Kemiske småforsøg

Redigeret at Ole Bostrup

Kender De et sjovt forsøg?

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

pulveriseret. ver bedst udbytte, hvis malmen er Malmen skal være tør. Processen gi-

Processer, bl.a.

 $\mathbb{H}e_2O_3 + 3CO \rightarrow 2\mathbb{H}e + 3CO_2$. 3 C + O3 → CO

Malmen undersøges med en magnet. Fremgangsmåde:

ind i røret, og altsammen skubbes ind cm aktivt kul. En ny hætte stoppes derpå ca. 1 cm malm og endelig ca. 2 lag på ca. 1 cm granuleret aktivt kul, lodret stående kvartsrør hældes nu et gerbølformet hætte af glasuld. I det rør og afklippes, så man får en finet net; dette skubbes ind i et kvarts-To lag glasuld lægges, så de danner

Da der udvikles CO ved reaktionen, midt i røret.

stilles teclubrænderen under malogså at regulere luftstrømmen. Nu at glade (ikke for kraftigt), evt. ved ges ind. Kullet i denne ende bringes til des kullet i den ende, hvor luften susluttes, og med teclubrænderen opheret i et stativ, vandluftpumpen tilunder denne. Røret anbringes vandsørges der for udluftning af lokalet

kvartsrøret 100 % rent. Peter B. Yde ikke tid og kemikalier på at gøre Sa mangler vi kun opvasken: Spild og undersøges med en magnet. Effer ca. 10 min. tages malmen ud

i grøntsager Pavisning af nitrat

trat i bladene er blevet opløst i vaner cellulosevæggene brudt ned, og ni-Efter ca. 10 minutters småkogning, varmes til kogning under omrøring. så bladene er halvt dækket, og der opcm³ bægerglas. Der hældes vand på, 0,5 cm x 0,5 cm og anbringes i et 100 2-3 salatblade klippes i stykker på ca.

hvis der er nitrat tilstede i prøven. prøve, vil der danne sig en brun ring, grænselaget mellem svovlsyre og større massefylde end prøven. I ned i bunden, da svovlsyre jo har det løber ned langs glassets sider og re, som tilsættes prøven således, at med bold, suges 1 cm3 konc. svovlsyjern(II)-sulfat opløsning. I en pipette prøve. Der blandes med 2 cm3 0,5 M I et reagensglas hældes ca. 3 cm³ det. Herefter afkøles.

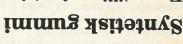
Ulla Elhelberg og Hans Henrik Sand

A/S Dansk Jern

metode (højovnsprocessen). fremstille jern efter den industrielle udgangspunkt i dansk jernmalm kan I forsøget vises, hvorledes man med

Malme: Myremalm, okker eller al.

disse stoffer også andre mineraler. planterester. Al indeholder foruden varierende indhold at vand og evt. Myremalm og okker er Fe2O3 med



tetrasulfid opløsning Fremstilling af natrium-

,2s M lom 1,0) billuamuhtan 3 22 $Na_2S + 3S \rightarrow Na_2S_4$

Ved hjælp af 150 cm³ vand bringes fremkommer en gullig pasta. knuses og blandes i en morter, til der (2 lom 6,0) Tevluqlyove 3 8,8 go (OsHe

temperaturen er 70°C, termometer. glas. Der opvarmes under omrøren til blandingen over i et 400 cm³ bæger-

u CICH¹CH¹CI + u Z¹z-→ Gummifremstillingen

-[CH³CH³-g-²-g-³ + 5u CI-

.guinsalqo ren til den ca. 70°C varme tetrasulfid C.H.Cl.) sættes under kraftig omrø-10 cm³ 1,2-dichlorethan (0,1 mol

raturen ikke over 70°C. slukket under tilsætningen, og tempe-Bunsenbrænderen skal derfor være brandfarlig og koger ved 83°C. 1,2-dichlorethan :IsarsvbA

gange med vand. ben vaskes ved dekantering gentagne stående væske fra, og gummiklumklump gummi, dekanteres den oven-Når der er dannet en passende

Bemærk klumpens elastiske egen-

skaber.

Ole Bostrup & Hervør Isaksen

