Name: Titel Datum:

Ein Protokoll wird immer im **Präsens** geschrieben. Es wird die **unpersönliche** Form verwendet.

① Aufgabe

Hier notierst du die Frage, die durch den Versuch geklärt werden soll, oder die Aufgabe

② Vorüberlegungen

Hier werden Fragen und Antworten notiert, welche zur erfolgreichen Durchführung des Experimentes notwendig sind. Auch die **Vermutung** bzw Hypothese gehört hierher.

③ Versuchsaufbau und Material

Fertige eine **Versuchsskizze** (Bleistift) an und beschrifte (blauer Stift) sie. Nenne das benötigte Material.

④ Durchführung

Beschreibe in **kurzer** und **verständlicher Form**, wie der Versuch schrittweise durchgeführt wird.

⑤ Beobachtung

A in Abhängigkeit von B: Konstant bleiben C, D, .

Unabhängige Größe, die variiert wird.	B in (Einheit)	0	...	...
Abhängige Größe	A in (Einehit)	...	....	...

Notiere alle **Beobachtungen**, die du mit deinen Sinnen wahrnehmen kannst, und **Messergebnisse**, wenn möglich auch in einer **Messwerttabelle**. Erklärt werden soll hier aber noch nichts.

⑥ Auswertung

Hier kannst du wenn möglich **gesuchte Größen berechnen**, ein **Diagramm** erstellen, aus den Beobachtungen und Messergebnissen **Schlussfolgerungen** ziehen oder deine **Erkenntnisse mit der Vermutung vergleichen**. Nutze das Wissen aus den Vorüberlegungen. Auch eine **Fehlerbetrachtung** ist an dieser Stelle sinnvoll.

⑦ Ergebnis

Es werden **allgemeine Aussagen** oder **Gesetzmäßigkeiten formuliert**. **Merksätze** und **Formeln** sollst du an dieser Stelle bilden.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/methode-versuchsprotokoll

Formulierungshilfen

Hypothese	Ich vermute, dass…… Ich denke, dass… Ich vermute, dass je…. desto…., weil…..		
Durchführung	Für den Satzanfang: • Zuerst… • Dann… • Danach… • Schließlich… • Am Ende…	beschreibende Verben: • hinzugeben – man gibt hinzu • einfüllen – man füllt ein • erhitzen – man erhitzt • loslassen – man lässt … los • bewegen – man bewegt • einstellen – man stellt … ein • messen – man misst • stoppen – man stoppt • (ver-)ändern – man (ver-)ändert	Satzverknüpfer: • Wenn…, dann… • Nachdem … , dann … • Weil … , deshalb … • …, trotzdem…
Beobachtung nur wenn ein Text notwendig ist ansonsten eine Messwerttabelle	Für den Satzanfang: • Man beobachtet, dass… • Man bemerkt, dass… • Man sieht, dass… • Man erkennt, dass… • Man riecht, dass… • Man hört, dass…	beschreibende Verben: • lösen – … löst sich • auflösen – … löst sich auf • hinabsinken – …sinkt hinab • ausfallen – … fällt aus • färben – …färbt sich	Art des Geschehens: • auf einmal… • plötzlich… • stetig… • immer wieder-… • langsam… • Schritt für Schritt… • nach und nach…
Auswertung/ Ergebnis	Für den Satzanfang: • Je …, desto… • Man weiß jetzt, dass…. • Der systematische/ zufällige Fehler beträgt… • Im Diagramm ist zu sehen, dass… • Es liegt ein proportionaler Zusammenhang zwischen … und … vor.	Begründungen: • …, weil… • …, da… • …, deshalb…	

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/methode-versuchsprotokoll