

PreLab Deskriptiver Versuch - Handout

Fragen, die Du beantworten solltest BEVOR Du ins Labor gehst

Name: _____

Datum: _____

Praktikum: _____

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. Um alle Informationen aufzunehmen, kann mehrfaches Lesen nützlich sein.

Beachte: Wenn Du diese Seite druckst, hast Du ein Handout, welches nur eine Kurzanleitung der PreLab-Fragen beinhaltet. Für weitere Hilfe und Informationen, gehe zum Online-Leitfaden von Pre-Lab. Dort gibt es zusätzliches Material.

1. Was sollst Du durch diesen Versuch lernen?

Das Ziel dieses Versuchs ist es, ein wissenschaftliches Konzept, eine Labortechnik oder einen Versuchsablauf zu erlernen. Identifiziere dieses Konzept oder die Technik basierend auf dem Versuchsskript. Schreibe auf, was dir darüber bereits aus dem Skript, Lehrbuch, Vorlesungsmitschriften, Handouts etc. bekannt ist. **TIPP:** Notiere zunächst stichwortartig alles, was dir zu dem Versuch einfällt.

2. Was sind die Ziele dieses Versuchs?

Überlege, wie die Durchführung des Versuchs hilft, etwas über das wissenschaftliche Konzept oder den experimentellen Ablauf zu lernen.

3. Welche Fragen hast Du zu dem Versuch?

Suche nach Aspekten des Versuchs - bezüglich des wissenschaftlichen Konzeptes, der Versuchsdurchführung o.ä. - die nicht oder nicht vollständig verstanden werden. Formuliere eine Liste mit Fragen. Diese liefern Anhaltspunkte, wo Du während des Experimentierens besonders aufmerksam arbeitest.

4. 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.

5. 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.