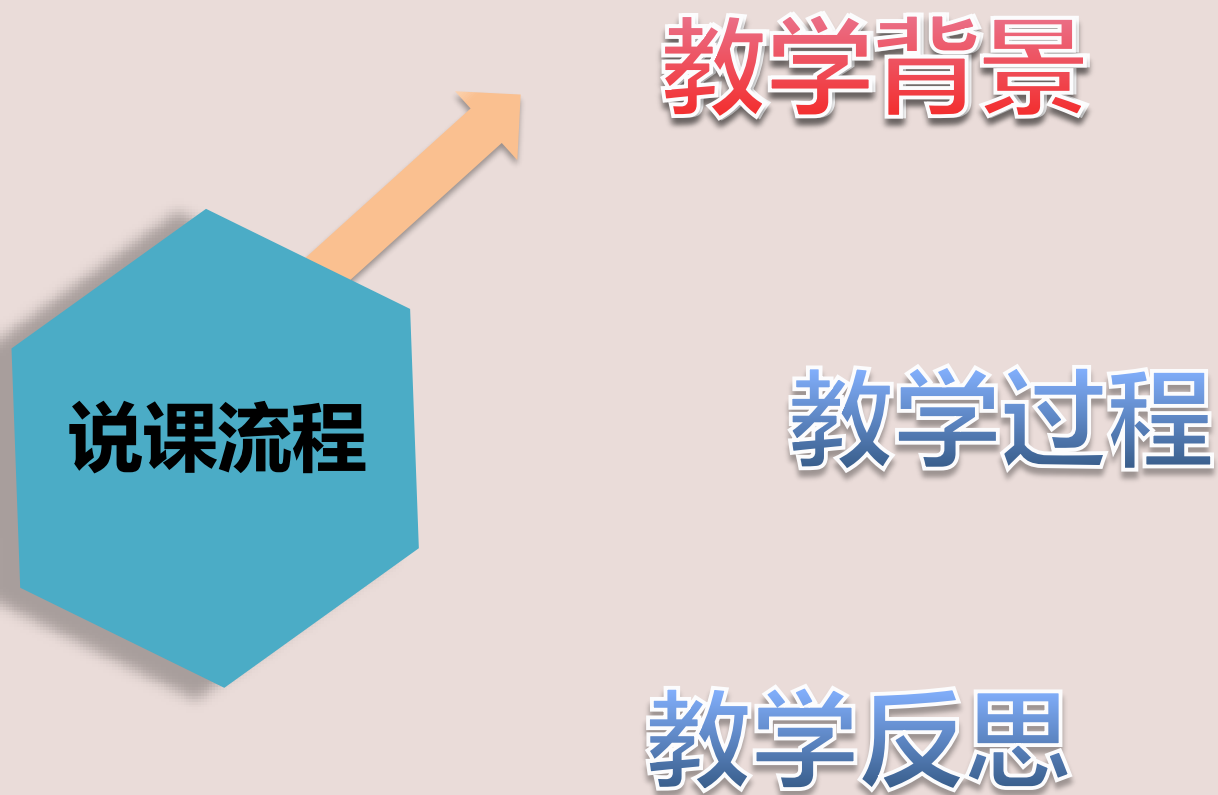


燃烧的条件

第七单元 燃料及其利用

第一PPT模板网-WWW.1PPT.COM

人教版九年级化学上册 第七单元实验活动3—燃烧的条件



教学背景

地位与作用

学情与目标

重点与难点

教法与学法

燃烧条件的探究是对之前所学过的“燃烧和灭火”进行深入了解，掌握燃烧必需的三个条件

对高中及将学习的“化学反应中能量的变化”起到铺垫作用，是知识逐步向能力转换的一座桥梁

教学背景

地位与作用

学情与目标

重点与难点

教法与学法

知识与技能

加深对燃烧条件的认识，进一步了解灭火的原理；

过程与方法

体验实验探究的过程；初步学习利用对比思想设计探究实验；培养学生实验创新能力。

情感、态度、价值观

- 1、培养学生的科学探究精神、小组合作意识。
- 2、通过对燃烧条件的探究，增强防火、灭火意识。

教学背景

地位与作用

重点

◆ 加深对燃烧条件的认识，进一步了解灭火的原理。

学情与目标

重点与难点

难点

◆ 引导学生利用控制变量的思想设计对照实验进行燃烧条件的探究。

教法与学法

教学背景

地位与作用

学情与目标

重点与难点

教法与学法

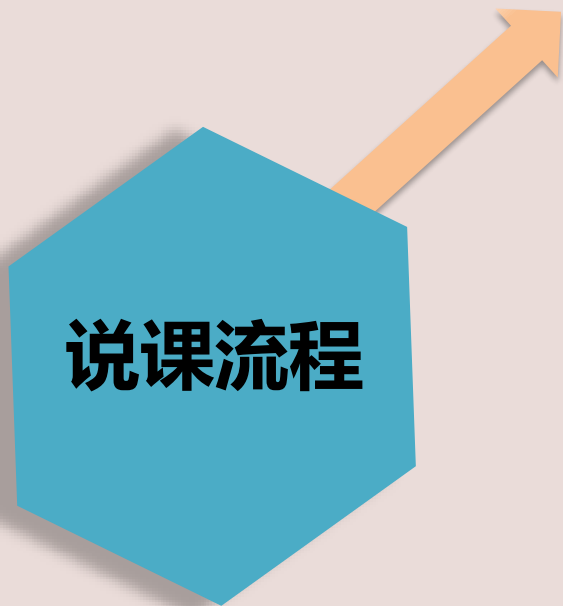
- ◆ 示范探究 引导探究
- ◆ 自主探究 小组讨论
- ◆ 问题交流 归纳总结

人教版九年级化学上册 第三单元课题一分子和原子

教学背景

教学过程

教学反思

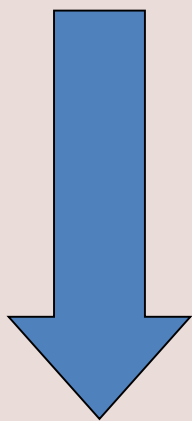


说课流程

教学过程

一、示范探究

用棉花分别蘸酒精和水，放到酒精灯火焰上加热片刻，观察现象。



燃烧条件之一：可燃物

教学过程

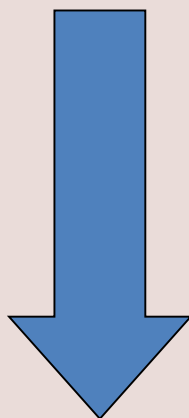
二、引导探究

【实验 1】 坩埚钳分别夹一小片乒乓球碎片和滤纸碎片在酒精灯火焰上烧，观察现象。

教学过程

二、引导探究

【实验 2】三角架上放一块薄铜片，分别放上学生自己选取的两种不同的可燃物，并点燃酒精灯加热，观察现象，验证结论。

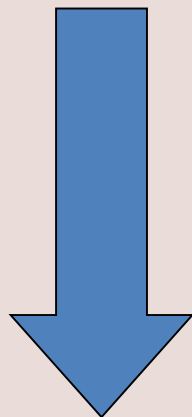


燃烧条件之二：达到燃烧所需的最低温度（着火点）

教学过程

三、自主探究

【实验指导】利用蜡烛和烧杯（或选择其它用品），设计实验，说明燃烧的条件之一：需要氧气（或空气）。



燃烧条件之三：氧气（或空气）

教学过程

四、创新实验

【提出问题】你能否设计出下列实验并对实验进行解释与说明：纸盒烧水、水中生火，烧不坏的纱布，“气功”燃棉花等。

【实验指导】预先将学生分成四个大组，每大组接受一个作任务，再分小组实施。

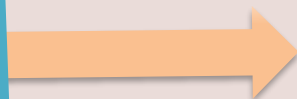
五、问题与交流

1. 上述实验步骤1中，如果在酒精灯上加热时间较长，会发生什么现象？你能解释原因吗？
2. 如果将实验步骤2（2）中的乒乓球碎片和滤纸换成木屑和煤粉进行实验，会有什么现象发生？说明了什么？

人教版九年级化学上册 第三单元课题一分子和原子

教学背景

说课流程



教学过程

教学反思

教学反思

- ★ 落脚点： 燃烧三个条件
- ★ 支撑点： 探究合作实验
- ★ 创新点： 创设趣味实验

谢谢指导！



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/sucai/
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