

Protokollvorlage für Chemie-Labor 3. Jahrgang

Protokoll-Nummer:

Datum:

Untersuchungsbeginn:

Untersuchungsende:

(Bei Fehlen einer Übungseinheit muss dies vermerkt werden und eine Abschrift von einem/r Mitschüler/in erfolgen.)

THEMA

- 1) Aufgabenstellung
- 2) **Bezeichnung der Probe** oder Probennummer
- 3) Geräte und Chemikalien mit Konzentrationsangaben
- 4) **Prinzip** (Wesen der Methode) chem. bzw. physikal. Prinzip!
- 5) **Durchführung** – „Kochrezept“

Wie wird was gemacht?

Probenvorbereitung – wenn nötig

Alle Arbeitsschritte (z.B. Verdünnen, Ansäuern, Erwärmen, Zugabe von Reagenzien, jeder abgelesene Wert, Einwaagen, Auswaagen...) und alle Beobachtungen (pH-Wert, Farbveränderungen, Auftreten bzw. Verschwinden von Niederschlägen) sind stichwortartig festzuhalten.

Ev. Skizze des Versuchsaufbaus – bei Esterherstellung, Chembox-Titrationen...

Angabe von Analysenwiederholungen – Doppelbestimmung ...

- 6) **Ergebnis** (deutlich hervorheben)

Berechnungen mit allen Nebenberechnungen, Ergebnisse mit der jeweiligen Einheit angeben!

- 7) **Interpretation** des Ergebnisses – Vergleich mit Codexwerte, Soll-Ist-Wert-Abweichung

- 8) Tipps und Hinweise zum praktischen Arbeiten

Persönliche Notizen, um bei nachfolgenden Untersuchungen Fehler zu vermeiden.

Protokolle haben Dokumentcharakter!

Sie müssen handschriftlich oder EDV-mäßig verarbeitet, übersichtlich und für Andere nachvollziehbar sein!

Sind am ausgedruckten Protokoll noch Anmerkungen hinzuzufügen, so ist das mit Kugelschreiber, Tinte oder Filzstift durchzuführen - keinesfalls Bleistift oder Tipp-Ex !