

Guten Tag liebe Mitschüler,

letzte Woche hat die Chemie AG 5+6 mit Frau Willner wieder ein schönes Experiment gemacht, das wir euch zeigen wollten.

Es ging darum mit einigen Chemikalien ein kleines Glas (mit verschließbarem Deckel) zu versilbern. Manche Chemikalien, die ich hier erwähne, sind ätzend und umweltschädlich, daher ist es (leider? Gott sei Dank?) schwierig für euch, an diese Chemikalien ranzukommen.

Als erstes benötigt man eine Schutzausrüstung, das bedeutet: Schutzbrille, Schutzhandschuhe und einen Kittel. Aus folgenden Chemikalien wird am besten unter dem Abzug folgende Lösung hergestellt: 15 ml Silbernitrat-Lösung, in die mit einer Pipette nur ein paar Tropfen Ammoniak-Lösung gegeben werden, bis die Trübung verschwindet. Dann ca. 3ml 10%-ige Glucoselösung und ein Natriumhydroxid-Plätzchen, welches durch Schwenken der Lösung vollständig aufgelöst wird.



Nun kommen wir zur Versilberung: Gebt ein bisschen der Lösung in das Glas, macht es richtig zu und fangt an zu schütteln. Nach etwa zwei Minuten dürfte das Glas dunkler geworden sein oder schon komplett bedeckt mit dem Silber - wenn nicht, einfach weiter schütteln. Wenn das Glas endlich silbrig glänzt, sollte man die Flüssigkeit in einen anderen Behälter geben, da die gesondert wie Schwermetalllösungen entsorgt werden muss. Zu guter Letzt spült man das Glas ordentlich mit Wasser aus und lässt das Glas stehen um zu trocknen (am besten Deckel dabei nicht drauf haben) und schon nach 12 Minuten ist es fertig:

unser eigenes silbernes Glas!



Ich hoffe, ihr bekommt auch die Chance, ein eigenes silbernes Glas herzustellen!

Einen schönen Tag wünscht euch die Chemie AG 5+6 :)