# 燃烧的条件

第一PPT模板网-WWW.1PPT.COM



### 什么是燃烧?

經經通常是可燃物与氧气法 生的一种法光。 法缺的剧烈的氧 化反应。



### 燃烧的条件是什么?

- []。異行可疑知。
- 2。異与氧气(或容气) 假触;
- 5、温度透到可燃物的着火点。

# 【温馨提示】:

- 1、每小组准备好一块湿抹布,备用。
- 2、燃烧物取用时不要过大。
- 3、小组实验完以后要确认火焰熄灭后再做下一实验,观察实验要从侧面观察,防止火焰烧到身体。

## 实验探究一

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?

## 实验探究二

实验1:取一块乒乓球碎片和滤纸碎片,用坩锅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?

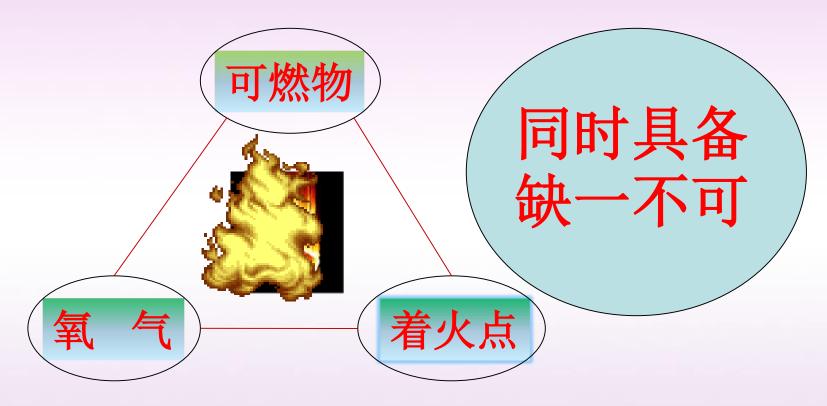
### 实验探究三

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)

# 问题三:

### 灭火的原理与方法:

- 2。原绝空气
- 5。原温到该领属的着火点以下。

# 探京活动。

【小组比赛】

请想出尽可能多的方法熄灭正在燃烧的蜡烛。(利用桌面上的物品完成)

#### 【讨论结果】

灭火方法:嘴吹、水浇、扣烧杯、沙扑、盖灭、掐灯芯等。

### 实践探究:

烧杯内两支蜡烛哪支先灭? 为什么?



这个实验给你什么提示? 如果遇到火灾,你如何逃离现场?



穿过浓烟逃生时,要尽量使身体贴近地面,并用湿毛巾捂住口鼻。

# 小结与回顾:

#### 燃烧的条件

#### 灭火的原理

1. 需要可燃物

- ──>1. 隔离可燃物
- 2. 与氧气充分接触 ── 2. 隔绝氧气
- 3. 温度达到着火点 → 3. 降温至着火点下 (缺一不可) (其中之一)

# 练习与熟践;

- 1. 纸比煤易点燃的原因是 (C)
- A. 纸比煤接触空气面积大
- B. 纸比煤的着火点高
- C. 纸比煤的着火点低
- D. 纸比煤的密度小

# 练习与熟践:

- 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

# 练习与熟践;

- 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

### 学以至用

《三国演义》中的"赤壁之战",曹操率百万水师乘船横渡长江,声势浩大,却被周瑜的火攻和孔明"借"来的东风弄得大败而逃。用燃烧三要素回答以下问题:

- (1) 周瑜使用了"火箭"射向曹军的连环木船上,
- "火箭"能使木船着火的原因是:
  - "火箭"能使木船的温度升高至木船的着火点。
- (2) 起火后曹军的部分战船逃脱,这些战船没有被烧的原因是: 隔离可燃物 。
- (3) 孔明"借"来的"东风"不仅使火势吹向曹军, 还为燃烧提供了<u>氧气</u>,使火势烧得更旺。

#### 成语中的化学

#### 釜底抽薪

缺少了燃烧条件之一——可燃物,因此不再燃烧。

#### 杯水车薪

水太少,不足以降温到柴草的着火点以下,因 此火不能熄灭

#### 钻木取火

升高温度——达到可燃物的着火点,因此能燃烧。

# TEM:

## 完成本节课的实验报告



#### 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/ www.1ppt.com/fanwen/ 范文下载: 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/sucai/ PPT图表下载: www.1ppt.com/tubiao/

PPT教程: www.1ppt.com/powerpoint/

www.1ppt.com/excel/ Excel教程: PPT课件下载: www.1ppt.com/kejian/ www.1ppt.com/shiti/ 试卷下载:

PPT论坛: www.1ppt.cn