

Hinweise für die Protokolle

Deckblatt/Kopfzeilen mit Namen und Email-Adressen der Verfasser, Gruppennummer, Versuchstitel und -datum

1. **Einleitung.** Allgemeine Einführung zum Thema und zum Versuch:

- Welche Hintergrundinformation benötigt man zum Verständnis des Versuchs?
- Welches sind die konkreten Ziele des Versuchs?
- Welche wissenschaftlichen Fragen können wir damit beantworten?
- Welche alternativen Hypothesen zu Verlauf und Ergebnis des Versuchs existieren?
- Beschreiben Sie kurz – in ein bis zwei Sätzen (die Details folgen im Methodenteil) –, wie wir obige Fragen angehen.
- Kein reines Abschreiben der ausgehändigten Unterlagen!

2. **Material und Methoden, Durchführung.** Erklären wichtiger Schritte aus dem Handout:

- Welches Ausgangsmaterial wird verwendet?
- Wozu dient die jeweilige Methode? Welche Geräte kommen dabei zum Einsatz?
- Welche Chemikalien verwendet man? Was bewirken diese jeweils?
- Wie habe ich mit Proben/Chemikalien umzugehen?
- Wozu dienen die einzelnen Schritte? Warum dauert der einzelne Schritt so lang?

3. **Ergebnisse.** Beschreiben der erzielten Ergebnisse:

- Angabe der Messwerte (Rohdaten)
- Angabe daraus erfolgter Berechnungen (in den wichtigsten Schritten)
- Übersichtliche Darstellung der Daten/Ergebnisse in Tabellen und Abbildungen (eventuell zusammen mit den Ergebnissen der anderen Gruppen)
- Welches Resultat hätte man erwartet und warum? (z. B. Farbe, Fällung, Größe/Menge, Farbänderung, Messwerte)

4. **Diskussion.** ... und Interpretation der erzielten und nicht erzielten Ergebnisse:

- Warum habe ich ein bestimmtes Ergebnis (nicht) erhalten?
- Welche Probleme traten bei der Durchführung auf und warum?
- Was habe ich eventuell falsch gemacht? Wie kann ich mein Ergebnis verbessern?
- Wie sind die Ergebnisse bei den anderen Gruppen?
- Wie verhält sich das Gesamtergebnis zu den hypothetischen Vorhersagen?

Kopieren Sie keine Textstellen direkt von Wikipedia oder anderen Internetseiten! Wenn Sie Informationen von Internetseiten oder anderen Quellen verwenden, geben Sie einen Verweis auf diese Quelle an! Schreiben Sie ihr Protokoll auf Deutsch (mit möglichst wenig *Denglisch*) oder Englisch. Schreiben Sie in (gehobener) Schriftsprache (inklusive korrekter Orthografie und Interpunktion).