

Grundregeln für gefahrloses Experimentieren

Vor dem Experiment:

- * überlege dir nochmals den genauen Versuchsablauf
- * informiere dich mögliche Gefahrenquellen, beachte besonders die [Gefahrensymbole](#)
- * informiere dich über den Fluchtweg sowie die Sicherheitseinrichtungen:
Augendusche, Feuerlöscher und Branddecke
- * achte auf die richtige Kleidung: Schürze, keine weite Ärmel, möglichst aus Baumwolle
- * hole *vor* dem Experiment alle Geräte und Chemikalien an deinen Arbeitsplatz
- * **wichtig: Schüler dürfen keinesfalls Chemikalien aus den Originalflaschen/-behältern entnehmen! Das Auffüllen erfolgt ausschließlich durch den Lehrer**
- * achte auf einen gefahrlosen Transport (nicht zuviel auf einmal, Chemikalienflaschen nicht am Verschluss tragen)
- * stelle alle Geräte und Chemikalien **nur** auf die sichere Unterlage
- * fasse Chemikalien niemals mit der Hand an; beim Schütteln Reagensgläser evtl. mit einem Stopfen schliessen

Während des Experiments:

- * trage bei **allen** Arbeiten mit dem Brenner sowie beim Umgang mit Säuren oder Basen **immer** eine Schutzbrille
- * arbeite immer auf der Unterlage
- * arbeite -entsprechend der Anleitung- ruhig und gewissenhaft, aber nicht ängstlich
- * Unfälle und Verletzungen sind sofort zu melden
- * beachte die vorgegebenen Mengen und Reihenfolgen
- * schliesse nach der Entnahme **sofort** die Chemikalienflaschen - besonders bei der Arbeit mit dem Brenner
- * Glasgeräte niemals mit der Tiegelflange halten oder gar erhitzen
- * Sicherheitsabstände beachten; Vorsicht bei Geruchsproben
- * Reagensgläser beim Erhitzen weg von Menschen halten
- * nach Gebrauch den Brenner sofort löschen

Nach dem Experiment:

- * entsorge alle Chemikalien laut Anweisung in die bereitgestellten Behälter
- * reinige alle Geräte sowie deinen Arbeitsplatz
- * nur abgekühlte Brenner aufräumen
- * zum Schluss gründlich Hände waschen

Beachte: nur sauberes Arbeiten ist ungefährlich und führt zum Erfolg!

Deshalb:

- * arbeite nur mit sauberen Geräten
- * keine Stopfen und Verschlüsse vertauschen
- * Spatel o.ä. reinigen, bevor aus einer anderen Flasche andere Chemikalien entnommen werden
- * Pipetten nach Gebrauch sofort reinigen, besonders bevor andere Flüssigkeiten damit entnommen werden
- * achte darauf, dass du mit der Pipette nicht an den Reagensglasrand stößt: "freihändig" eintropfen!
- * nicht aufgebrauchte Chemikalien keinesfalls in die Vorratsflasche zurückschütten

HINWEIS

Die Kenntnis und Einhaltung dieser Regeln wird überprüft und fließt in eine praktische Note bzw. in die Bewertung des Protokolls mit ein !