

A row of seven white wind turbines stands against a clear blue sky. The turbines are arranged in a line, receding into the distance from left to right. The blades are positioned at various angles, suggesting they are catching the wind. The overall scene is clean and modern, representing renewable energy.

我们周围的空气

宿迁市钟吾国际学校 李双

小虎



小敏

A
I
R

小博



小智



用途记得准

氮气化学性质不活泼，可用于食品防腐

氧气常用于医疗急救



二氧化碳是一种温室气体，不属于空气污染物，但可用作植物光合作用的原料

氧气的化学性质比较活泼，可用作助燃剂

化学探究实验报告

班级：九(9)班

姓名：小虎



实验名称：测定空气中氧气的含量

实验仪器与药品：燃匙 红磷

实验步骤：

1. 组装实验

足量 2. 取 ~~少量~~ 红

3. 待冷却后

实验现象：

红磷在空气中燃烧产生大量的 ~~白雾~~，烧杯中的水流入瓶中。

实验结论：氧气约占空气体积的 $\frac{1}{5}$



密性；

入瓶中并塞紧橡皮塞

观察现象

烟

知

定”

的热量来源于铁的氧

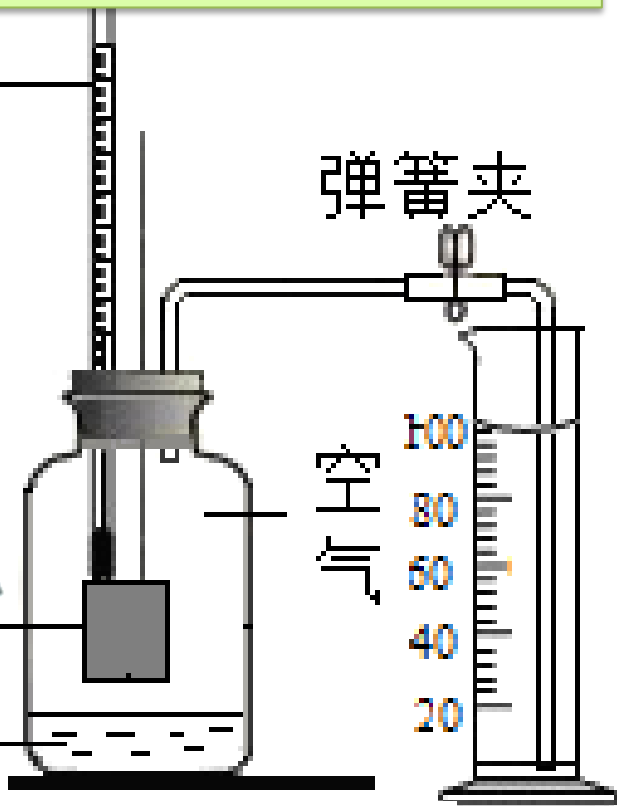
化
但
粉

最终量筒内剩余水的
体积为52 mL，忽略
反应消耗的水，氧气的
体积分数是？

氧化反应速度是缓慢的，
在活性炭的作用下，铁
发生反应，放出热量。

温度计

弹簧夹



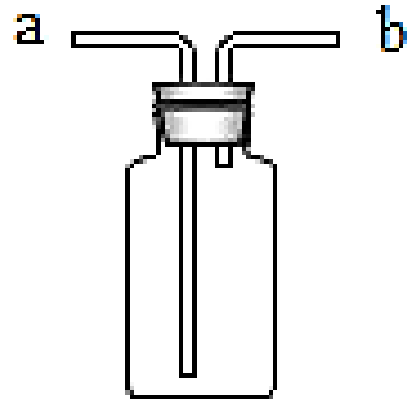
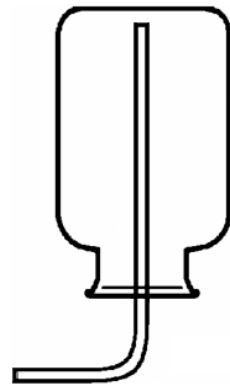
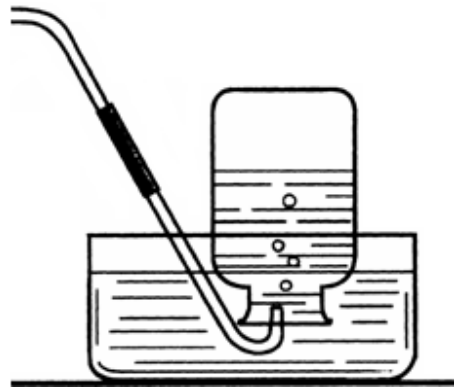
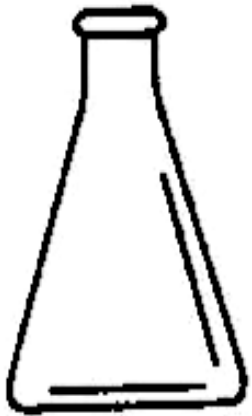
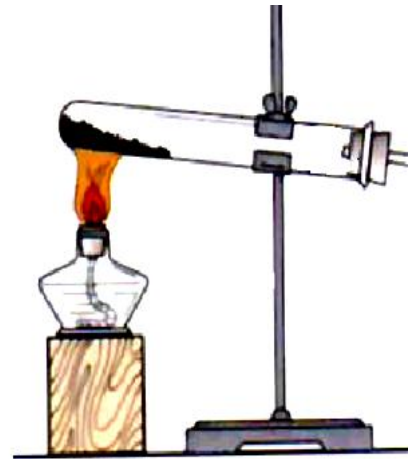
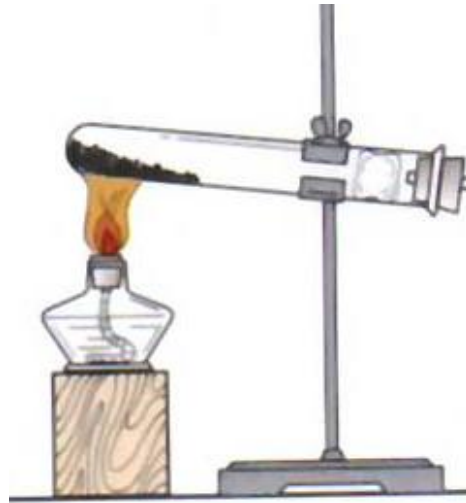
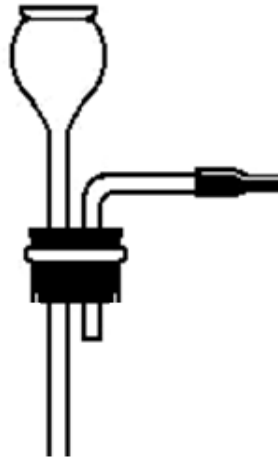
20mL水

容积为260mL的玻璃瓶

開動小腦筋



我会组装



已知氨气 (NH_3) 是一种无色、有强烈刺激性气味的气体，密度比空气小，极易溶于水。在实验室中通常用加热固体氯化铵和熟石灰的混合物来制取氨气。

试回答下列

有毒、有刺激性气味气体：

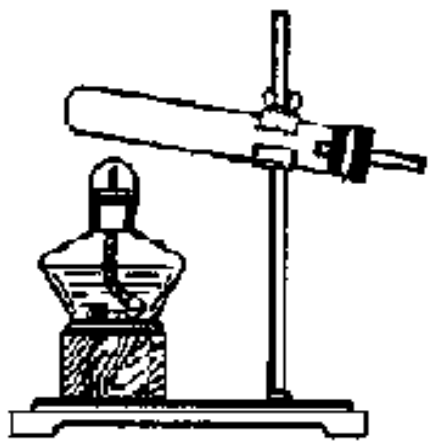
① 密封装置收集；

② 尾气处理。

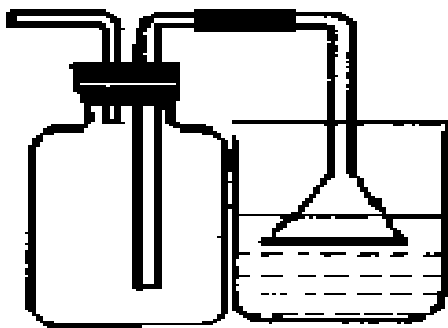
(3) 根据

装置为 **F**

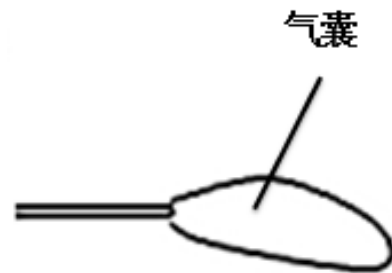
为 **密封装置**。



A



G



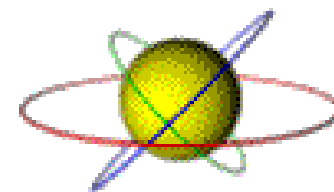
F





课后作业：

查阅相关资料，完成小
论文《空气的污染与防护》



感谢聆听

