

## Erster Theil.

### Von den Ursachen und Gesetzen der chemischen Thätigkeit im Allgemeinen.

4. Alles Materielle, in so fern es bis jetzt noch Gegenstand der Erfahrung geworden ist, zieht sich wechselseitig an. Diese Anziehung hat nach den Entfernungen, auf welche sie sich äußert, nach Verschiedenheit der Massen, unter denen sie Statt findet, und zum Theile auch nach Verschiedenheit der Wirkung, welche sie hervorbringt, verschiedene Nahmen erhalten. Die Anziehung, welche sich zwischen den großen Himmels- oder Weltkörpern äußert und dieselben in ihren Bahnen erhält, heißt *Gravitation*. Die Anziehung, wodurch jeder Himmelskörper seine eigenen Theile an sich fesselt und dieselben sich zu entfernen hindert, wird *Schwere* genannt. Die Anziehung, welche alle größeren Massen irdischer Körper unter allen Umständen in merklichen Entfernungen gegen einander ausüben, wodurch z. B. sehr schwere Bleykugeln ein sehr leichtes Pendel entweder in Bewegung setzen oder von der senkrechten Lage ablenken, hat keinen besonderen Beynahmen erhalten. Zeigt sich die Anziehung zwischen irdischen Körpern nur unter gewissen Umständen, oder nach einer gewissen Behandlung, oder nur zwischen Körpern von einer bestimmten Art; so erhält sie den Beynahmen der *elektrischen* oder *magnetischen*. Die Anziehung, welche größere, wenigstens mit den Sinnen noch unterscheidbare Körper in unmerklichen Entfernungen, also in der scheinbaren Berührung, gegen einander ausüben, heißt *Adhäsion* oder *Flächenanziehung*. Hat die Anziehung endlich in dieser sinnlich nicht mehr wahrnehmbaren Entfernung, zwischen den kleinsten, einzeln sinnlich auch nicht mehr wahrnehmbaren Theilen Statt, aus denen man sich jede größere Masse Materie bestehend vorstellt; so heißt sie *Verwandtschaft*. Die Verwandtschaft zerfällt wieder in die *Cohäsion* und in die *chemische Verwandtschaft*. Durch die *Cohäsion* werden gleichartige, durch die *chemische Verwandtschaft* verschiedenartige Körpertheilchen in unmerklichen Entfernungen mit einander verbunden oder in Verbindung erhalten.