

## InLab Deskriptiver Versuch - Handout

### Das Vorgehen im Labor

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Praktikum: \_\_\_\_\_

Versuch: \_\_\_\_\_

**Beachte:** Dies ist eine Druckversion. Für mehr Unterstützung gehe zum individuellen Leitfaden, der Onlineversion von InLab, dort findest Du zusätzliche Informationen und Materialien.

#### 1. Den Versuch vorbereiten:

Bevor du mit dem Versuch anfängst, schau Dir nochmal die Ziele und den Versuchsablauf an. Mach Dir während des Versuchsaufbaus Notizen und kalibriere die Geräte. Dies wird Dir helfen, Deine Ergebnisse zu protokollieren und den Methoden- oder Experimentalteil Deines Protokolls zu schreiben.

#### 2. Vorbereitung der Datenmessung:

Wenn Du quantitative Daten sammelst, identifiziere die Variablen mit Einheit und bereite eine Messtabelle oder ein spreadsheet vor. Wenn Du qualitative Daten sammelst, bestimme die Art der Daten und bereite benötigte Materialien für deren Aufzeichnung vor (Zeichnung, Tabelle für Beobachtungen, Photos, usw.). Lies das Versuchsskript, um zu erfahren, welche Daten Du ermitteln sollst, so dass Du bereit bist, diese auch wirklich zu erfassen, wenn Du mit dem Experimentieren anfängst.

#### 3. Datenmessung und -erfassung:

Befolge die Anweisungen aus dem Versuchsskript sorgfältig. Mach Dir Notizen zu dem, was Du während des Experimentierens tust, besonders über alle Abweichungen vom Skript. Während Deiner Messung solltest Du Dir folgende Fragen stellen: Was sind die Beziehungen zwischen den Variablen? Verhalten sich die Dinge so, wie ich es erwartet habe? Falls nicht, wieso nicht? Wenn die Ergebnisse keinen Sinn ergeben, musst Du sofort Deine Fehlerquellen identifizieren. Diese können die Genauigkeit und Exaktheit Deiner experimentellen Daten beeinflussen.

#### 4. Datenvisualisierung:

Wenn Du bei Deinem Versuch quantitative (oder auch andere) Daten generierst, kann es hilfreich sein, sie als Diagramm, Graph oder Abbildung zu repräsentieren. Wenn Deine Daten in Form einer Tabelle vorliegen, schau sie Dir nochmal genau an und sortiere sie, so dass sie im Protokoll korrekt und verständlich wieder gegeben sind. Durch die richtige Abbildung werden Zusammenhänge und übergeordnete Ergebnisse sichtbar.

#### 5. Die Bedeutung Deiner Ergebnisse erfassen:

Schau Dir alle Ergebnisse nochmal an - Zeichnungen, Photos, Tabellen, Graphen, Diagramme, Abbildungen usw. - und versuch darin eine übergeordnete Bedeutung des Versuchs zu finden. Fasse diese Bedeutung in ein bis zwei Sätzen zusammen. Versuch herauszufinden, wie Dir diese Informationen dabei helfen, die PreLab-Frage 4 zu beantworten und schreibe dazu ein paar Sätze. Wenn Dein Assistent es erlaubt, kannst Du Deine Ergebnisse mit denen Deiner Kommilitonen vergleichen.