

Wir erstellen ein Versuchsprotokoll

Im Versuchsprotokoll skizzieren wir den **Versuchsaufbau**, nennen die verwendeten **Geräte** und **Chemikalien**, beschreiben die **Durchführung** und die **Beobachtungen** und formulieren dazu eine **Erklärung**.

Jedes Versuchsprotokoll fängt an mit der

1. **Fragestellung**: wozu machen wir den Versuch? Was genau soll klären?

Natürlich haben wir einen Verdacht, warum etwas passiert! Das nennen wir eine

2. **Hypothese** oder **Vermutung**.

3. **Materialien** sind zusammengefasst **Geräte** und **Chemikalien** in dieser Reihenfolge!

4. Der **Versuchsaufbau** skizziert die Zusammenstellung der Geräte: z.B. eine Apparatur, Bechergläser, Kolben, Reagenzglasständer, Brenner, Chemikalienflaschen, Spatel, u.a.

5. Die **Durchführung** beschreibt, was getan werden muss, und zwar so, dass andere es nachvollziehen können.

6. Die **Beobachtung** enthält nur was, was wir sehen, riechen, hören oder auf Messgeräten ablesen können. Sie enthält keine Bewertung.

7. Die **Erklärung** bringt die Fragestellung und die Beobachtungen zusammen unter dem Licht einer **wissenschaftlichen Theorie**.