

# Sicherheitsregeln für den Chemieunterricht

## Allgemeine Schutzmaßnahmen:

- Die Fachräume dürfen nur bei Anwesenheit des Lehrers betreten werden.
- In Experimentierräumen darf nicht gegessen, getrunken, geschminkt und geraucht werden.
- Schütze deine Haare und deine Kleidung vor Berührung mit der Brennerflamme.
- Geräte, Chemikalien und Schaltungen dürfen ohne Anweisung durch den Lehrer nicht berührt werden.
- Gas und elektrische Energie darf nur nach Anordnung durch den Lehrer verwendet werden.
- Jeder Schüler hat beim Experimentieren auf Anweisung des Lehrers eine Schutzbrille zu tragen.
- Beschädigte Geräte und Steckdosen, offene Gashähne und Gasgeruch sind sofort dem Lehrer zu melden.
- Schultaschen und Jacken sind an der Garderobe abzulegen um Stolperfallen zu vermeiden und den Fluchtweg frei zu halten.

## Verhalten in einer Gefahrensituation:

- Informiere sofort deinen Lehrer.
- Drücke im Ernstfall den Not-Aus-Schalter. Er befindet sich vorne am Lehrertisch und an der Tür.
- Verlasse den Experimentierraum auf dem auf dem Aushang an der Tür beschriebenen Fluchtweg.
- Zur Brandbekämpfung ist im Experimentierraum ein Feuerlöscher, eine Löschdecke und ein Eimer mit Löschsand vorhanden. Achte bei ihrer Verwendung auf deine eigene Sicherheit.
- Informiere im Ernstfall die Feuerwehr und den Notarzt sowie das Direktorat.

**Nächstes Telefon:** Chemievorbereitung Raum T16 an der Fensterseite  
Die Notrufnummern stehen neben dem Telefon.  
Verbindung ins Sekretariat:  
Hörer abnehmen und Taste 9 drücken.

## Experimente mit Gefahrstoffen:

Gefahrstoffe sind im Gefahrstoffgesetz definiert und nach ihren Gefährlichkeitsmerkmalen eingestuft. Die Flasche, in der der Gefahrstoff aufbewahrt wird, ist mit einem Gefahrensymbol und der Gefahrenbezeichnung gekennzeichnet.

## Vorbereitung der Experimente:

- Lies vor der Durchführung des Versuchs die Arbeitsanweisung sorgfältig durch.
- Stelle alle benötigten Geräte und Chemikalien bereit und baue Versuchsapparaturen standsicher auf.
- Informiere dich über die Bedeutung der angegebenen Gefahrensymbole.
- Bunsenbrenner und Chemikalienflaschen dürfen nicht an der Tischkante stehen.

## Durchführung der Experimente:

- Arbeite mit möglichst kleinen Stoffportionen.
- Gieße Flüssigkeiten nicht auf der Seite des Etiketts aus.
- Verschließe die Chemikalienflasche nach Entnahme des Stoffes sofort wieder.
- Geruchsproben dürfen nur unter Zufächeln vorgenommen werden.
- Leichtentzündliche Stoffe (siehe Gefahrensymbol!) dürfen nicht in der Nähe von offenen Flammen stehen.
- Achte beim Erhitzen von Flüssigkeiten im Reagenzglas darauf, dass das Glas nicht zu voll ist, schüttele das Glas ständig beim Erhitzen und richte die Öffnung des Reagenzglases nicht auf andere Personen.
- Versuche, bei denen giftige, gesundheitsschädliche, ätzende, reizende Gase, Dämpfe, Nebel oder Rauch auftreten dürfen nur auf Anweisung des Lehrers durchgeführt werden.
- Pipettieren mit dem Mund ist strengstens verboten! Verwende immer eine Pipettierhilfe.
- Frage bei Unklarheiten deinen Lehrer.

## Nachbereitung der Experimente:

- Entnommene Chemikalien dürfen niemals in die Gefäße zurückgegeben werden.
- Alle verwendeten Chemikalien müssen sachgerecht entsorgt werden. Halte dich dabei an die Anweisungen des Lehrers.
- Gieße Flüssigkeiten ohne Anweisung des Lehrers niemals in den Abguss.
- Feste Gegenstände wie Filterpapier usw. kommen in den Abfalleimer.
- Zerbrochene Glasgeräte und -splitter werden gesondert gesammelt.
- Alle gebrauchten Geräte sind sorgfältig zu reinigen bzw. in den bereitgestellten Wannen zu sammeln. Verschmutzte und nasse Geräte dürfen niemals in den Schrank zurück gestellt werden.
- Prüfe, ob alle Wasser- und Gashähne geschlossen sind.
- Räume deinen Arbeitsplatz auf und wische die Tischplatte mit einem feuchten Tuch sauber ab.
- Wasche dir zum Schluss die Hände.