

4) Brudstykkerne kunne ved dets Hjælp gjøres saa smaae, at de, ved Blærens egen Kraft, kunne drives ud af Urinrøret.

5) Blæren taaler de gjentagne Applicationer af Instrumentet, som efter Omstændighederne kunne udfordres.

Som Beviis herpaa anfører Professor *Jacobson*, at han ved en 77 aarig Olding har anvendt sin Methode, der fordrede 9 forskellige og ofte langvarige Anvendelser af Instrumentet. Patienten har efter disse forskjellige Applicationer ikke havt noget besværligt, end sige betænkeligt Tilfælde, ikke havt nödigt at bruge noget Medicament og har, naar Veiret ej forhindrede det, dagligen gaaet ud.

Samme Medlem har forelagt Selskabet nogle Resultater, han i en Række af Undersøgelser, der fra først af vare foretagne i physiologisk og therapeutisk Öiemeed, har erholdt over Chromets, Ilt og Salte.

Chrommetallet, der for 35 Aar siden blev opdaget af *Vauquelin*, er hidindtil kun blevet anvendt til Tilberedning af Maler- og Emaillfarver, til Töiers Farvning og Cattuntrykning. Det findes paa flere Steder i Europa, i større Mængde i Siberien, men fornemmelig i Nordamerika. Som bekjendt kan det lide forskjellige Iltningsgrader, og derfor indgaae i Saltforbindelser baade som Syre og som Æsk.

Professor *Jacobson* har isærdeleshed gjort den første Slags af disse til Gjenstand for sine Undersøgelser, og har ved et af dem, nemlig det neutrale Chromsure Kali, opdaget Egenskaber, som man hidindtil ikke har kjendt ved samme, og som kunne vorde nyttige saavel i Lægekunsten, som og i Technologiën.

Man finder nemlig, at dette Salt, som hverken er, eller efter sin Natur kan være forbrændeligt, i höi Grad föröger Dyr- og Plantestoffers Antændelighed. Gjennemtrænges Hamp, Hör, Bomuld, Toug, Lærred eller Papiir med en Oplösning af dette Salt og tørres,

da opkommer, naar et Sted deri tændes, en stærk, stadig og vedvarende Glödning, der udbreder sig, og fortærer alt det der er gjennemtrængt af Opløsningen. — Denne Egenskab besidder det Chromsure Salt i højere Grad end noget andet Metalsalt, og udmærker sig endydermere derved, at den taaler et Overmaal af Kali, og at forenes med Legemer af meget forskiellig Art, uden derved at tabe denne Egenskab.

Professor *Jacobson* giver følgende Theorie af denne Virkning: han antager, at den her omhandlede Forbrænding ikke blot berører paa Chromsyrens Sönderdeling ved Kullet, men at den tillige betinges ved Kaliets Dekomposition, der frembringes ved en gjensidig Indvirkning af Kaliet og Chrommetallet.

Af denne Egenskab lader sig gjøre en nyttig Anvendelse i Medicinen, nemlig til *Moxer*. Tilberedte med dette Salt, brænde de uden at udfordre nogen Paablæsning og deres Virkning kan gjøres meere bestemt.

Forfatteren troer ogsaa at deraf kan gjøres Pyrotechnisk Brug.

Chromilterne besidde ogsaa denne Egenskab, isærdeleshed naar de forenes med Kali. Blandt Chromsaltene, hvori de udgjøre *Basis*, findes nogle der besidde den, dog Intet som har den i den Grad, som de Chromsure Salte.

Den anden vigtige Egenskab Professor *Jacobson* har fundet ved dette Salt, er at det, uagtet sin Letafiltelighed, lader sig forene med de fleeste Stoffer af Plante- og Dyreriget, uden derved at dekomponeres. Denne Egenskab og Saltets store Slægtskab til Vandet, formedelst hvilket det tilbageholdes fra at indsuges af de organiske Stoffer, gjøre det Chromsure Kali til et vigtigt Gjærning og Forraadnelse modstaaende Middel. Det forebygger ikke blot Forraadnelsen, men standser den, og hæver den ved Forraadnelsen frembragte Lugt; det er da ogsaa et Disinfections-Middel.

Af denne saare vigtige Egenskab kan saavel i Medicinen som i Technologien gjøres flere vigtige Anvendelser.

For Anatomen og Naturforskeren ere de vigtige, da man i en meget fortyndet Opløsning af dette Salt kan conservere de Gjenstande man undersøger eller vil opbevare i Samlinger.

Den skadelige Vegetation der betinges ved Gjæring og Forraadnelse, Skimmel nemlig, kan efter de Forsøg Professor *Jacobson* har anstillet, forebygges ved dette Salt. Ifølge disse Forsøg troer han og, at den for Bygninger saa skadelige og ödelæggende Svamp, ved Anvendelsen af dette Salt, muligen vil kunne saavel forebygges som udryddes.

I Henseende til de physiologiske Forsøg, Professor *Jacobson* har anstillet, fremsættes kun hans Hovedresultat, at Chromet hörer til de Metaller der isærdeleshed virke paa Nervesystemet, at dets topiske Virkning er deels resolverende deels destruerende, dog paa en fra de övrige Metalsalte forskjellig Maade. Chromsaltene ville derfor blive vigtige Lægemedler.

Profæssor *Jacobson* har anvendt dem med Nytte ved Behandling af flere Arter af Saar; han forbeholder sig, fremdeles at meddele Selskabet sine Erfaringer herover.

Prof. *Schouw* har meddeelt en foreløbig Udsigt over et Bidrag til Kundskaben om *Varmens Fordeling i Aaret*, hvortil han er kommet ved, under sit Arbeide over Italiens Klima, at sammenligne Varmeforholdene i dette Land, med dem, som finde Sted i andre Dele af Jordkloden.

Saavidt vor Kundskab hidtil strækker, synes det, uden for Vendekredsene, at være en almindelig Regel: at de to Maaneder som følge efter Sommersolhverv (altsaa i vor Halvkugle Juli og August) ere de varmeste, de to som følge efter Vintersolhverv (hos os Januar og Februar) de koldeste i Aarets Löb. Det synes at man