# 中学化学实验中学生常见的错误论文

来源：网络 作者：紫陌红尘 更新时间：2023-12-31

*化学是以实验为基础的学科，中学化学实验中学生常见的错误论文。由于平时学生对化学实验基本操作和基本技能的训练不够，有些学生动手之前也没有好好想一想，因而做化学实验时，就容易犯这样那样的错误。这些错误虽然简单，但易被人忽视，又对实验有相当大的影...*

化学是以实验为基础的学科，中学化学实验中学生常见的错误论文。由于平时学生对化学实验基本操作和基本技能的训练不够，有些学生动手之前也没有好好想一想，因而做化学实验时，就容易犯这样那样的错误。这些错误虽然简单，但易被人忽视，又对实验有相当大的影响。本人做过一段时间的实验员，现罗列一些学生常见的错误，以资参考。

１．加热固体物质用排水法收集气体时，实验完毕，先移酒精灯，后把导管从水中取出，使水倒流，试管破裂。

２．把试管里的物质加热，没有将试管夹夹在离管口１／３的位置，而是夹在试管的中部。

３．倾倒液体时，掌心没有对着瓶上标签，试剂瓶盖没有倒放在桌子上。

４．用量具（量筒和滴定管等）量取液体时，视线往往在上方，量出液体的体积比实际体积大。没有掌握“量具上的刻线和液体凹面的最低点应在同一水平线上”的读法，化学论文《中学化学实验中学生常见的错误 论文》。

５．检查装置气密性时，没有将导管先插入水里，或插入水中太深，气体无法逸出。

６．使用滴管时，将滴管口伸入试管并触及试管内壁。

７．在做实验时，试剂瓶塞张冠李戴，如将盛氯化钡溶液的滴瓶管放到盛稀硫酸的滴瓶上，或者相反，造成试剂污染。

８．药品用量太多，如硝酸与铜反应，铜量太多，生成大量的毒气，既影响健康又浪费药品。

９．用玻璃棒蘸取一种溶液后，没有用蒸馏水洗干净就去蘸取另一种溶液；或用药匙取粉末药品时，没有用纸将药匙擦干净，就去取另一种药品，造成严重污染。

１０．试验氨的溶解性时，用湿的试管收集；检验试管或集气瓶是否充满氨气时，红色石蕊试纸没有用水润湿。

１１．做中和滴定实验时，将锥形瓶用蒸馏水洗了后又用待测试液洗，使待测溶液的实际用量大于用移液管所取的量，使所消耗的标准溶液的量增多，造成误差。

１２．用高锰酸钾制取氧气时，没有用棉花堵住试管口，使高锰酸钾进入导管污染水槽。

１３．用排水法收集氧气时，将集气瓶倒置在水中，集气瓶没有灌满水或者根本没有灌水。

１４．实验结束时，没有将所用玻璃器皿洗干净，桌面也没有整理好，影响下一节课的实验。

１５．给试管里的物质加热，用手拿着酒精灯或者酒精灯的位置不当，不是太高就是太低。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！