

Laborordnung des Clemens-August-Gymnasiums

(Allgemeine Verhaltensregeln für Schüler und Lehrer in Fachräumen und Sammlungsräumen.)

Ein gefahrloses und sinnvolles Arbeiten mit Chemikalien und Geräten setzt voraus, dass verantwortungsvoll, vorschriftsgetreu und vorsichtig experimentiert wird. Die nachfolgenden Regeln dienen dem Schutz beim Experimentieren und der Aufrechterhaltung eines ordnungsgemäßen Labor- und Sammlungsbetriebes:

1. **Aufsichtsperson:** Fachräume dürfen von Schülern nur in Gegenwart eines Fachlehrers betreten werden! Die Anweisungen des Fachlehrers sind zu befolgen!
2. **Feuerschutzeinrichtungen und Fluchtwege** muss jeder Schüler in den Fachräumen kennen! Schlag-Schutzschalter, Löschdecke, Feuerlöscher, Sand!
3. **Nichts berühren** (Schaltungen, Geräte oder Chemikalien) ohne Aufforderung durch den Fachlehrer!
4. **Versuchsanleitungen** sorgfältig lesen! Im Zweifelsfall den Fachlehrer fragen! Nur jeweils ein Schüler(in) holt die benötigten Materialien (vom Lehrertisch)! Vorsicht beim Umgang mit dem Bunsenbrenner (auf Haare achten usw.)! Nach Gebrauch den Gashahn schließen!
Beim Erhitzen von Flüssigkeiten im Becherglas einen Siedeverzug durch Siedesteine oder Rühren verhindern!
Beim Erhitzen von Flüssigkeiten im Reagenzglas die Öffnung nie in Richtung einer Person halten!
Vorsicht bei im Experiment besonders zu behandelnden Chemikalien!
5. **Gerätebedienung:** Nur dann mit dem Experimentieren beginnen, wenn die Funktionsweise der Geräte bekannt ist!
6. **Schäden** am experimentiergerät oder verunreinigte Chemikalien sofort dem Fachlehrer melden! Gasgeruch mitteilen.
Geräte, Stromkabel vorher jeweils auf Beschädigung prüfen, lose Stellen melden!
Unfallgefahren, gesplittertes Glas, Beschädigte Geräte sofort melden!
7. **Schutzvorrichtungen** wie Schutzbrille, Kittel, Handschuhe, Schutzscheibe benutzen!
8. **Standesicherheit** von Apparatur, Brenner, Stahlflasche usw. Sorgfältig prüfen!
Taschen und Kleidungsstücke dürfen nicht auf dem Experimentiertisch abgelegt werden!
Brenner und Gefäße mit Chemikalien nicht an den Rand des Arbeitstisches stellen!
Brennbare Flüssigkeiten in einen sicheren Abstand von offenen Flammen bringen.
9. **Giftwirkung** zeigen alle Chemikalien mehr oder weniger; daher nichts verschlucken, nichts auf die Haut oder die Atemwege einwirken lassen!
Nicht mit dem Mund pipettieren!
Es gilt Verzehrerbot! Essen, Trinken, Kauen, Lutschen – egal ob Brot, Saft, Kaugummi, Bonbons usw. ist ohne ausdrückliche Erlaubnis verboten.

10. **Gefahrstoffe** sind außer den giftigen auch feuergefährliche oder ätzende Chemikalien!
Gefahrsymbole müssen bekannt sein! Informationspflicht zu R-S-E-Sätzen (kodifizierte Warnhinweise).
11. **Schadstoffe**, die übel riechen oder giftig sind, nur unter dem Abzug zur Reaktion bringen!
12. **Stoffmenge**. Sie soll für jedes Experiment möglichst klein gewählt werden!
13. **Betriebssicherheitsprüfung**. Vor Beginn des Experimentierens die Apparatur durch den Fachlehrer prüfen lassen!
14. **Reaktionsverlauf**. Während eines Versuches gehört die uneingeschränkte Aufmerksamkeit dem Reaktionsverlauf! Nicht auf den Tischen sitzen!
15. **Beseitigung** verspritzter oder verschütteter Chemikalien nur gemäß Fachlehreranleitung!
Bevor man eine Substanz in den Ausguss geben will, vergewissere man sich beim Lehrer, ob nicht Sammelgefäße für die verbrauchten Chemikalien vorhanden sind.
16. **Entsorgung** von Chemikalien- und Glasresten darf nur in dafür gekennzeichneten Behältern erfolgen!
Auch keine Feststoffe wie Filterpapier, Streichhölzer oder Schlacken in den Ausguss geben!
17. **Arbeitsplatzordnung** nach jedem Versuch wieder herstellen!
Geräte abbauen und säubern, Chemikalien und Geräte an den Sammelplatz bzw. Lehrertisch zurückstellen!
18. **Reinigung** von Tischen, Abzügen und Wägeplätzen nach dem Experimentieren durchführen.
Glasgeräte säubern!
Tische nicht beschriften!
19. **Händewaschen** zur gründlichen Säuberung von Chemikalienresten nie vergessen!
20. **Sicherung** des Fach- bzw. Sammlungsraumes beim Verlassen: Gashähne, Wasserhähne und Schränke schließen; Stromquellen abschalten!
21. **Erste Hilfe**: Mit möglichst vielen Maßnahmen zur Ersten Hilfe sollten die Schüler vertraut sein!
Bei Verätzungen: Reichlich mit Wasser spülen! Verletzungen mitteilen, auch bei Mikroskopie!
22. **Gefährliche Experimente** zu Hause nicht nachvollziehen!