# 2024-2024学年九年级化学人教版上册7.1燃烧和灭火学案

来源：网络 作者：空谷幽兰 更新时间：2024-06-21

*§7-1燃烧与燃料课题学习目标学习目标§7-1燃烧与燃料1．探究燃烧的条件、灭火的原理2．易燃易爆物安全知识3．会从生产、生活实际，研究防火防爆的安全措施自主学习一．（一）自学教材P138—133并完成下列各题1．什么叫燃烧，其条件是什么？...*

§7-1

燃烧与燃料

课题学习目标

学习目标

§7-1

燃烧与燃料

1．探究燃烧的条件、灭火的原理

2．易燃易爆物安全知识

3．会从生产、生活实际，研究防火防爆的安全措施

自主学习

一．

（一）自学教材P138—133并完成下列各题

1．什么叫燃烧，其条件是什么？

2．灭火的原理。

3．白磷的着火点

℃，白磷常保存的中.4．灭火的常见方法有几种？

5．什么是爆炸。可燃性气体和可燃性粉尘在一定条件下能发生爆炸。

（二）自学疑难摘要

；组长给你的评价\_\_\_\_\_；

合作探究

二

任务分配到小组，小组合作探究学习，老师巡、察、听、看进行个别辅导

现象：

①铜片上的白磷

；原因

温度高达着火点，与

接触；

②热水中的白磷

；原因温度高达着火点，未与

接触；

③铜片上的红磷

；原因

温度

着火点，与氧气接触；

④铜片上的小石子

；原因

不是可燃物；

.；

1．燃烧条件的探究

〖实验7—1〗

①

③

④

①；

②；

③；

；

燃烧的条件；

②

分析得出；

氧气

大于40℃的热水

白磷

教师演示〖实验使热水中的白磷燃烧〗

解释：为什么水火相容？

2．灭火的原理和方法（P129

引导学生

讨论

得出）

①清除可燃物或使可燃物与；

②；

③使温度；

（2）常见的灭火原理

（1）灭火的原理：

破坏燃烧的条件；

探究1：（现象及分析

填在书P130）

现象A

B

C；

分析；

§7-1

燃烧与燃料

探究2：（现象及分析

填在书P130）

方程式：；

【教师演示简易灭火器原理】

3．易燃物和易爆物的安全知识（阅读P128）

（1）爆炸：可燃物在有限的空间

（2）可燃性的气体或粉尘在一定条件下易发生爆炸，如、；

本课知识归纳

〖阅读P133

图7-13〗熟习各种安全图标

三．反馈与检测

1．生活中遇到下列情形应该怎样灭火，其原理是什么？

（1）做实验时，不慎碰倒酒精灯，酒精在桌上燃烧起来；

（2）木制结构的房屋起火；

（3）森林火灾；

2．（12眉山）下列气体与空气混合后遇明火，可能发生爆炸的是

（）

A、甲烷

B、二氧化碳

C、氧气

D、氮气

3．重庆B（5分）A、B、C三个集气瓶中只盛有氧气、空气、二氧化碳中的某一种气体，分别将集气瓶按照下图方式倒扣住蜡烛和白磷。

（1）若A瓶中是二氧化碳，则燃着的蜡烛会立即。

（2）B瓶中的蜡烛突然十分明亮，则B瓶中的气体是

。一段时间后，该蜡烛渐渐熄灭，其原因可能有

（填序号）。

①氧气耗尽

②温度降低

③瓶内产生了二氧化碳

④蜡烛着火点改变

（3）C瓶倒扣住白磷时，出现的现象是，发生反应的化学方程式为。

四．课后反思

教材P131

１．２．３．４．５．

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找