

Info:

Zur Sicherung der bei Experimenten gemachten Beobachtungen und deren Erklärung ist es wichtig, alle Angaben zu dem Versuch genau zu protokollieren.

Bei vielen Versuchen werdet ihr also ein Protokoll anfertigen. Dafür ist die folgende Einteilung hilfreich. Sie dient dem schnellen Überblick, beschreibt die verschiedenen Phasen des Versuchs und hilft, das saubere Formulieren und genaue Beobachten zu trainieren. Vor allem macht sie deutlich, dass das Beschreiben der Beobachtungen noch keine Vermutungen oder Erklärungen beinhaltet. Dies ist ein neuer gedanklicher Schritt, der von den Beobachtungen getrennt werden muss.

Versuchsprotokoll: (Überschrift, Thema)

Versuchsaufbau:

Geräte

Chemikalien

nötige Sicherheitsmaßnahmen

Entsorgungshinweise

Skizze des Versuchsaufbaus

(Was in einer Zeichnung eindeutig zu erkennen ist, braucht dann im Text nicht wiederholt zu werden.)

Durchführung:

...

Beobachtung:

(In Worten, per Skizze oder durch Tabelle der Messwerte. Dabei ist oft auch wichtig, den Ausgangszustand zu beschreiben.)

Ergebnisse:

...