

# 水电解实验器 泰州 26002

产品名称	水电解实验器 泰州 26002
公司名称	泰州市育才教学设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:泰州 型号:26002 类型:化学
公司地址	泰州市寺巷镇屠桥村四组
联系电话	15262298987 13705251751

## 产品详情

品牌	泰州	型号	26002
类型	化学	材质	玻璃、塑料
测量范围	演示水电解及制氢气和氧气用	适用范围	教学

### 一、用途：

本仪器供中学化学课中演示水电解及制氢气和氧气用。

### 二、性能：

在12v、1a直流电的作用下，3-5分钟内电解的水生成20ml:10ml的氢气和氧气，验证了一个水分子由2个氢原子和1个氧原子构成的。

### 三、使用方法

1、准备好200ml清水（最好蒸馏水）为了增强导电性。将水中加入10%的硫酸或氢氧化钠。把配好溶液经漏斗进密室，加溶液时，将漏斗提高，并轻轻挤压玻璃球排出管内空气，溶液可快速加入。使两支观察管内的水位分别升到管顶。

2、将电源的正、负导线分别接正、负红、黑接线柱上，接通电源，立即看到两观察管内有气泡产生，约3-5分钟后，可以观察到，接正极的玻璃管内汇集的气体约是接负极的玻璃管中汇集的气体体积的二分之一。

### 四、验气体方法

先切断电源用带火星的木条，靠近正极那边的放气嘴顶端，轻轻挤压玻璃球，使管内的气体向上排出，

发现木条复烧，证明管内的气体是氧气，同样的方法，把燃烧的木条靠近负极那侧的放气嘴顶端，轻轻挤压玻璃球，使管内的气体向上排出，此管中的气体可以燃烧，火焰高约5-10mm，清晰可见，证明此管中的气体是氢气。

#### 五、氢气和氧气混合气的制取和安全点爆：

先后调换电极接线各电解几分钟即得到两管体积约相同的氢氧混合爆鸣器，打开放气开关，可点爆一次，但放气量必须适当，点爆时，眼睛尽量远离，以免产生危险。