

Wie ist das Laborjournal zu führen?

(A) Einträge zu Versuchen

- Als Titel sind jeweils CP-Nr. / CP-Titel plus Datum zu notieren.
Bsp.: "CP 1&2: Dichte und Löslichkeit (Stoffeigenschaften)"
- Falls mehrere Versuche durchzuführen sind, sind entsprechende Überschriften zu setzen.
Bsp.: "Versuch 1: Bestimmung der Löslichkeit von Kochsalz in Wasser"
- Grundsätzlich sind keine Details, wie sie in der Anleitung aufgeführt sein können, festzuhalten.
Bsp.: "75 ml Ethanol wurden ~~mit dem Messzylinder (100 ml) abgefüllt und dem Laugengemisch zugegeben~~".
"Das Ethanol-Wasser-Gemisch wurde ~~mit dem Glasstab~~ gerührt."
- Zu notieren sind allerdings konkrete Beobachtungen und Messresultate zu einem Versuch.
- Beobachtungen:
Bsp.: "Das Eisen-Schwefel-Gemisch glühte nach 30 Sekunden Erhitzen auf; es erfolgte ein Farbwechsel von silber-grau nach blau-grau."
- Messresultate:
Bsp.: "Beim Mischen von 75 ml Ethanol mit 25 ml Wasser stieg die Temperatur von 22.0 °C auf 23.2 °C."
- Beobachtungen und Messresultate sind so zu notieren, dass klar wird, unter welchen Umständen respektive bei welcher Aktion (z. B. ein Arbeitsschritt wie "Erhitzen") diese Beobachtungen gemacht bzw. Messresultate erhoben wurden. Diese Notizen müssen also ohne CP-Anleitung verständlich und nachvollziehbar, d. h. selbsterklärend sein, sodass eine Reproduktion der Beobachtungen und Messresultate für eine fachkundige Person möglich wäre.
Also nicht: "Es glühte auf." "Es ergab eine Farbänderung." "Die Temperatur stieg."
Wie diese Aussagen zu ergänzen wären, so dass sie selbsterklärend sind, ist weiter oben auf diesem Blatt aufgeführt.
- Beschriftete Skizzen des Versuchsaufbaus können sehr hilfreich sein und umfangreiche Ausführungen ersparen.
- Optional kann man Beobachtungen und Messresultate den entsprechenden Versuchsschritten der Versuchsanleitung zuzuordnen.
Bsp.: "Schritt 4: "Beim Mischen von 75 ml Ethanol mit 25 ml Wasser stieg die Temperatur von 22.0 °C auf 23.2 °C."
- Falls bei einem Versuch eine Tabelle zum Eintragen von Beobachtungen und Messwerten in der Anleitung vorgegeben ist, dann muss man auch nichts im Journal notieren.
- Wenn du in einem Praktikum nicht anwesend warst, oder wenn bei einem Versuch überhaupt nichts zu notieren ist (eben z. B. durch vorgegebene Tabellen), dann notierst du trotzdem den CP-Titel und machst einen entsprechenden Vermerk.
Bsp.: CP 9: "Synthese und Analyse" (krank)
Versuch 2 "Bestimmung von Dichten" (vgl. Tabelle in der Anleitung S. 5)

(B) Einträge zu Aufgaben

- Die Antworten zu den Aufgaben zu jedem CP gehören auch ins Heft, wobei eine Überschrift zu formulieren ist.
Bsp.: Aufg. 1: Berechnung der Löslichkeit von Kochsalz in Wasser (in g/Liter)
- Falls du in einem Praktikum infolge Urlaub oder Krankheit nicht anwesend warst, musst die Aufgaben, die sich auf die Versuche beziehen nicht lösen, alle anderen zwingend zu bearbeitenden Aufgaben – nach dem Studium der Theorie auf der Website – jedoch schon.