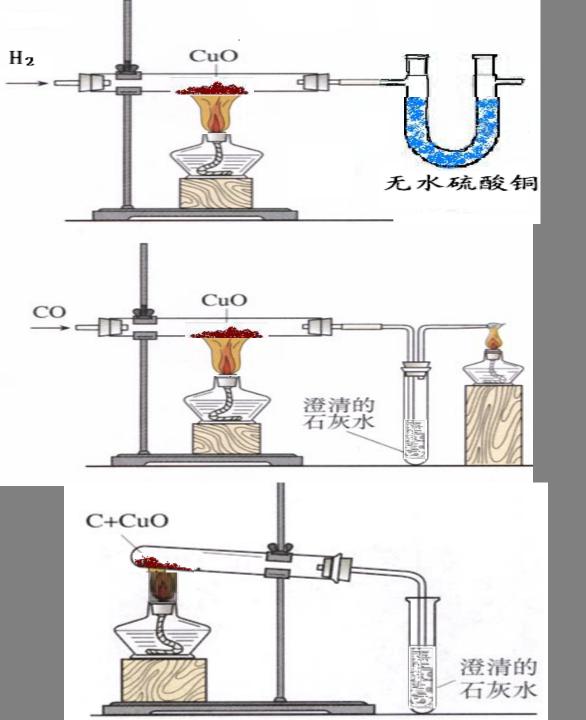


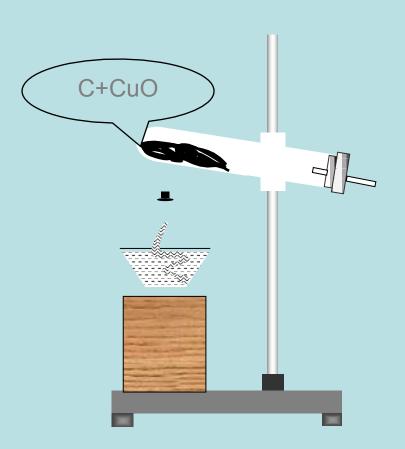


	无色无味, 密度最小, 难溶与水	无色无味, 密度比空气 略小,难溶 于水	大多是黑色 固体
	2H ₂ +O ₂ ^{点燃} 2H ₂ O	点燃 2CO+O ₂ ==2CO ₂	$C+O_2$ == CO_2 点燃 $2C+O_2$ == $2CO$
	加热 CuO+H ₂ ==Cu+H ₂ O	加热 CuO+CO==Cu+CO ₂	高温 2CuO+C==2Cu+CO ₂ ↑
	无	有剧毒	无 _{第2贝, 共23贝,星期八,2024年,0月}



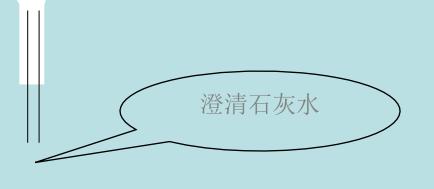
加热 $CuO+H_2==Cu+H_2O$

一、碳跟氧化铜的反应



让我们来思考这个 反应的现象

- 1、试管内有红色物质生成
- 2、澄清石灰水变浑浊

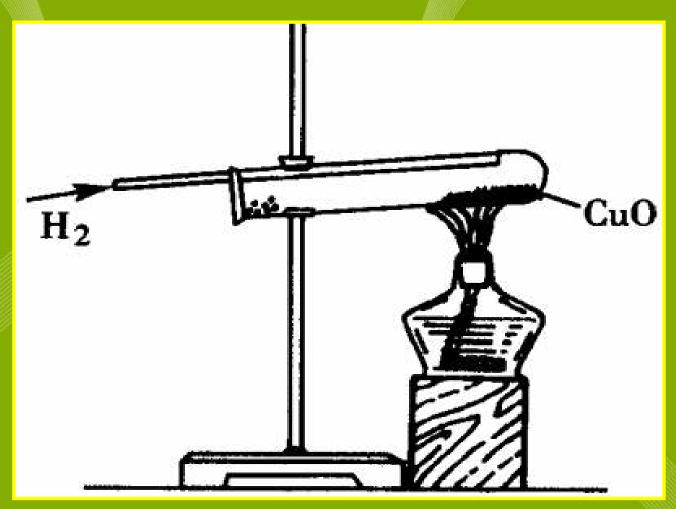


C + 2 CuO = CO_{2↑} + 2 Cu



二、氢气跟氧化铜的反应

1:装置



实验操作:

- 1. 装入药品
- 2.安装装置
- 3.通氢气排出空气
- 4.加热
- 5.反应完全后停止加热
- 6.试管冷却后停止通氢气





於靈達意那些问题?





实验注意事项:

- 1.通氢气前要先检验纯度
- 2.安装时,试管口要略向下倾斜

(防止生成的水倒流回试管底部使其炸裂)

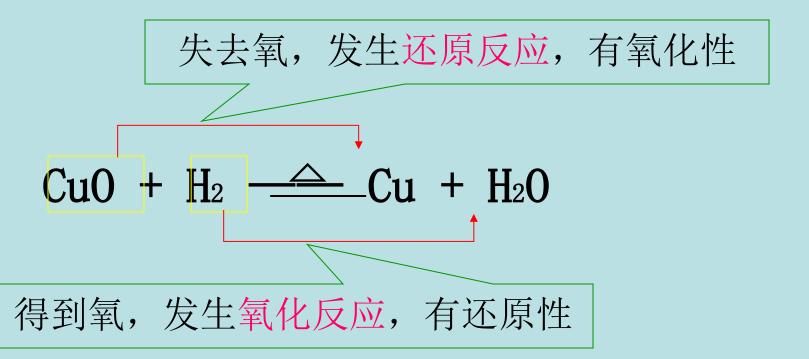
- 3. 通氢气的导管要插到试管底部且靠上层
- (一方面将试管里的空气排尽,一方面保证氢气与 氧化铜充分接触。)
- 4.实验时,要先通氢气排空气,后加热
- · 5.结束时,要先熄灯,待试管冷却后在停止通 氢气。

防止生成的铜又被导管中的空气氧化成氧化铜。

3.现象:

氧化铜由黑色转变为红色光亮物质,同时管口有水滴生成。

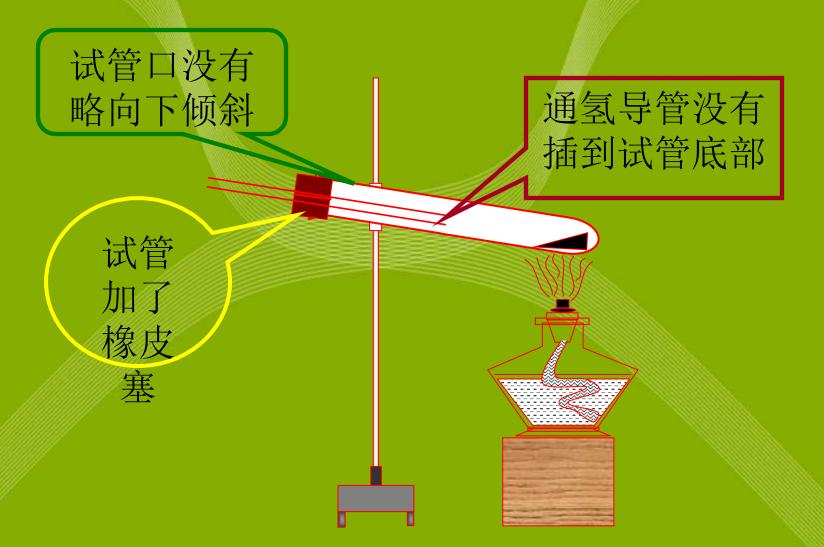
4. 化学方程式





氢气在加热的条件下能还原金属氧 化物生成相应的金属单质和水!

2.指出下列装置中的错误,并思考这样做可能产 生的后果。





一氧化碳还原氧化铜与氢气还原制则息等。

· 氢气和一氧化碳有相似的物理性质,它们都是没有颜色,没有气味的气体,难溶于水。相似的化学性质是都有还原性和可燃性。工业上常用它们冶炼金属,主要是利用它们的还原性,还常用作气体燃料,是利用它们的可燃性。但一氧化碳有量。

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/037104110046010006