

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
<b>I. Was ist die Chemie geworden und was ist sie?</b>	1
<b>II. Die einfachen Stoffe als Bausteine unserer Erde und Grundlage des Haushaltes der Natur und der Menschen.</b>	49
Die vier Elemente des Aristoteles und die Elemente der heutigen Chemie. Eintheilung der Elemente. Sind die Elemente wirklich einfache Stoffe. Ungleichheit in Verbreitung und Wichtigkeit derselben für die Natur und das praktische Leben. Ewiger Kreislauf der Elemente. Ihre Unzerstörbarkeit.	51
Alles liebt in der Natur (chemische Verwandtschaft). Was ist eine chemische Verbindung? Das Recht des Stärkeren (Wahlverwandtschaft). Hauptaufgabe der Chemie. Bedeutung des Experimentes für den Unterricht. Alles ist nach Maß, Zahl und Gewicht geordnet (chemisches Aequivalent). Zeichensprache der Chemiker und Wichtigkeit derselben für das praktische Leben.	61
<b>Sauerstoff.</b>	76
Darstellung des Sauerstoffs und was man dabei gelegentlich lernt.	76
Operationen und Apparate, die bei Gasentwickelungen überhaupt häufig wiederkehren.	80
Auffallendste Eigenschaft des Sauerstoffs. Pracht der Verbrennungsercheinungen im Sauerstoff. Sauerstoffabläse.	85
Warum die Verbrennung im Sauerstoff lebhafter vor sich geht, als in der atmosphärischen Luft. Der Sauerstoff eine Universalnahrung für sämtliche Elemente, aber dennoch wird er mit einem verschiedenen Appetit von diesen verzehrt. Was heißt oxydiren? Verschiedenheit der Sauerstoffverbindungen. Der Name Sauerstoff nicht richtig.	89
<b>Wasserstoff.</b>	95
Darstellung. Die Zerlegung des Wassers durch Eisen in der Glühhitze eine der Grundvesten, auf denen die neuere Chemie aufgerichtet wurde. Eigenschaften und Erkennung des Wasserstoffgases. Vorkommen desselben in der Natur.	95
Versuche mit Wasserstoffgas. Chemische Harmonika. Knallende Seifenblasen. Neue Art Handgranaten, jedoch höchst unschädlicher Natur. Elektrische Pistole und Donnerbüchse. Das Knallgasgebläse und seine Wunder. Das Drummondsche Licht. Was heißt reduciren?	104
Der Luftballon. Montgolfieren und Charlieren. Schicksal des ersten Luftballons bei seiner Rückkehr auf die Erde. Der Luftball als militairischer Spion. Warum hat die Luftschiffahrt bis jetzt keinen Schritt vorwärts gethan und was haben wir von ihr für die Zukunft zu erwarten? Volksjustiz gegen die Projectenmacher. Das Resultat der ausschweifendsten Hoffnungen: eine artige Spielerei.	119