

Einleitung.

Unter den theoretischen Lehren der Chemie, deren Geschichte wir genauer Einleitung. zu erörtern haben, nimmt die Affinitätslehre die erste Stelle ein. Die Affinitätslehre faßt jetzt fast Alles in sich, was durch zahlreiche einzelne Beobachtungen an allgemeinen Resultaten für die Chemie gewonnen worden ist, und die chemische Kenntniß jedes einzelnen Körpers ist nur das Wissen, in welcher Weise er den allgemeinen Gesetzen der Affinitätslehre folgt. Wie diese Lehre sich entwickelte, wollen wir hier betrachten, und die Geschichte einiger anderer theoretischer Gegenstände, die mit der ersteren im engsten Zusammenhange stehen, zugleich mit in den Kreis der Darstellung ziehen. Aus was entstehen die chemischen Verbindungen, oder in welche letzten Bestandtheile lassen sie sich zerlegen? durch welche Kraft, nach welchen Gesetzen und mit welchem Erfolg gehen chemische Umbildungen und Zersetzungen vor sich? — Das sind die Fragen, welche zu beantworten viele Versuche gemacht wurden, über die wir hier zu berichten haben. Um den Gegenstand vollständiger überblicken zu können, haben wir also zuerst die Ansichten der verschiedenen Zeiten in Betreff der letzten Bestandtheile der chemischen Verbindungen, der Elemente, zu betrachten; sodann die Auffassung und Benennung des Begriffs der Affinität, die Erkenntniß der verschiedenen Stärke der chemischen Verwandtschaft und ihrer verschiedenen Art zu wirken, die theoretischen Vorstellungen, welche man sich über die Ursache der Verwandtschaft machte, kennen zu lernen. An die Darstellung, wie der Begriff der chemischen Verbindung als einer Folge der Affinität erkannt wird, lehnt sich dann die Untersuchung an, wie die Wirkungen der Affinität überhaupt, namentlich aber das Zusammentreten von Bestandtheilen nach bestimmten Ver-

Einleitung.

hältnissen, studirt werden, wie die Stöchiometrie zu einem der wichtigsten Theile unserer Wissenschaft herangebildet wird; wir haben Einiges darüber anzugeben, wie der Gegensatz zwischen Lösungen und eigentlichen chemischen Verbindungen erkannt wurde. Weiter haben wir durchzugehen, wie der Zusammenhang zwischen der chemischen Zusammensetzung und den physikalischen Eigenschaften bei Verbindungen erforscht wurde; endlich wie sich die Nomenclatur der chemisch wichtigeren Substanzen, wie sich ihre Bezeichnung durch besondere Charaktere im Laufe der Zeiten verändert und ausgebildet hat. — Die Betrachtung der verschiedenen Ansichten über die chemischen Grundstoffe soll uns zuerst beschäftigen.