

halb abzustossen, wobei sich fast immer ein Lichtfunke oder eine Flamme mit einem größeren oder geringeren Geräusche zeigt, und derjenige Körper, der davon getroffen ist, erzittert wird. Dieses Natur-Ereigniß wird *Electricität* genannt. Reibt man z. B. eine reine und trockene Glasröhre mit einem wollenen Lappen, und hält sie über kleine Stücken Papier, so werden diese einigemal angezogen und zurückgestossen; kommt man dieser Röhre mit dem Finger nahe, so sieht man im Dunkeln einen Funken, hört ein Knistern, und fühlt ein Stechen im Finger. Hält man die Röhre, nachdem sie lange und stark gerieben ist, gegen das Gesicht, so hat man eben die Empfindung, als wäre das Gesicht mit Spinnengewebe überzogen. Eben dieß bemerkt man, wenn man Bernstein, Schwefel, Porzellan oder Siegellack reibt. Man hat eine eigene Maschine erfunden, durch welche man die Electricität sehr leicht erregen kann, die *Elektrisirmaschine*. Wenn die Glasscheibe, welche sich daran zwischen zwei Reibekissen herumdreht, in Bewegung gesetzt wird, so fängt eine blecherne Röhre, welche damit in Verbindung steht, die durch das Reiben des Glases erregte Electricität auf, und mit einem krummen, an jedem Ende mit einem blanken Knopfe versehenen Drahte, der einen gläsernen Handgriff hat, lockt man die Electricität aus der Röhre, denn indem man sie mit dem Knopfe des Drahtes berührt, fährt der elektrische Funke heraus. Man kann diesen Funken so stark machen, daß Metalle dadurch in einem Augenblick geschmolzen, und Thiere getödtet werden können. Diese elektrische Materie befindet sich nun auch in den Wolken, welche man Gewitterwolken nennt, und wenn sie in Gestalt eines zockigen Feuerstrahls ausfährt, so sagen wir: es blitzet, oder wetterleuchtet. Den Knall, welcher gewöhnlich auf den Blitz oder Wetterstrahl folgt, nennen wir den Donnerschlag. Wenn die elektrische Flamme, welche wir Blitz nennen, einen Körper, z. B. einen Baum oder ein Haus trifft, so zerstört sie ihn, indem sie ihn entweder in Brand steckt, oder zersplittert. Trifft der Blitz einen Menschen, so betäubt, lähmt oder tödtet er ihn. Doch dieß geschieht sehr selten, und der Nutzen, den die Gewitter bringen, ist weit größer, als der Schaden, den sie anrichten. Sie