ALLGEMEINE HINWEISE ZUM ARBEITEN IM CHEMIEBEREICH

- Beachten Sie, dass die Chemieunterrichtsräume grundsätzlich nur in Anwesenheit des Chemielehrers bzw. des Physik-/Chemielehrers betreten und benützt werden dürfen. Befolgen Sie unbedingt die Anordnungen des Chemielehrers.
 - Informieren Sie sich über die Sicherheitseinrichtungen und über die geltenden Sicherheitsbestimmungen.
 - Arbeiten Sie auch mit ungiftigen Substanzen sauber – der Umweltschutz beginnt bei jedem Einzelnen von uns.
 - Schützen Sie sich stets gegen mögliche Gefahrenquellen. Tragen Sie zumindest beim Experimentieren einen Arbeitsmantel und verwenden Sie die vorhandenen Schutzeinrichtungen (Schutzbrille, Schutzschild, Abzug, falls erforderlich geeignete Schutzhandschuhe). Achten Sie im Hinblick auf die Brandgefährdung besonders auf Haare und Kopfbedeckung.
- Vermeiden Sie Laborkleidung aus Geweben, die bei Hitzeeinwirkung schmelzen (Nylon, Perlon). Im Brandfall entstehen sonst sehr schwer heilende Wunden.
- Löschen Sie vor dem Umgang mit hochentzündlichen und leicht entzündlichen Stoffen und Zubereitungen alle offenen Flammen im Labor.
 - Essen, Trinken und Rauchen sind im Labor verboten.
 - Nach Beendigung der Arbeit im Labor sind die Hände gründlich zu reinigen.
- Transportieren Sie Geräte und Chemikalien stets sicher und verwenden Sie Tragkörbe bzw. Gerätewagen.

UMGANG MIT CHEMIKALIEN

Der gefahrlose Umgang mit Chemikalien erfordert die Einhaltung gewisser Sicherheitsgrundregeln.

- Chemikalien dürfen dafür nur in Gefäßen aufbewahrt werden, die eindeutig und dauerhaft beschriftet sind. Gefäße, die üblicherweise zur Aufbewahrung von Speisen und Getränken bestimmt sind, dürfen dafür auf keinen Fall benützt werden.
- Chemikalien dürfen nicht gekostet werden. Der Hautkontakt mit Chemikalien ist zu vermeiden. Verwenden Sie zum Ansaugen von Chemikalien Sicherheitspipetten bzw. den Peleus-Ball.
- Chemikalien sind in möglichst geringen Mengen zu verwenden. Nach dem Gebrauch sind Chemikaliengefäße sofort wieder zu schließen. Die Mitnahme von Chemikalien aus dem Chemiebereich ist verboten.
 - Bei allen Reaktionen mit flüchtigen gesundheitsschädlichen Chemikalien ist der Abzug zu benutzen.
 - Chemikalienreste sind nicht in die Vorratsflasche zurückzugeben. Sie werden in besonderen Abfallgefäßen gesammelt und entsorgt. Reste dürfen nur auf besondere Hinweise des Lehrers in den Abfalleimer oder Ausguss gegeben werden. Feste Abfälle dürfen keinesfalls in die Abflussbecken gelangen.

DURCHFÜHRUNG VON SCHÜLEREXPERIMENTEN

- Den Anordnungen des Lehrers ist unbedingt Folge zu leisten.
- Die Versuchsanleitung ist vor Beginn des Versuchs sorgfältig zu lesen und genau zu befolgen.
- Alle für den Versuch notwendigen Geräte und Chemikalien sind vor dem Versuch bereitzustellen.
 - Die Geräte müssen in sicherem Abstand von der Tischkante aufgebaut werden;
dies gilt besonders für Gasbrenner.
 - Der Arbeitsplatz soll sauber sein und muss nach jedem Versuch aufgeräumt werden.
- Beim Erhitzen von Flüssigkeiten kann es leicht zum plötzlichen Herausspritzen kommen (Siedeverzug). Um das zu vermeiden, wird das Reagenzglas beim Erhitzen ständig geschüttelt. Die Öffnung des Reagenzglases darf dabei nicht auf Personen gerichtet sein. Erhitzt man größere Flüssigkeitsmengen, so verwendet man Siedesteinchen, um einen Siedeverzug zu vermeiden. Schutzbrillen sind zu verwenden.
- Gebrauchte Gefäße sind so rasch wie möglich zu spülen, solange man noch weiß, was darin ist, damit man drohenden Gefahren begegnen und geeignete Reinigungsverfahren anwenden kann.
- Standgefäße mit hoch- und leicht entzündlichen Stoffen und Zubereitungen dürfen nicht in der Nähe einer Flamme stehen.
- Beim Arbeiten mit ätzenden sowie hoch und leicht entzündlichen Stoffen und Zubereitungen sind unbedingt Schutzbrillen zu verwenden.
 - Unfälle sind sofort dem Chemielehrer zu melden.

VERLASSEN DES CHEMIEBEREICHES

- Brennt keine Flamme mehr? Sind alle Gashähne geschlossen (ggf. Zentralsperre)?
 - Sind die Wasserhähne geschlossen?
 - Sind die elektrischen Geräte abgeschaltet?
- Sind alle Gefäße mit gefährlichem Inhalt ordnungsgemäß verwahrt?
 - Sind die Schränke abgeschlossen?
- Sind die Arbeitsplätze aufgeräumt und gesäubert?