

Ein Versuchsprotokoll schreiben



Was ist ein Versuchsprotokoll?

In einem Versuchsprotokoll schreiben Forscher genau auf, wie sie einen Versuch durchführen. Mit dem Versuchsprotokoll können Forscher den Versuch jederzeit genauso wiederholen. Das Ergebnis bleibt bei den Versuchen immer gleich, denn die Forscher haben immer die gleichen Voraussetzungen.



Wie ist ein Versuchsprotokoll aufgebaut?

Ein Versuchsprotokoll ist immer gleich aufgebaut. So vergisst der Forscher nichts, wenn er den Versuch dokumentiert. Das Versuchsprotokoll besteht aus den folgenden Teilen:

1. Leitfrage/Forscherfrage
2. Hypothese
3. Versuchsgeräte und Versuchsmaterial
4. Versuchsaufbau
5. Versuchsdurchführung
6. Versuchsbeobachtung
7. Versuchsergebnisse
8. Versuchsauswertung
9. Fehlerbetrachtung



Schreibe dein eigenes Versuchsprotokoll!


Benutze den Arbeitsbogen „Versuchsprotokoll“. Der Arbeitsbogen ist wie das Versuchsprotokoll eines Forschers aufgebaut. Zu jedem Punkt gibt es eine Erklärung, was du dokumentieren (aufschreiben) musst.

Versuchsprotokoll zum Thema:


1. Leitfrage/Forscherfrage:

	Die Leitfrage/Forscherfrage beschreibt, was an einem Thema untersucht wird.
---	--

2. Hypothese

	Die Hypothese ist eine Vermutung, was im Versuch passiert. Forscher stellen Hypothesen zur Leitfrage auf und beweisen/widerlegen die Hypothesen mit Versuchen.
---	---

3. Versuchsgeräte und Versuchsmaterial

	Versuchsgeräte sind die Instrumente, die für den Versuch benötigt werden. Versuchsmaterial sind die Sachen, die man für den Versuch benötigt.
---	--

4. Der Versuchsaufbau:

	Der Versuchsaufbau wird durch eine Zeichnung dargestellt. Die Teile der Zeichnung werden benannt.
---	--

Zeichne den Versuchsaufbau auf einem zusätzlichen Blatt Papier auf.

5. Die Versuchsdurchführung:

	Die Versuchsdurchführung erklärt genau, wie man den Versuch aufbaut und durchführt.
---	--

Beschreibe die Versuchsdurchführung unter dem Versuchsaufbau.

6. Die Versuchsbeobachtung:



In der Versuchsbeobachtung schreibt man auf, was man bei dem Versuch sehen und messen kann.

7. Die Versuchsergebnisse:



Die Versuchsergebnisse sind wichtige Beobachtungen und Messungen. Sie werden für die Versuchsauswertung benötigt.

8. Die Versuchsauswertung:



In der Versuchsauswertung beschreibt der Forscher, was die Versuchsergebnisse bedeuten. Der Forscher bestätigt oder widerlegt in der Versuchsauswertung die Hypothese.

9. Die Fehlerbetrachtung:



In der Fehlerbetrachtung betrachtet der Forscher die Versuchsergebnisse und die Versuchsauswertung. Warum kann ein Versuchsergebnis falsch sein? Warum kann die Versuchsauswertung falsch sein?
