



黄冈学习网
www.hgxxw.net

氢气的性质

一、氢气的物理性质：

氢气是一种无色、无味的气体，难溶于水，密度比空气小（**最轻的气体**）。

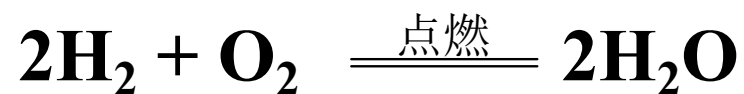


用于填充气球

二、氢气的化学性质：

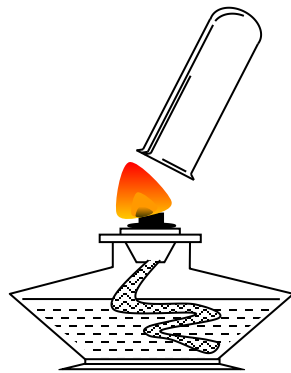
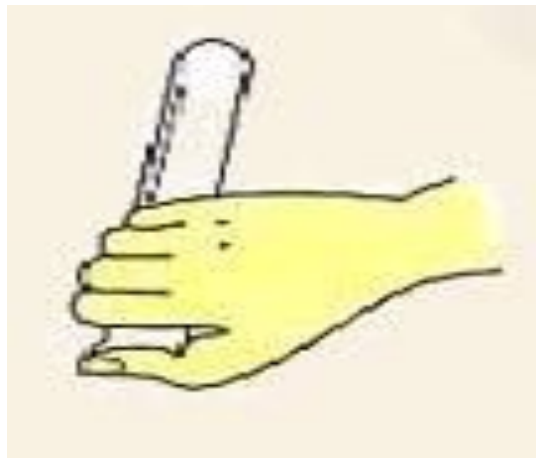
1、可燃性

能燃烧、产生淡蓝色火焰、放大量的热，燃烧后生产水。



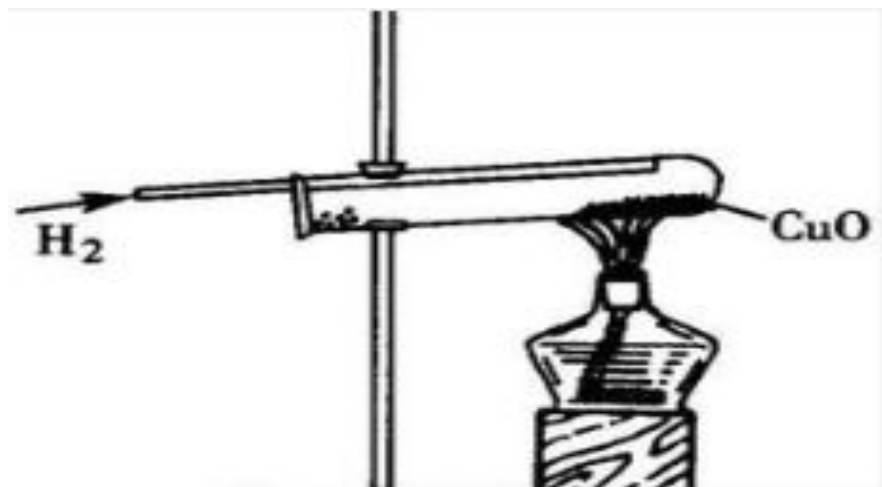
燃烧产物无污染，是最清洁的燃料

注意：混有一定量空气或氧气的氢气，遇明火会产生爆炸。
点燃氢气之前需要**检验氢气的纯度**



方法：管口朝下，用拇指堵住试管口移近酒精灯火焰，移开拇指，如听到很小的声音，则表示氢气已纯，如发出尖锐爆鸣声表明氢气不纯。

2、氢气的还原性



实验现象：黑色的粉末变红色，试管口出现水珠



注意：气体“早出晚归”，酒精灯“迟到早退”

三、氢气的用途





黄冈学习网
www.hgxxw.net