

## Experimentieren und Messen

### Versuchsprotokoll

Datum (TT/MM/JJJJ) von - bis	
Ort/Labor/Raum-Nummer:	
Gruppe (Name/Nummer):	
Gruppenleitung (Name):	

Führe deine Aufzeichnungen sauber, übersichtlich und genau. Bedenke, dass andere SchülerInnen dein Experiment ohne weitere Informationen wiederholen sollen können. Notiere, was du gemacht hast und beschreibe deine Ergebnisse.

#### Name und Ziel des Experiments:

Worum geht es in dem Versuch? Was willst du damit erreichen oder ausprobieren? Auf welche Fragen soll der Versuch Antworten geben oder Lösungen finden?

#### Benötigtes Material:

Erstelle eine Materialliste (Geräte, Zutaten, ...), die es anderen Personen ermöglicht, das Experiment anhand deines Protokolls zu wiederholen.

Geräte	Materialien   Zutaten	Menge	Einheit (z.B. g)

**Durchführung:**

Beschreibe kurz die Vorgangsweise und notiere wesentliche Daten (wie z.B. Mengenangaben, Temperatur, Zeit). Füge bei Bedarf zur besseren Veranschaulichung ein Foto hinzu.

**Beobachtungen während des Versuchs:**

Notiere deine Beobachtungen. Gib auch Abweichungen an, die es im Vergleich zur Versuchsanleitung gegeben hat.

**Ergebnisse:**

Notiere alle einzelnen Messwerte und mache anschließend die Auswertung. Beschreibe das Ergebnis deines Versuchs (ggf. mit einem Foto) und interpretiere die Ergebnisse.

**Fehleranalyse:**

Notiere Unklarheiten, die während des Experiments oder bei der Auswertung entstanden sind. Hat alles funktioniert? Falls nicht, woran könnte das liegen? Gerade die Fehlschläge führen oft zu neuen Erkenntnissen.

**Interpretation:**

Falls der Versuch mit einem selbst produziertem Produkt durchgeführt wurde:

- Was bedeuten die Ergebnisse für die Produktentwicklung und Produktoptimierung?
- Wurde das Ziel des Versuchs erreicht? Falls nicht, welche nächsten Schritte sind nötig oder sinnvoll?