

med et Lag af Sölv; og hensætter man Phosphor paa lignende Maade forbundet med Platin, i en Opløsning af svovelsyret Kobberilte, saa faaer man snart ikke blot Phosphoret, men ogsaa Platinet aldeles overtrukket med Kobber. Saavel paa Guldets som paa Platinets sætter Metallet sig saa fast, at det kun vanskeligt kan afskrabes.

Dette indbød da til nærmere Undersøgelse over Phosphorets Ledeevne for de electricke Kræfter i andre Tilfælde. Adskillige Forsøg desangaaende, foretoges blandt andet ved Hjælp af en særdeles fiintangivende electromagnetisk Multiplicator, men hidtil viste sig intet tydeligt Tegn paa Ledeevne.

Det udskildte Sölv, eller Kobber er, hvad enten Phosphoret virker ene, eller i den anførte Forbindelse, fuldkomment reent, naar undtages et yderst tyndt Lag, nærmest Phosphoret, som synes at indeholde lidt Phosphor.

Prof. Zeise har desuden anstillet nogle Forsøg med forskjellige andre Vædsker (blandt andet alkaliske) og Phosphor ene, samt over det Phosphorilte, som dannes under forskjellige Omstændigheder ved Reductionen; og haaber snart at kunne meddele det nærmere herom (hvilket ikke godt taaler et Udtog) i en udførlig Afhandling.

Etatsraad *Ørsted*, Ridder af Dannebr. og Dannebrogsm. har forelagt Selskabet nogle Undersøgelser over Legemernes indvortes Natur, især med Hensyn paa Striden mellem det atomistiske og dynaniske System; men da han agter at fortsætte dette Arbeide, ønsker han indtil videre ikke at meddele noget Udtog heraf; da dette vanskeligt vilde give nogen klar Forestilling om Sagen.

Samme har ogsaa begyndt en ny Række af electromagnetiske Forsøg, der have til Hensigt at udfinde, hvorvidt man med Fordeel kunde anvende galvaniske Redskaber til at frembringe meget stærke Magneter. Vel har han i den fremskridende Række

af sine Forsög fundet Midler til at magnetisere større og større Stykker Staal; men endnu har han ikke bragt disse Forsög til den Höide han tilsigter. Blandt de mærkelige Erfaringer, hvorpaa han er stødt, er at en Böile af blödt Jern, beviklet med overspunden Kobbertraad, og gjort magnetisk ved et stærkt galvanisk Apparat, fastholdt, efter at det var bragt ud af den galvaniske Kjæde, endnu med stor Kraft et Stykke Jern, et saakaldet Anker, der havde forenet dens Ender; men neppe havde den været skilt $\frac{1}{2}$ Secund derfra, saa var kun et ringe Spor af Tiltrækning tilbage. En Jernböile, der havde baaren 7 Pund Jern ved sit Anker, medens den var i Kjæden, bar endnu 2 Pund, efter at den var ude deraf; men ikke engang det lette Jernanker, saasart det havde været ude af Beröring, endög kun i den korteste Tid, hvori Adskillelse og Gjenberöring lod sig tilveiebringe. Med disse Forsög forbandt han ogsaa nogle Forsög over Metaltraades Glödning ved galvanisk Virkning. Det synes af disse at fölge, at en, blot af en Zinkplade, en Kobberplade og en fortyndet Syre bestaaende galvanisk Kjæde, medens den er i sin største Virksomhed, lettere bringer en bedreledende end en slettereledende Metaltraad i Glödning, tvertimod det der finder Sted ved mere sammensatte galvaniske Kjæder. Sagen fordrer endnu mange sammenlignende Forsög, för man tör deraf udlede de vigtige Resultater, der synes at frembyde sig. Ö. som ved andre Forretninger har været hindret fra disse Arbeiders Fortsættelse, haaber snart igjen at kunne följede dem.

Hr. Etatsraad *Lehmann*, Committeret i det Kgl. Generaltoldkammer- og Commercecollegium, havde gjort Selskabet opmærksom paa en Steenmasse af nyere Dannelse, som er bleven funden i Helsingöers Havn, og tilstillet Selskabet Pröver deraf. Til at undersøge denne Gjenstand udnævnte Selskabet en Com-