert nitrogen-Reaktionsproduktet polynitrogen er stabilt ved stuetemperatur og trykket 42 GPa.

på 110 GPa og en temperatur på 2000 K. Forsøget udførtes i en reaktor af diamant. Mikhail I. Eremets ved Max Planck Instituttet i Mainz har udsat dinitrogen  $(N_2)$  for et tryk

### n-polynitrogen

....mo tyN

Shakhashiri (red.): Chemical Demonstrations. University of Wisconsin. 1: E.S.Scott mfl. 1983: Precipitates and Complexes of Iron(III). In B.Z. Reference:

Bos

professionelle kemikere og i et egnet lokale.

De anvendte stoffer er giftige. Forsøget må kun udføres af

ofte ser ved slige lejligheder.

langt at foretrække frem for de dumdristige eksplosioner, man Forsøget er velegnet ved åbent-hus arrangementer, hvor det er

Væsken bliver blå. Ca. ½ g kaliumhexacyanoferrat(4-) pulveriseres og tilsættes. bliver farveløs.

Ca. 5 g fast natriumfluorid pulveriseres og tilsættes. Væsken

bliver rød.

Ca. 2 g fast kaliumthiocyanat pulveriseres og tilsættes. Væsken Ca. 3 mL phosphorsyre tilsættes. Væsken bliver farveløs.

gule, røde og blå væsker. Med en række lettilgængelige, farveløse stoffer frembringes

 $Fe(NO_3)_3.9H_2O(s)$ 

 $K^{\dagger}$ E $(CN)^{0.3}H^{5}O(s)$ 

(s) AsN K2CM(8)

85% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

NaCl (s)

EONH W to

# Farvede jern(III)komplekser og kemiske ligevægte

## KEMISKE SMÅFORSØG ... REDIGERET AF OLE BOSTRUP

- Olsen (det hed næstkommanderende) - prøv da at klippe den i Der var store problemer. Så kom forstanderen pludselig forbi: genstridig; når man slog på den med en pistil, slog den igen.

over i en morter, og nu begyndte kvalerne. Den var simpelt hen Vi fulgte diskret den videre udvikling. Fæcen blev ekspederet

strerede prøven, og indførte den i sin analysejournal.

ekspertise kunne havde bredt sig. Næstkommanderende regitil Danmark, men, naturligvis: Forlydendet om laboratoriets vil måske undre sig over, at mr. Churchill sendte en fæcesprøve ikke forstanderen. Han opdagede heldigvis ikke prøven. Nogle Winston Churchill. Vi andre var informerede, men selvfølgelig

prøver en fæcesprøve i et af de sædvanlige buttede glas, mrk. En efterfølgende morgen stod der på bordet med indkomne

af papmache og fyldt ud med avispapir. len var en vellignende fæces med krølle på halen. Den var lavet bornerte tid slap man for at nævne det rigtige navn; men artikger kunde man købe en artikel, nr. et eller andet. I den dengang streret, at der måtte gøres noget. I »Spøg og Skæmt« forretnin-

nogle af de unge mennesker på nerverne, og én følte sig så fru-Næstkommanderendes specielle ledelsesstil gik efterhånden

Ivan Larsen: ivan@larsen.dk E-mail-adresse

rendes analysejournal. En side var revet ud.

Nogle dage senere så jeg mit snit til at se i næstkommande-

Sindene faldt hurtigt til ro, og alt blev ved det gamle.

havde slet ikke troet, det var gået så vidt.

peningen« meldte sig med en uforbeholden undskyldning. Han ud af, at det ikke var en god ide. Kollegaen, som stod for »hap-

Så galt gik det dog ikke. Næstkommanderende fandt hurtig større firma) og sørge for, at den skyldige blev draget til ansvar. nu ville han gå over til direktøren (laboratoriet var en del af et grin. Næstkommanderende stod kridhvid i ansigtet og sagde, at løb, ind på sit kontor, hvor nogen mente at høre ham boble af Det hele eksploderede. Forstanderen forsvandt, nærmest i

avispapir«. En af de unge kunne ikke nære sig: »G...ud, brugte Churchill stykker -. Det gjorde Olsen, og ud væltede avispapiret.