



燃烧的条件

第一PPT模板网-WWW.1PPT.COM



情景引入

燃烧的条件是什么？

- 1、要有可燃物；
- 2、要与氧气（或空气）接触；
- 3、温度达到可燃物的着火点。



实验目标

- 1.认识燃烧的条件；
- 2.在探究物质燃烧条件的过程中，形成与他人合作设计化学实验方案，并能对实验方案的可行性进行论证。
- 3.对所学的知识以燃烧为主线进行复习。



实验探究1

实验： 分别点燃蘸有酒精和水的棉花。

现象： 棉花蘸酒精的可以燃烧， 沾水的不能燃烧。

结论： 燃烧需要可燃物

思考： 利用桌上的物品设计实验来验证燃烧需要可燃物？



实验探究2

实验2：取一块乒乓球碎片和滤纸碎片，
用坩埚钳夹住在酒精灯火焰上加热。

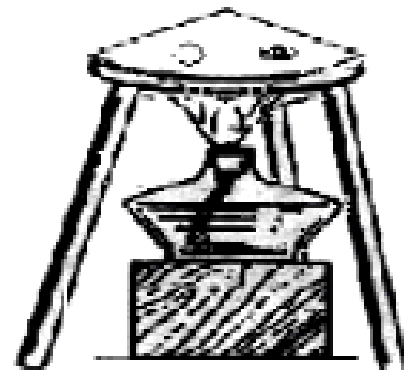
现象：乒乓球立即燃烧，
滤纸碎片也能燃烧。

结论：乒乓球和滤纸片都是可燃物

实验探究2

从乒乓球和滤纸上各剪下一片大小相同，放在薄铜片两侧，加热薄铜片中部，观察现象。

现象：乒乓球碎片先燃烧。



结论：燃烧需要达到可燃物的着火点

思考：利用桌上的物品来验证燃烧需要达到可燃物的着火点？

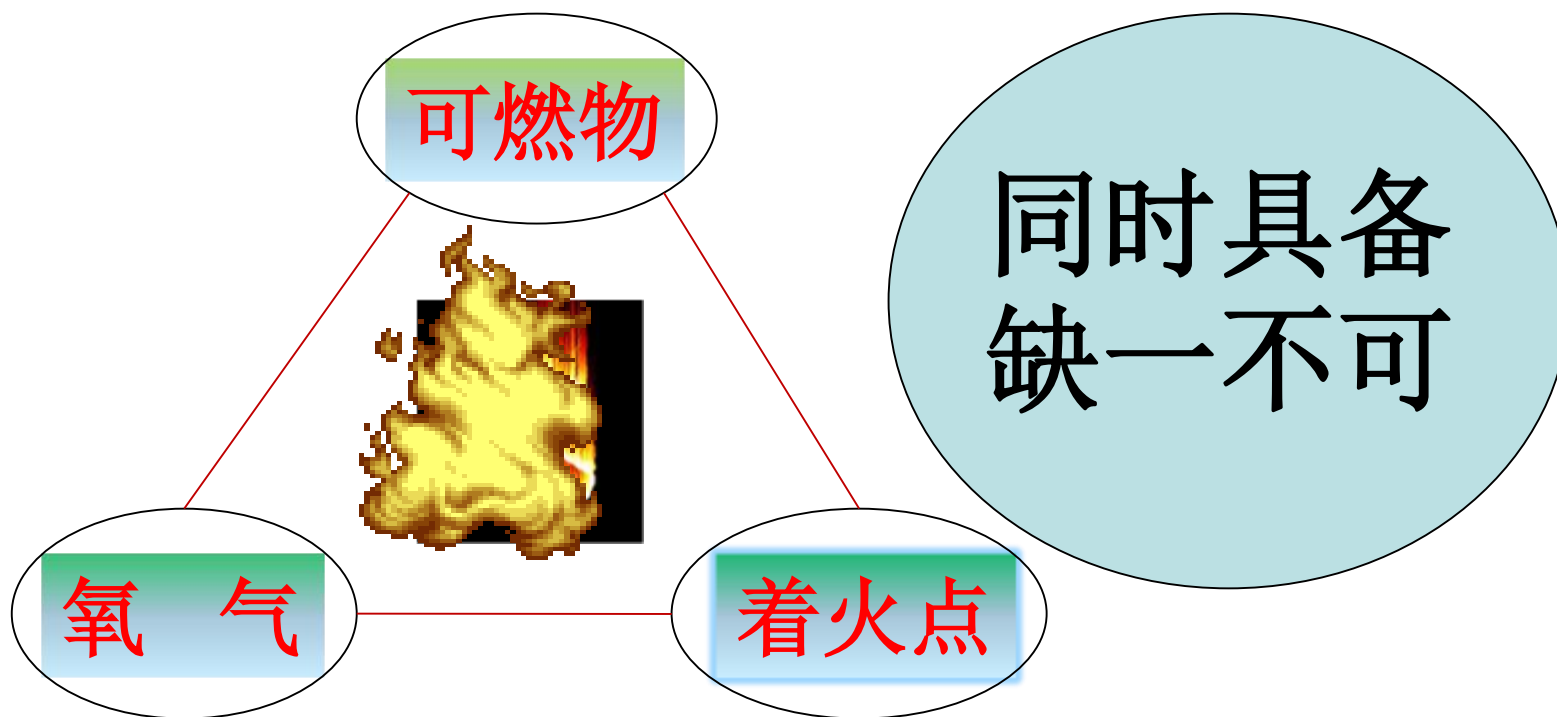


实验探究3

3.请同学们利用蜡烛和烧杯，或其他用品设计实验，验证燃烧的另外一条条件需要有氧气。

结论：燃烧需要氧气（或空气）

结论：燃烧的三个条件



问题与交流：

- 1、探究一中实验2，如果在酒精灯上加热时间过长会有什么现象发生？你怎样看这一问题？
- 2、如果把实验室4中的乒乓球碎片和滤纸片换成木屑和煤粉实验，会有什么现象发生？
（提示：木屑的着火点比煤粉的着火点低）



课堂小结

燃烧的条件

1. 需要可燃物
2. 与氧气充分接触
3. 温度达到着火点

(缺一不可)

灭火的原理

- 1. 隔离可燃物
- 2. 隔绝氧气
- 3. 降温至着火点下

(其中之一)



练一练

2. 森林着火，消防队员开辟“防火隔离带”的目的在于 (C)

- A. 降低可燃物的温度
- B. 隔离空气
- C. 隔离可燃物
- D. 开辟运水的道路



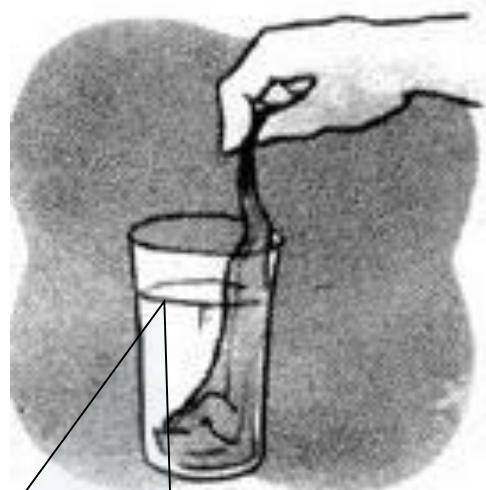
练一练

3. 将点燃的火柴竖直向上，火柴不易继续燃烧，其原因是（A）

- A. 火柴梗温度达不到着火点
- B. 火柴梗的着火点比火柴头的高
- C. 火柴梗潮湿，不易继续燃烧
- D. 火柴梗接触氧气少

练一练

3.为什么魔术中的普通手帕没有燃烧？



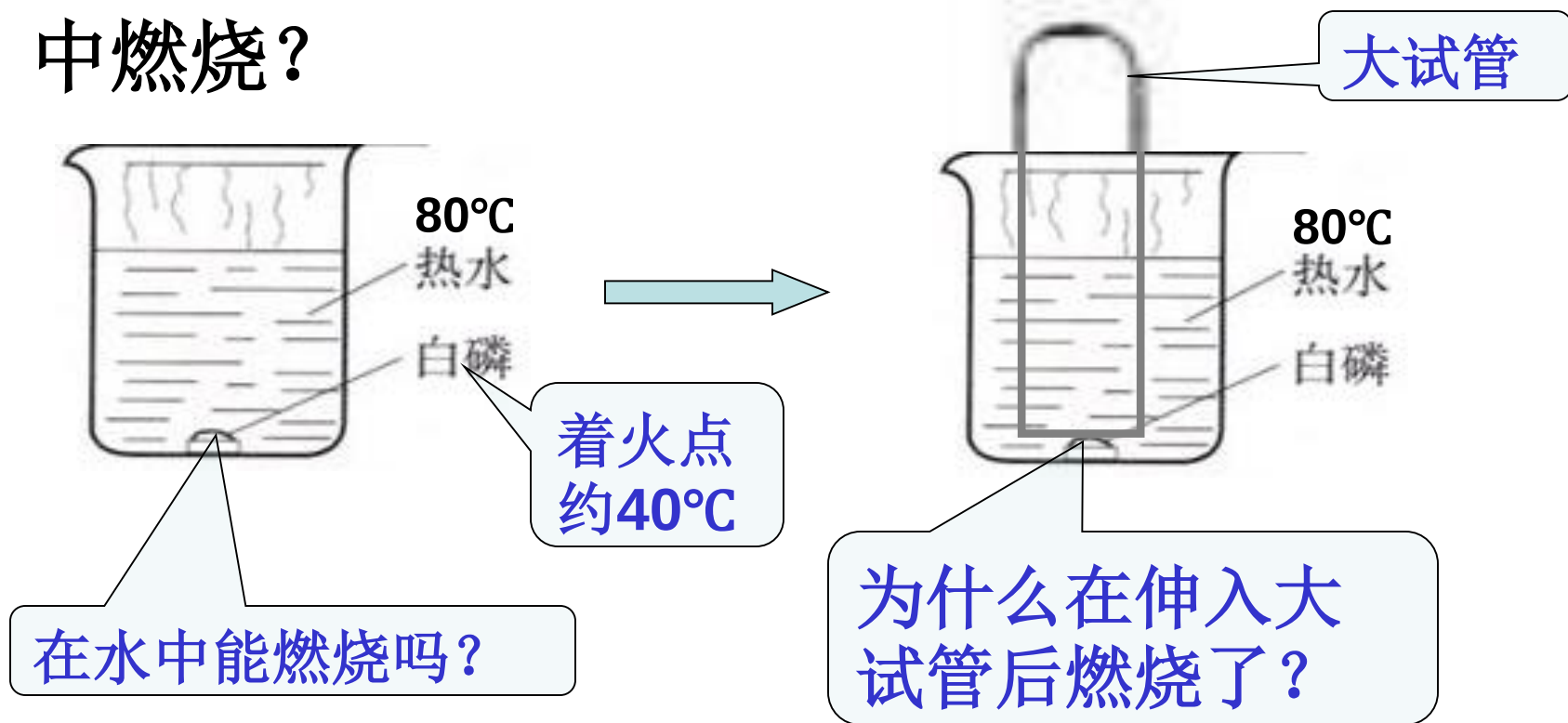
浓度45%的酒精
(其中55%为水)



因酒精燃烧使水受热蒸发吸热，使温度达不到手帕的着火点。

练一练

4. “水火相容”魔术中，白磷为什么能在热水中燃烧？



因大试管中装有氧气。



可以在下列情况使用

- 不限次数的用于您个人/公司、企业的商业演示。
- 拷贝模板中的内容用于其它幻灯片母版中使用。

不可以在此以下情况使用

- 用于任何形式的在线付费下载。
- 收集整理我们发布的免费资源后，刻录光碟销售。

PPT模板下载: www.1ppt.com/moban/
节日PPT模板: www.1ppt.com/jieri/
PPT背景图片: www.1ppt.com/beijing/
优秀PPT下载: www.1ppt.com/xiazai/
Word教程: www.1ppt.com/word/
资料下载: www.1ppt.com/ziliao/
范文下载: www.1ppt.com/fanwen/
教案下载: www.1ppt.com/jiaoan/

行业PPT模板: www.1ppt.com/hangye/
PPT素材下载: www.1ppt.com/sucal/
PPT图表下载: www.1ppt.com/tubiao/
PPT教程: www.1ppt.com/powerpoint/
Excel教程: www.1ppt.com/excel/
PPT课件下载: www.1ppt.com/kejiao/
试卷下载: www.1ppt.com/shiti/
PPT论坛: www.1ppt.cn