

学校_____ 报名号_____ 姓名_____ 成绩_____

四川省二〇一五年初中毕业生升学考试 化学学科实验操作试题（八）

用实验证明我们吸入的空气和呼出的气体中的 氧气含量有什么不同

（考试时间：10 分钟）

一、实验目的：用实验证明我们吸入的空气和呼出的气体中的氧气含量有什么不同。

二、实验用品：

水槽、集气瓶（250mL）两个、玻璃片两片、饮料管（放于烧杯内）、酒精灯、水、盛放废弃物的大烧杯、火柴（放在表面皿上）、木条（放于烧杯内）、抹布。

三、实验步骤：

1. 检查仪器、药品。
2. 做好用排水法收集气体的各项准备工作。
3. 用饮料管向集气瓶中吹气，用排水法收集一瓶我们呼出的气体。
4. 将另一集气瓶放置在桌面上，用玻璃片盖好。
5. 用燃烧的小木条分别伸入两个集气瓶内。
6. 向监考教师报告实验现象，并得出实验结论。
7. 清洗仪器，整理复位。

学校_____ 报名号_____ 姓名_____ 成绩_____

四川省二〇一五年初中毕业生升学考试 化学学科实验操作试题（八）

用实验证明我们吸入的空气和呼出的气体中的 氧气含量有什么不同

一、实验目的：用实验证明我们吸入的空气和呼出的气体中的氧气含量有什么不同。

二、实验用品：

水槽、集气瓶（250mL）两个、玻璃片两片、饮料管（放于烧杯内）、酒精灯、水、盛放废弃物的大烧杯、火柴（放在表面皿上）、木条（放于烧杯内）、抹布。

三、实验步骤及评分标准：

实验步骤	操作要求及评分标准	分值	得分
1. 检查仪器、药品	按实验用品清单清点，检查实验用品（1分）	1分	
2. 做好用排水法收集气体的各项准备工作	A.玻璃片放置正确，有平推动作（1分） B.集气瓶中无气泡，倒置正确（1分）	2分	
3. 用饮料管向集气瓶中吹气，用排水法收集一瓶我们呼出的气体	A. 用饮料管缓缓吹气，换气时不要倒吸集气瓶内的水（1分） B.集满气体后，在水下盖好玻璃片,移出水面后，将集气瓶正放于桌面上（1分）	2分	
4. 将另一集气瓶放置在桌面上，用玻璃片盖好		—	
5. 用燃烧的小木条分别伸入两个集气瓶内	A.取下酒精灯帽，放在桌面上，用完酒精灯后，用灯帽熄灭（1分） B. 移开玻璃片，将燃烧的小木条分别伸入集气瓶内（1分）	2分	
6. 向监考教师报告实验现象，并得出实验结论	现象描述正确，并得出正确结论（2分）	2分	
7. 清洗仪器，整理复位	洗净仪器，整理复位，擦净桌面(1分)	1分	
	合计	10分	

监考教师_____

确认成绩学生签字_____