

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**.