

Fünfzigster Brief.

In allen den bisher Ihnen, meine werthe Freundin! genannten Mischungen fanden wir den Sauerstoff. Nun lassen Sie uns noch 8) die mannichfaltigen sauerstoffleeren Verbindungen kennen lernen. Auch die brennbaren Elemente verhalten sich, wie ich schon früher bemerkte, gegen einander verschieden elektrisch, und es ziehen daher ihre Atome in dem Verhältniß von 1 zu 1, oder 1 zu 2, 3 u. s. w. einander zu neuen Gemischen an.

Zuerst sehen wir den Wasserstoff seine Anziehungskraft gegen mehrere andere Brennstoffe äußern und mit diesem Gase bilden. Unter diesen sind einige, welche die Anhänger der Davyschen Hypothese fälschlich Säuren nennen. Die vorzüglichsten Species der Wasserstoffgase sind:

- a) Kohlenwasserstoffgas, und zwar α) gemeines, und β) ölbildendes. Ersteres besteht aus 74 Theilen Kohlenstoff und 16 Theilen Wasserstoff,