

CHECKLISTE FÜR DIE ERSTELLUNG EINES NATURWISSENSCHAFTLICHEN PRAKTIKUMPROTOKOLLS*

* je nach Aufgabenstellung kann der eine oder andere Punkt der Checkliste entfallen

0. Autor, Datum des Experiments

Worum geht es im Versuch?

I. Fragestellung des Experiments /
Hypothese / Erwartung

Versuchsanleitung zu Beginn durchlesen und bei Unklarheiten nachfragen!

Wie führe ich den Versuch durch?

- | | |
|-----------------|--|
| II. a) Material | • In einer Liste die benötigten und verwendeten Materialien auflisten, |
| b) Aufbau | • wenn es sinnvoll erscheint: saubere Zeichnung des aufgebauten Versuchs (mit Bleistift zeichnen, sinnvolle Größe der Zeichnung und vollständige Beschriftung beachten), |
| c) Durchführung | • kurze, schriftliche Dokumentation über die Durchführung der Arbeitsschritte. |

Was kann ich beobachten?

- | | |
|------------------|---|
| III. Beobachtung | • <u>Vor Beginn der Messung</u> eine Tabelle vorbereiten, in die die Messergebnisse schnell und ohne Missverständnisse eingetragen werden können,
• Messergebnisse <u>sofort</u> eintragen und nicht aus der Erinnerung rekonstruieren,
• über die während des Versuchs gemachten Beobachtungen in der korrekten zeitlichen Reihenfolge berichten,
• Tabellen erleichtern den Vergleich von Beobachtungen (z. B. Farbänderung, Reaktionswärme, Reaktionszeit, Strecken, Volumenänderung, ...). |
|------------------|---|

Welche Rückschlüsse kann ich ziehen?

- | | |
|--------------------------|--|
| IV. a) Auswertung | • Messergebnisse graphisch darstellen (sinnvolle Wahl der Achsenbeschriftung, Größe der Graphik, saubere Zeichnung, Lineal, ...),
• Berechnungen, |
| b) Ergebnis / Diskussion | • Beobachtungen erklären, Hypothese überprüfen, Fragestellung beantworten, Ergebnis formulieren,
• Fehlerbetrachtung und Fehleranalyse,
• Fragen zum Versuch, die in der Versuchsanleitung gestellt wurden, beantworten, |
| c) fachliche Einordnung | • hierzu hilft ein Blick in das Lehrbuch. |

weitere Hinweise zur Gestaltung des Protokolls:

- Übersichtliche Gliederung,
- Absätze machen, Rand einhalten,
- saubere Darstellung,
- saubere Zeichnung, ordentliche Schrift.

