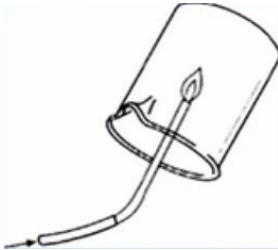


目录：初三化学 (全一册) > 第四单元 > 教材原型实验

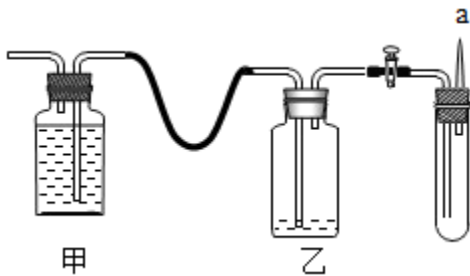
## 常考的 7 个原型实验 (1) (讲义)

【例 1】如图是实验室中用于制取气体、验证性质的装置图，请回答下列问题：



实验检验甲烷的成分，将内壁一半涂澄清石灰水、一半干燥的小烧杯罩在火焰上方，观察到的实验现象是\_\_\_\_\_；

【例 2】某小组利用如图装置完成  $O_2$ 、 $CH_4$ 、 $CO$ 、或  $CO_2$  的有关实验。实验过程中，他们通过向甲中充入空气，匀速将乙中的气体（该气体为上述气体中的某一种）排入试管中。



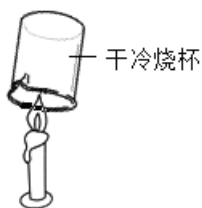
将 a 处排出的气体验纯后，点燃，观察到蓝色火焰。若要确定该气体的成分，最简单的实验方法是\_\_\_\_\_。



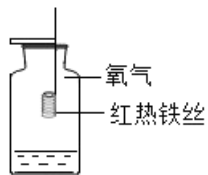
用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

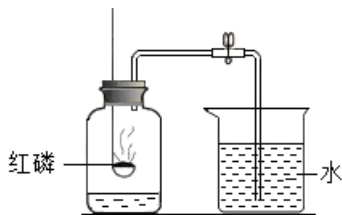
【例 3】下列 A~F 是初中化学中的六个实验，请按要求填空：



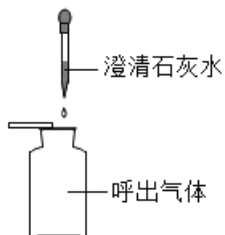
A 证明蜡烛中含碳、氢元素



B 铁丝在氧气中燃烧



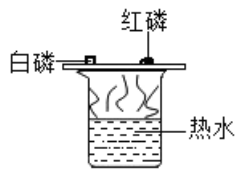
C 测定空气中氧气含量



D 证明呼出气体中  $\text{CO}_2$  比吸入空气中含量高



E 检测该瓶气体是  $\text{CO}_2$



F 检验白磷的着火点低于红磷

(1) B 中反应的化学方程式\_\_\_\_\_；

集气瓶中水的作用是\_\_\_\_\_。

(2) 上述实验中不能达到实验目的是\_\_\_\_\_ (填字母)

请选择其中一项说明改进措施：

听课笔记