



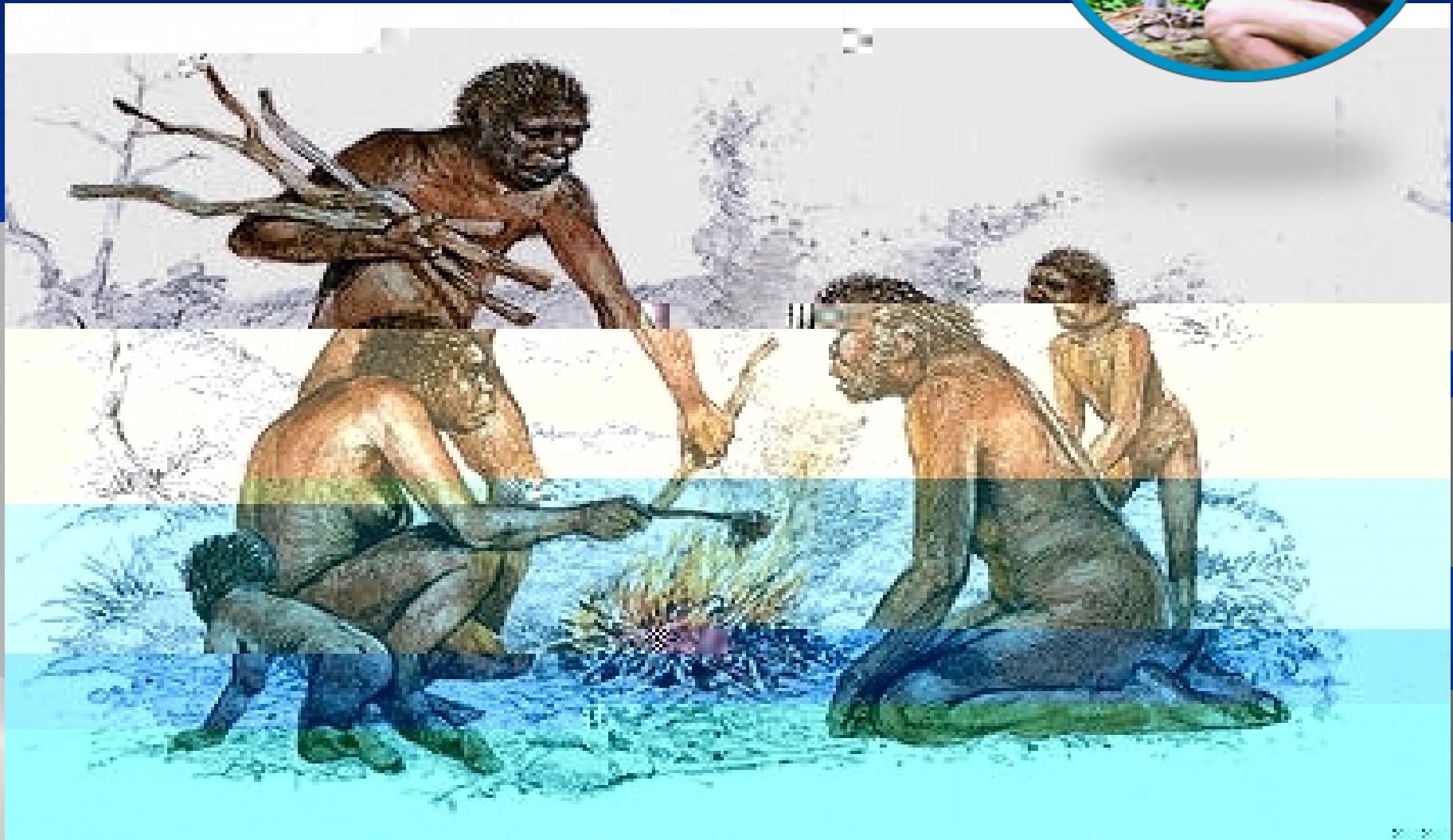
燃烧和灭火

学习目标

- 1、了解燃烧的概念；
- 2、掌握燃烧的条件；
- 3、学会灭火的方法。



200万年前





古埃及人利用火冶炼铜

中国古代烧制陶瓷



陕西半坡出土的人面鱼纹
彩陶盆



片



煎炒

烧烤



化学实验





军事航天



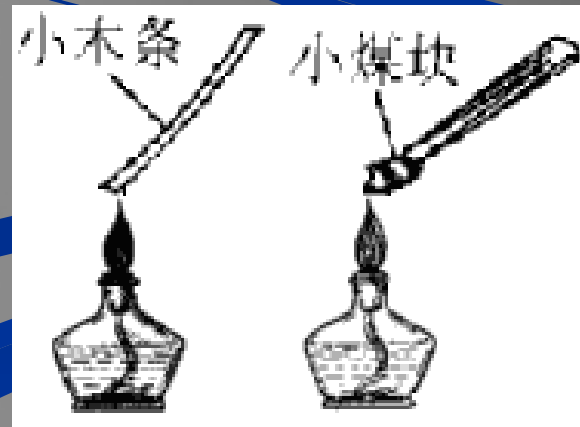
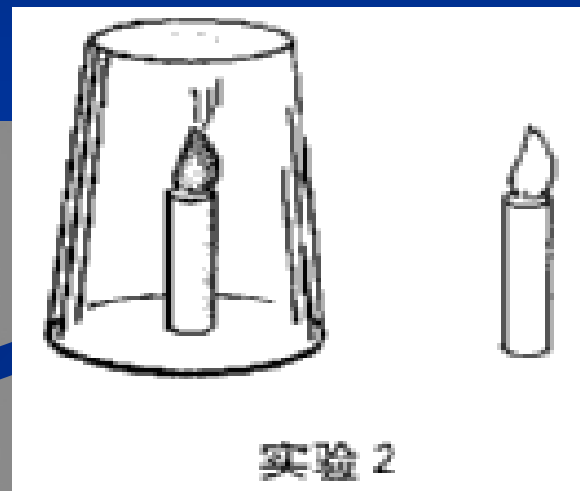
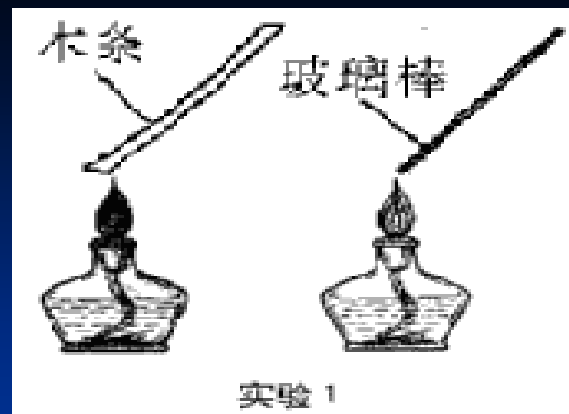
一、燃烧的条件

活动与探究

【实验1】 把木条和玻璃棒分别放到酒精灯火焰上片刻，观察现象

【实验2】 点燃一支小蜡烛，然后用烧杯罩住燃着的小蜡烛，观察现象

【实验3】 把木条和小煤块同时放到酒精灯上点燃，比较点燃的难易



在通常状况下一些常见物质着火点

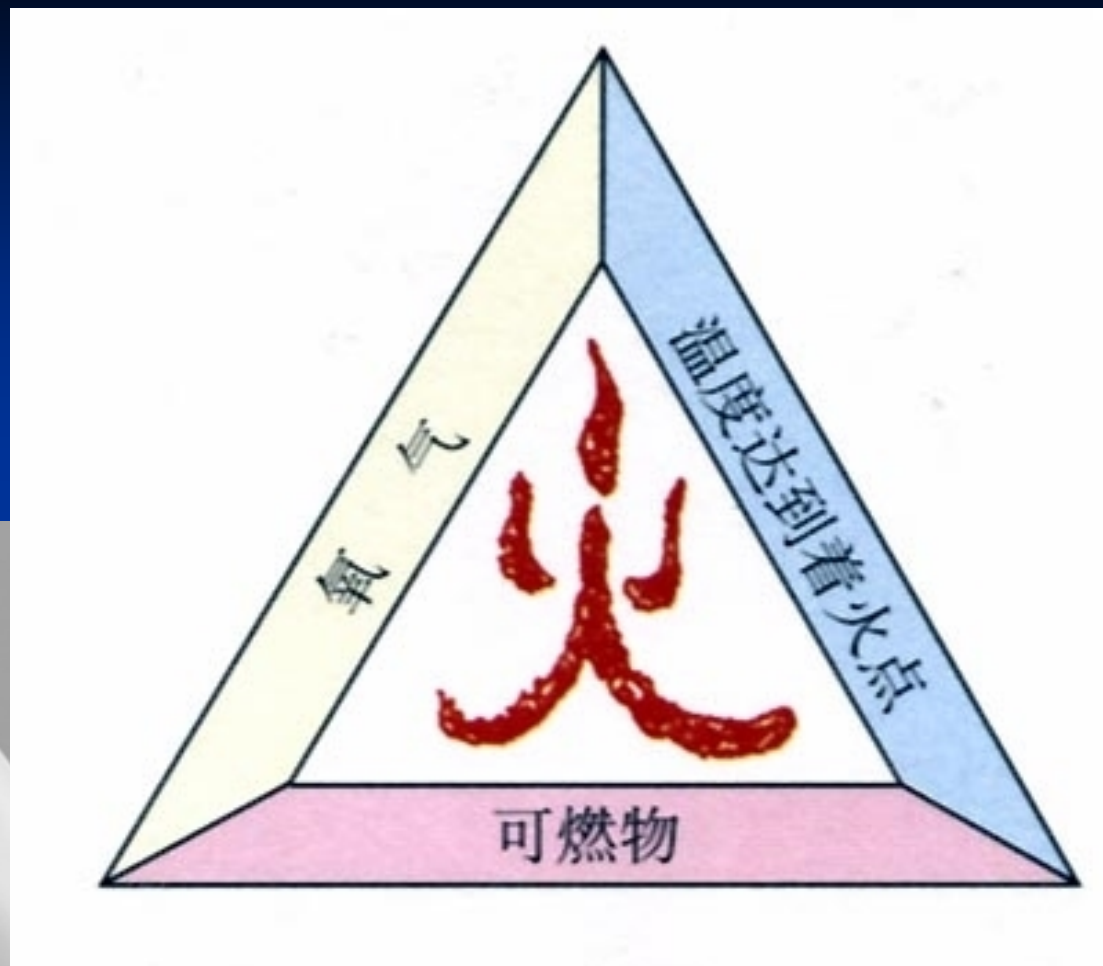
物质	白磷	红磷	木材	木炭	无烟煤	乙醇
着火点/ °C	40	240	250 ~330	320 ~370	700 ~750	558

练习

在500 mL的烧杯中注入400 mL热水，并放入用硬纸圈圈住的一小块白磷。在烧杯上盖一片薄铜片，铜片上一端放一小堆干燥的红磷，另一端放一小块已用滤纸吸去表面上水的白磷（如右图所示）。

1	可燃物	氧气 (或空气)	温达到着火 点度以上	燃烧
	可燃物	氧气 (或空气)		不燃烧
	可燃物		温达到着火 点度以上	不燃烧





燃烧三个条件缺一不可

练习

在500 mL的烧杯中注入400 mL热水，并放入用硬纸圈圈住的一小块白磷。在烧杯上盖一片薄铜片，铜片上一端放一小堆干燥的红磷，另一端放一小块已用滤纸吸去表面上水的白磷（如右图所示）。

1、你认为会出现什么现象？

铜片上白磷 燃烧

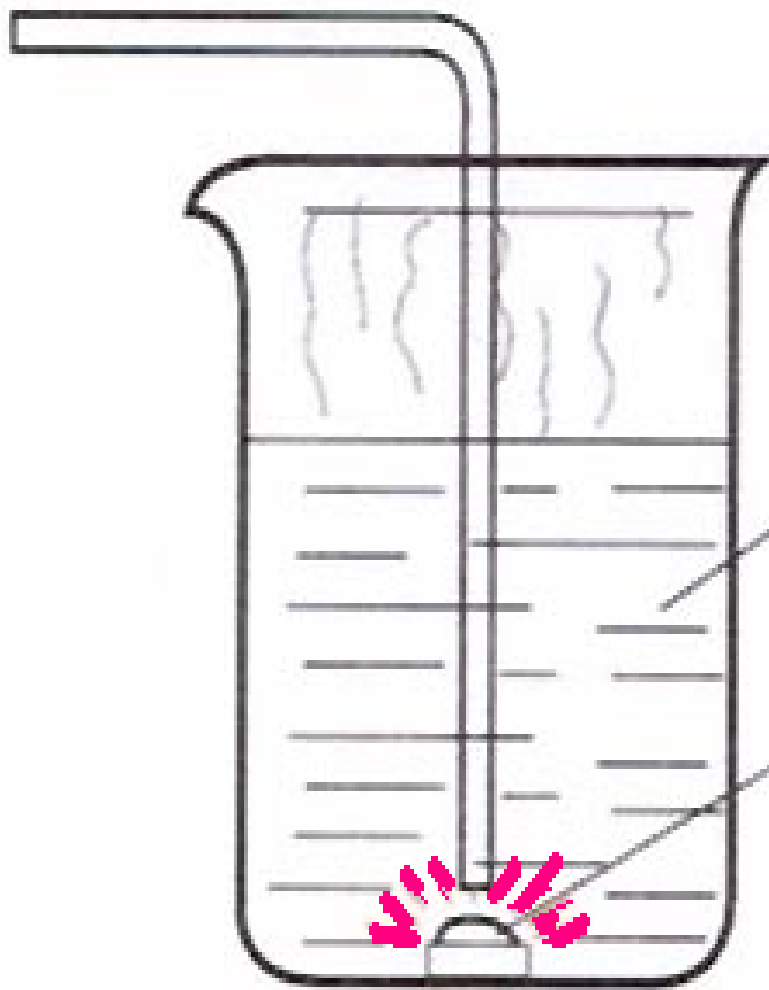
铜片上红磷 不燃烧

热水中白磷 不燃烧



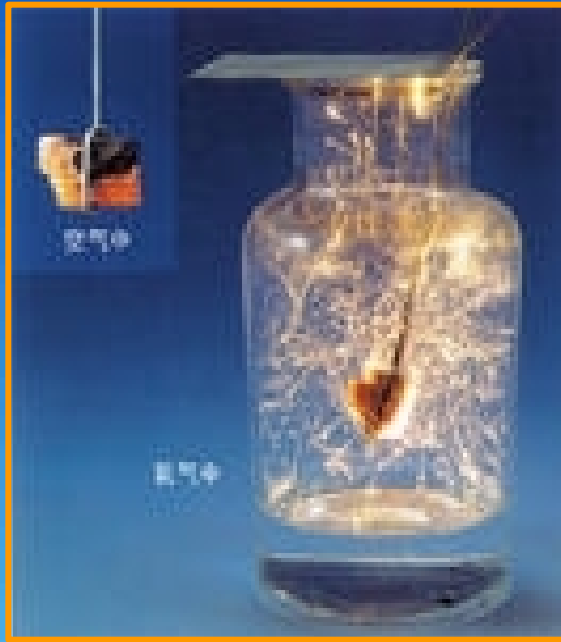
2、怎样使热水中的白磷燃烧起来？

氧气



热水

白磷



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/018142126042006051>