



黄冈学习网
www.hgxxw.net

碳的化学性质

1、碳在常温下化学性质稳定



古代字画能保存很长的时间而不变色



钻石恒久远 一颗永流传

2、碳与氧气的反应



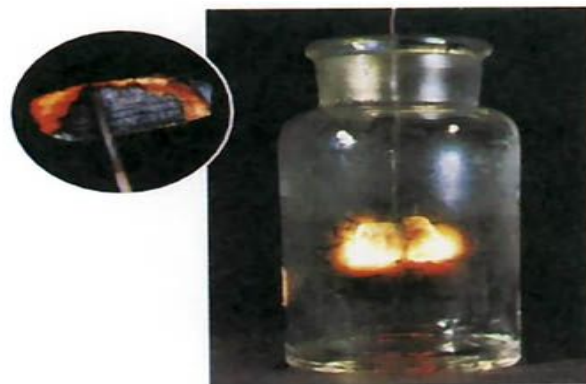
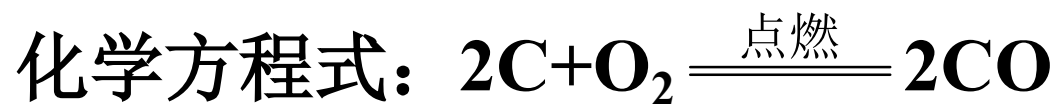
黄冈学习网
www.hgxxw.net

回忆木炭在氧气中充分燃烧，现象：

发出白光，放出热量，生成一种能使澄清石灰水变浑浊的气体



木炭在氧气中不充分燃烧时，生成一氧化碳

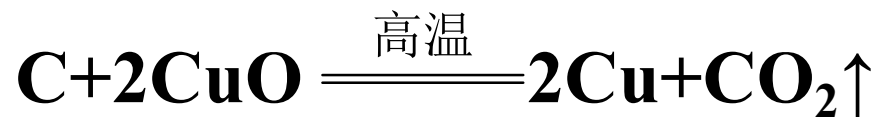


3、碳与某些氧化物的反应

现象:

黑色粉末逐渐变成光亮的红色，
澄清石灰水变浑浊

方程式:





分析:



氧化铜失去氧变成铜，碳得到氧，变成二氧化碳

CuO发生还原反应

木炭粉有还原性，作还原剂

生产和应用





黄冈学习网

www.hgxxw.net