



Sicherheitsregeln und Experimentierregeln



Alle Klassen [Ver. 1.3]

Unterrichtsreihe:
Sicherheitsbelehrung

Seite im Hefter:

Datum:

Allgemein

1. Die **Chemiefachräume** dürfen nie ohne den Lehrer betreten werden.
2. In den Chemiefachräumen darf weder **gegessen** noch **getrunken** werden.
3. Als gefährlich gekennzeichnete oder beschriebene Experimente dürfen zu Hause nicht wiederholt werden. **Es darf nichts aus der Chemie nach Hause genommen werden.**

Vorbereitung

1. Lange **Haare** mit Haargummi tragen oder zu einem Zopf zusammen binden.
2. **Kleidungsstücke** und **Taschen** nicht auf die Experimentiertische legen. Taschen gehören an den **Tischhaken**.
3. **Arbeitswege** müssen frei gehalten werden (Stühle, Taschen etc. unter den Tisch).
4. Auf einen sauberen, aufgeräumten **Arbeitsplatz** achten (auch beim Verlassen).
5. **Schals** und **Tücher** ablegen.
6. **Vor Beginn der Experimente:** Dir muss vorher klar sein, was du zu tun hast und warum du es so machen sollst. Höre also den Anweisungen des Lehrers gut zu. Wenn ein Arbeitsbogen ausgegeben worden ist, dann lies ihn dir zuerst gut durch. Bei Unklarheiten erst deinen Arbeitspartner fragen. Nur wenn dieser dir nicht helfen kann, solltest du den Lehrer fragen.
7. Die Experimente dürfen erst nach **Aufforderung** des Lehrers begonnen werden. Oft wird er dir noch vorher Fragen stellen.

Durchführung

8. Die Experimente nur nach den **Anweisungen** (Lehrer oder Arbeitsbogen) durchführen. Führe keine selbst erdachten Experimente durch und benutze auch keine anderen Mengen, als die, die angegeben worden sind. Du kannst dich und deine Mitschüler gefährden. Unbekannte chemische Versuche haben oft unerwartete, gefährliche Ergebnisse.
9. Auf Anweisung des Lehrers ist die **SCHUTZBRILLE** zu tragen, und zwar solange, bis auch der Nachbartisch seine Experimente beendet hat.
10. Arbeite **ruhig, konzentriert, umsichtig und strukturiert**.
11. Möglichst **im Stehen** experimentieren. Deine Augen sind dann weiter vom Experiment entfernt.
12. **Nie über Augenhöhe** arbeiten (z.B. Befüllen von Reagenzgläsern, Ablesen von Füllmengen).
13. Nur mit **sauberen** Gefäßen experimentieren.
14. Nie die Geräte von anderen Arbeitsgruppen benutzen.
15. Beim Experimentieren mit offenen Flammen ist darauf zu achten, dass kein Kleidungsstück in die Flamme kommt (z.B. weitärmelige T-Shirts).
16. Gummistopfen vorsichtig drehend abnehmen / aufsetzen, ebenso Schläuche (evtl. ein wenig Glycerin benutzen).
17. Melde **Glasbruch** dem Lehrer, damit die Geräte möglichst schnell ersetzt werden können. **Gasgeruch** sowie **Beschädigungen** an Gas- oder elektrischen Steckdosen sowie an Geräten oder anderen Gefahrstellen sind sofort dem Lehrer zu melden.
18. Beim Erhitzen einer Flüssigkeit im **Reagenzglas** ist zu beachten:
 - ⇒ Reagenzglas nicht bis über die Hälfte füllen. Ist die Füllmenge höher als einen Daumen breit, sollte ein Siedesteinchen benutzt werden.

- ⇒ Reagenzglas beim Erhitzen vorsichtig in der nicht leuchtenden Flamme hin und her schwenken.
- ⇒ Öffnung des Reagenzglases niemals auf eine Person richten.

19. **Verspritzte** und **verstreute Chemikalien** niemals mit der Hand entfernen. Frage den Lehrer was zu tun ist.
20. Jede **Panne** sofort dem Lehrer melden!
21. **Vermeide alles, was dich oder andere in Gefahr bringen kann, also Anschubsen, Herumrennen und dergleichen. Solches Verhalten ist als Gefährdung der Sicherheit anzusehen und zieht das Experimentierverbot nach sich.**

Beim Umgang mit den Chemikalien ist zu beachten

22. **Chemikalienbehälter** nur bei Bedarf öffnen und sofort nach der Entnahme wieder verschließen.
23. Chemikalienflaschen sind **beim Ausgießen** so zu halten, dass das Etikett zur Handfläche zeigt.
24. Einen **sauberen** Spatel oder Löffel benutzen und ihn nur für einen Chemikalienbehälter benutzen.
25. Fasse niemals Chemikalien mit den **Fingern** an!!!
26. Chemikalien nicht in die Vorratsflaschen und -gefäße zurückgeben.
27. Pro Chemikalienflasche denselben Spatel / dieselbe Pipette benutzen.
28. **Geschmacksproben** dürfen nur nach ausdrücklicher Aufforderung durch den Lehrer vorgenommen werden.
29. Den **Geruch** von Chemikalien nur durch **Zufächeln** mit der Hand prüfen.
30. Das **Pipettieren** mit dem Mund ist verboten.
31. Auf den Behältern sind Gefahrenpiktogramme aufgeklebt, die dir zeigen, wie gefährlich die Stoffe sind. Deshalb ist es notwendig, dass du diese Zeichen kennst und sie zu deuten weißt.
32. Chemikalienflaschen von der Etikett-Seite zur Hand nehmen und öffnen.
33. Zum Einwägen von Feststoffen ein geknifftes Papier verwenden (für das leichtere anschließende Schütten), Waage tarieren.

Nachbereitung / Entsorgung

34. Stoffabfälle werden in den bereitgestellten Kanister entsorgt. Sie dürfen grundsätzlich nicht in den Ausguss gegossen werden. Anschließend werden die Glas- oder Porzellangeräte gewaschen und in die bereitgestellte Wanne gelegt. Räume die restlichen Geräte weg.
35. Wische den **Labortisch** sauber! Die Tücher zum Wischen und die Tücher für die Hände nicht verwechseln (siehe Hakenbeschriftung).
36. Wasche gründlich und sorgfältig die **Hände**.

Verhalten im Gefahrfall:

Auf jeden Fall: Ruhe bewahren und den Anweisungen des Lehrers folgen!

1. Bei Brennen oder Jucken auf der **Haut** oder im **Auge** sofort (!) dem Lehrer Bescheid geben und mit viel Wasser spülen. Der Lehrer hilft dir (z.B. Augendusche).
2. **Niemals mit Wasser löschen**. Geeignete **Brandbekämpfung** wählen (wird noch im Unterricht besprochen).
3. Folgende **Maßnahmen** können unter Umständen nötig werden: Übungsraum bzw. Hörsaal verlassen, anderen Lehrer im Nachbarraum Bescheid sagen, erste Hilfe leisten; Schulleitung (Sekretariat) informieren.

Die Sicherheitsregeln und Experimentierregeln wurden im Unterricht ausführlich besprochen. Ich habe die Regeln verstanden und werde sie einhalten!

..... (Unterschrift der Schülerin / des Schülers)

Zur Kenntnis genommen (Unterschrift der Eltern).

Datum: