

der obern Luft. Solche entzündeten Dünste können uns gar nicht auffallen, da man sie unter dem Namen Wasserstoffgas künstlich, vorzüglich in England, bereitet, um damit Straßen und Häuser zu erleuchten. Das Nordlicht gehört wahrscheinlich auch zu den feurigen Lusterscheinungen. Die Wasserhosen werden ebenfalls bewürkt durch die Bernkraft, nämlich eine Wolke senkt sich gegen das Wasser, und die, von entgegengesetzter Bernkraft, steigt ihr entgegen in die Höhe mit einem großen Gepolter und Gewirbel. Von der Bernkraft unterscheidet sich genau die Polkraft (der Magnetismus.) Der Magneteisenstein besitzt an zwei Stellen, er mag so groß oder so klein sein, wie er will, die Kraft, Eisen an sich zu ziehen. Man fand allmählig, daß man auch Eisenstangen, sowohl durch Bestreichen mit einem Magneteisenstein, als auch durch langes Hängen in senkrechter Lage, dahin bringen könne, daß sie eben so Eisen anziehen, wie der Magneteisenstein. So machte man bewaffnete Magnete, künstliche Magnete und Magnetnadeln. Durch die Magnetnadel erklärte sich erst das Wesentliche der Polkraft, nämlich in jedem Magnet befinden sich zwei entgegengesetzte Richtungen der Kraft, worin die eine nach Süden, die andere nach Norden hinströmt. In zwei Magneten ziehen sich nur die entgegengesetzten Richtungen an, oder die ungleichnamigen Pole; die gleichnamigen aber stoßen sich ab. Die Magnetnadel ist für die Schiffahrt und den Bergbau die allerwichtigste Erfindung.

---