

# Protokolle richtig schreiben



Protokolle fertigt man immer an, wenn man etwas untersucht bzw. mikroskopiert oder wenn man experimentiert.

Dabei gilt Folgendes zu beachten:



- **Name:**  
An dieser Stelle trägst du deinen Vor- und Nachnamen ein. Falls du dein Protokoll einmal liegen lässt, oder dein/e Lehrer/in die Protokolle einsammelt, kann man sie so wieder den Schülern zuordnen, die sie erstellt haben.
- **Datum:**  
Trage hier immer das Datum ein, an dem du die Untersuchung, die Mikroskopie oder das Experiment durchgeführt hast.
- **Überschrift:**  
Jedes Protokoll braucht eine Überschrift. Aus dieser Überschrift sollte hervorgehen, was man mit welchen Mitteln untersucht hat, z. B.: *Mikroskopie einer Wasserpestzelle; Untersuchung einer Vogelfeder mit einer Lupe; Bestimmung der Pflanzenarten auf einem 10 m<sup>2</sup> Waldstück; etc.*
- **Fragestellung oder Hypothese:**  
Wissenschaftliches Arbeiten verläuft in den meisten Fällen zielgerichtet. Das heißt, einer Untersuchung, einer mikroskopischen Betrachtung oder einem Experiment liegen eine Fragestellung und/oder eine Hypothese zugrunde. Hier trägst du also ein, mit was genau du dich beschäftigst und warum.
- **Materialien/Geräte/Chemikalien:**  
Führe an dieser Stelle bitte auf, was du für die Untersuchung, die Mikroskopie oder das Experiment benutzt hast.
- **Versuchsaufbau:**  
Es ist sinnvoll den Versuch bzw. das Experiment, das man durchgeführt hat zu skizzieren. Eine kleine, beschriftete Zeichnung hilft der Erinnerung oftmals besser auf die Sprünge als eine schriftliche Erklärung. Außerdem kann man so die Anordnung der Geräte und Materialien einfacher darstellen als in einem Text; daher entfällt manchmal die schriftliche Versuchsanleitung/Durchführung (s. u.).
- **Versuchsanleitung/Durchführung:**  
Ergänzend zu einer Versuchsskizze ist es auch sinnvoll den Versuch bzw. das Experiment, das man durchgeführt hat schriftlich zu formulieren. Hierbei sollte man das Vorgehen so beschreiben, dass jemand, der den Versuch bzw. das Experiment nicht gesehen hat, es nach dieser Beschreibung eigenständig durchführen könnte.
- **Beobachtung:**  
Notiere an dieser Stelle nur Beobachtungen dessen, was du gesehen hast, keine Deutungen und Wertungen. Achte dabei darauf, dass du die Beobachtungen in der Reihenfolge notierst, in der sie aufgetreten sind.
- **Auswertung:**  
In der Auswertung der Untersuchung, der Mikroskopie oder des Experiments sind Deutungen und Wertungen deiner Beobachtungen gefragt. Hierin notierst du, was du denkst bzw. weißt, warum du bestimmte Beobachtungen machen konntest. In der Auswertung stehen also die möglichen Gründe für deine Beobachtungen.

Im Folgenden findest du eine mögliche Vorlage für ein Protokoll.

### Überschrift

#### Fragestellung und/oder Hypothese:

---

---

---

#### Materialien/Geräte/Chemikalien:

- Mikroskop
  - Deckglas
  - Objektträger
  - Wasserpest
  - ...
- ...
  - ...
  - ...
  - ...
  - ...

#### Versuchsaufbau:

Skizze des Versuchsaufbaus

#### Versuchsanleitung/Durchführung:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#### Beobachtung:

---

---

---

#### Auswertung:

---

---

---