

中学化学实验中常见的错误 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022__E4_B8_AD_E5_AD_A6_E5_8C_96_E5_c64_95702.htm 中学化学实验中常见的错误

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。 来源

: www.examda.com 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。 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。 1 0 . 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。 1 1 . 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。 1 2 . 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。 1
3 . 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。 1 4 . 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。 1 5 . 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。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com