

## Durchführen und Protokollieren eines Versuchs



1. Lies die **Versuchsanleitung** komplett durch und verstehe den Ablauf des Experiments. Kläre unklare Punkte mit dem Lehrer.
2. Besorge dir die notwendigen **Materialien** für die Durchführung des ersten Teilversuchs - OHNE HEKTIK!
3. Halte während des gesamten Praktikums **Ordnung** an deinem Platz.
4. Führe das Experiment gemäß der **Versuchsanleitung** durch und notiere dir dabei stichwortartig **wichtige Punkte, Beobachtungen und Ergebnisse**.
5. Fertige ein **Versuchsprotokoll** bzw. einen Heftaufschrieb an; dieser sollte stichwortartig enthalten:
  - 1) Geeigneter **Titel** für den Versuch und vollständiger Protokoll-„Kopf“ (Datum, Name, Klasse, Schule, Lehrer)
  - 2) Versuchsskizze mit Beschriftung der Materialien und evtl. kurze Beschreibung des **Versuchsaufbaus**
  - 3) Beschreibung des **Versuchsablaufes** mit wichtigen Beobachtungen, interessanten Bemerkungen, relevanten Messwerten etc.
  - 4) **Erklärungen** zu den Beobachtungen; Rechnungen und Ergebnisse des Versuches; Erklärung von Messfehlern; evtl. mögliche Optimierungen; evtl. kurzes Fazit des gesamten Versuchs

⇒ Stelle dir immer vor, jemand Fremdes müsste den Versuch nur aus deinen Aufschrieben aufbauen, durchführen und verstehen können!

⇒ Wenn das Praktikum als Abfolge von mehreren Experimenten bzw. Aufgaben mit Fragen aufgebaut ist, so besteht das Protokoll hauptsächlich in der Beantwortung der Fragen zu den Versuchen.
6. Bringe alle Arbeitsgeräte wieder **ordnungsgemäß an ihren Platz** zurück.
7. Sollte etwas **beschädigt** werden, gib dem Lehrer Bescheid.
8. Besondere Vorsicht bei Experimenten mit **elektrischem Strom!**