

Wolfgang Wertenbroch: Chemie – Einfache Experimentieranleitungen und Arbeitsblätter mit Lösungen, Sekundarstufe I

Inhaltsverzeichnis

- 1.–5. Herstellung und Vorbereitung von Geräten für Versuche:
Glasrohre, Pipetten und Pipettenständer
- 6.–13. Die Kerze in chemischen Versuchen
- 14.–17. Die Aggregatzustände
- 18.–24. Arbeitsweisen in der Chemie: Trennverfahren
 - Dekantieren
 - Absaugen von Flüssigkeiten
 - Filtrieren
 - Verdampfen
 - Magnetisches Trennen
 - Destillieren
 - Papierchromatographie
- 25.–30. Physik oder Chemie? Die chemische Reaktion, Oxidation, Reduktion
- 31.–35. Atome: Geschichte der Entwicklung von Atommodellen
- 36.–41. Das Periodensystem der Elemente (PSE)
- 42.–44. Dichte von Stoffen
- 45.–47. Elektronen
- 48.–50. Was ist eine Verbindung?
- 51.–55. Was ist eine chemische Reaktion?
Das Gesetz von der Erhaltung der Masse
- 56./57. Edelgase, Edelgaskonfigurationen und PSE
- 58./59. Chemie im Alltag
60. Hinweise für Lehrerinnen und Lehrer, Sicherheit im Labor

Zu dieser Mappe

Keine graue Theorie, sondern **handlungsorientierte Angebote** zum Einstieg in die Chemie bieten diese Kopiervorlagen. Mit **übersichtlichen Experimentieranleitungen** können Ihre Schülerinnen und Schüler **selbstständig** eigene Versuchsgeräte herstellen und einfache Versuche durchführen. Sie erproben **elementare chemische Experimentierverfahren** und informieren sich über die **Grundbegriffe der Chemie**.

Die **Arbeitsblätter** können unabhängig vom Schulbuch eingesetzt werden und sie wiederholen die Versuchsergebnisse und die wichtigsten Informationen.

Die **Lösungen** stehen in der Regel hellgrau direkt auf der betreffenden Seite, sodass sie beim Kopieren nicht mitkopiert werden. Wenn Sie aber den Kontrast auf dunkler verstetzen, können Sie leicht Lösungsseiten erhalten.