

目录：初三化学（全一册）> 第四单元 > 教材原型实验

常考的 7 个原型实验（6）（讲义）

【例 1】化学是一门以实验为基础的科学，以下所示装置是化学小组同学设计的实验。研究二氧化碳与氢氧化钠的反应：

（1）在两个气密性良好且充满二氧化碳的 500mL 矿泉水瓶中，分别注入等体积的水、氢氧化钠溶液，充分震荡，出现如图所示现象。



在两个气密性良好且充满二氧化碳的 500mL 矿泉水瓶中，分别注入等体积的水、氢氧化钠浓溶液，充分振荡，出现图 3 所示现象。此实验可以说明二氧化碳和氢氧化钠发生了反应，理由是

_____；（2）为进一步证明二

氧化碳和氢氧化钠发生了反应，同学又补充了实验：用注射器向乙瓶中注入足量的稀盐酸，观察到的现象是

_____；

反应的化学方程式为

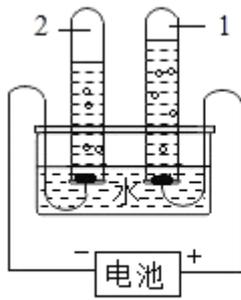
_____；



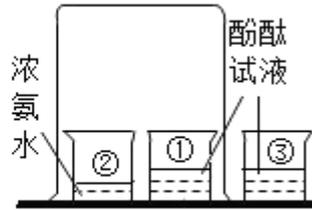
用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

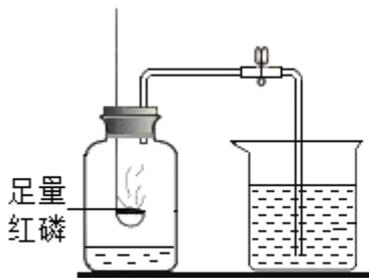
【例 2】下列 A~E 是初中化学中的六个实验装置，请按要求填空：



A 电解水



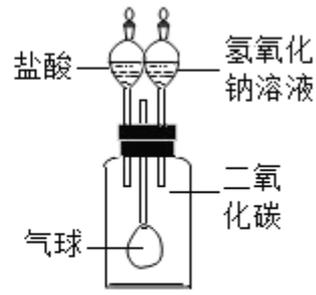
B 证明分子是不断运动的



C 测定空气中氧气含量



D 洗气瓶



E 确认 CO_2 与 NaOH 发生化学反应

听课笔记