

**LabWrite****PreLab** – Handout

Standardversuch

Fragen zum Experiment, BEVOR Du ins Labor gehst

Name: \_\_\_\_\_  
Datum: \_\_\_\_\_  
Laborpraktikum: \_\_\_\_\_  
Versuch: \_\_\_\_\_

**Lies zunächst das Praktikumsskript:**

In den meisten Laborpraktika gibt es ein Skript, in dem der theoretische Hintergrund des Versuchs sowie eine Versuchsvorschrift enthalten sind. Lies das Skript sorgfältig, überfliege es nicht nur. Mehrfaches Lesen hilft, alle Informationen aufzunehmen.

*Beachte:* In der online-Version von Pre-Lab findest Du zusätzliches Material.

**Anschließend beantworte folgende Fragen:****1. Was soll ich durch den Versuch lernen?****Welches wissenschaftliche Konzept steckt hinter dem Versuch?**

Identifiziere das/die wissenschaftliche/n Konzept/e (Prinzipien, Theorien, Gesetze ...) des Versuchs und schreibe auf, was Du darüber bereits aus dem Skript, Lehrbuch, Vorlesungsmitschriften, Handouts etc. weißt.

**2. Was sind die Ziele dieses Versuchs?**

Beschreibe die spezifischen Handlungen, die Du in dem Versuch tun musst (z. B. etwas messen, etwas analysieren, etwas testen etc.).

**3. Was ist Deine Hypothese für den Versuch?**

Identifiziere zunächst die Variablen des Versuchs. Dann formuliere Deine Hypothese: die Beziehung oder Interaktion zwischen den Variablen, das Ergebnis des Experimentes, das Du erwartest. Das kann in Form von 1-2 Sätzen oder als Graph erfolgen.

**4. Welche Schlussfolgerungen haben Dich zu der Hypothese geführt?**

Erkläre Deine Hypothese mit Hilfe des wissenschaftlichen Konzeptes des Versuchs um zu zeigen, welche Schlussfolgerungen hinter Deiner Vorhersage stecken.

**5. Einsatz von Gefahrstoffen**

Mache dir im Vorhinein das eventuell vorhandene Gefahrpotential der im Versuch eingesetzten Stoffe klar sowie deren sachgerechte Entsorgung - dies wird dann auch im Protokoll angegeben.

**6. Plane voraus**

Indem du die Versuchsanleitung genau durchliest, überlege dabei, ob alle Bedingungen (Geräte/Chemikalien etc.) im Labor gegeben sind oder ob gegebenenfalls etwas organisiert (z.B. Stoffe aus dem Chemikalienlager, das nur bestimmte Öffnungszeiten hat) bzw. zeitaufwändig vorbereitet werden sollte.