

Hypothesen über das elektrische Fluidum.

§. 556. b.

Unter den Hypothesen, welche man bis jetzt über die Natur der elektrischen Materie aufgestellt hat, zeichnen sich vorzüglich Franklin's System einer elektrischen Materie (das System der Unitarier), das Symmer'sche System zweier elektrischen Flüssigkeiten (das Dualistische), und Hn. de Lüc's Vermuthung, daß die elektrische Materie zusammengesetzt sey, aus.

§. 556. c.

Franklin's Theorie besteht im Ganzen darinn: es ist eine einzige überall verbreitete elektrische Materie vorhanden, deren Theilchen zwar Verwandtschaft zu andern Körpern haben, aber unter sich nicht zusammenhängen, vielmehr einander abzustossen scheinen. Durch Anhäufung oder Entziehung seiner natürlichen Menge von e , wird der Körper im ersten Falle positiv, im andern negativ elektrisch, so daß also die Zeichen $+e$ und $-e$, im eigentlichen Sinne bei jener Ueberfluß, bei dieser Mangel der gehörigen Menge von e anzeigen. Wird nun in einer Kleistischen Flasche das innere Belege mit elektrischer Materie überladen, so stößt diese eine gleiche

gleiche