

Licht von einem leuchtenden Körper auf einen dunkeln, so wird er erleuchtet. Wenn ein Körper das Licht durch sich hindurchgehen läßt, so heißt er durchsichtig. Der Schall pflanzt sich in einer Sekunde 1200 Fuß fort, das Licht aber in derselben Zeit 40,000 Meilen, also fast eine Million Mal geschwinder als der Schall.

Es giebt mehrere Körper, die die besondere Eigenschaft an sich haben, daß sie, wenn man sie mit trockenem wollenen Zeuge reibt, leichte Körper, als kleine Stückchen Papier, anziehen und nach kurzer Zeit wieder abstoßen. Kommt man einem solchen geriebenen Körper mit den Fingern nahe, so springt ein Funken Feuer heraus in den Finger; im Dunkeln kann man diesen Funken sehen. Worin dieser Stoff eigentlich besteht, wissen wir nicht; daß er aber da ist, davon können wir uns überzeugen, wenn wir nur Bernstein, Schwefel oder Siegellack reiben. Solche Körper nennt man elektrische Körper, und das Feuer selbst elektrisches Feuer. Man hat diese Eigenschaft zuerst bei dem Bernsteine entdeckt, der in einer fremden Sprache Elektron heißt, und daher ist der Name Elektrizität gekommen. Man hat Elektrirmaschinen verfertigt, wodurch man jene Erscheinung noch besser hervorbringen kann.

Gewisse Steine, welche Eisen enthalten, zeigen noch eine besondere Eigenschaft: sie ziehen nämlich Eisen an, als Nähnadeln u. s. w. Hängt man einen solchen Stein an einem Faden, den man in der Mitte daran gebunden hat, auf, so daß er frei schweben kann, so wendet sich das eine Ende desselben nach Norden, und das andere Ende nach Süden. Ein solcher Stein heißt ein Magnet. Wegen der genannten Eigenschaft können ihn die Schiffer sehr gut bei ihren Seereisen gebrauchen, denn sie können dadurch eine Weltgegend leicht finden. Ein Magnet, der besonders dazu eingerichtet ist, die Weltgegend zu zeigen, heißt ein Kompaß.

## X. Merkwürdige Naturerscheinungen.

Es ist schon vorher gesagt worden, daß die Luft die Erde allenthalben umgiebt, und daß diese Luft-