

<<初中化学奥林匹克竞赛解题方法>>

图书基本信息

书名：<<初中化学奥林匹克竞赛解题方法大全>>

13位ISBN编号：9787544023122

10位ISBN编号：7544023125

出版时间：2003-6-1

出版时间：山西教育

作者：曹理慧,杨瑞光,赵愉鹏,杨敦宏,张毅强,谢宏雁,闫少军

页数：421

字数：547000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<初中化学奥林匹克竞赛解题方法>>

### 内容概要

我们常常会看到这样一种现象：不少同学整天忙着做作业，什么“竞赛辅导”、“升学练兵”，手头资料一大堆，习题做了好几本，但学习成绩就是提不高，竞赛成绩不理想，这是为什么？

究其原因，就是没有吃透教材的基本原理，没有掌握解题的科学方法。吃透原理，是学好各门功课的根本保证；掌握方法，是攻克奥赛难题的有力武器。只有弄清原理，才能思路清晰，从容对答；只有掌握方法，才能触类旁通，举一反三。不管遇到什么难题，都能得心应手，迎刃而解；不管参加何种竞赛，都能超水平发挥，一举夺标！

作者精心策划出版的这套《点击金牌·中学生奥林匹克竞赛解题方法大全》就是期望为同学们提供最全面、最系统、最实用、最完备的奥赛解题方法。

——作者以新课标为指导，以“突出素质教育、激发创新思维、增强实践应用、培养解题技能”为宗旨，按照新教材的全部知识和奥赛的测试范围分类编写。书中既有方法点拨，思维开拓；又有例题分析，针对性的训练。方法灵活巧妙，题型系统全面，思路清晰顺畅，点评恰到好处。所讲所练虽源于教材，但高于教材，能使你在通向奥赛的道路上取得成功。

——作者时刻关注奥赛前沿动态，收集了大量最新的奥赛信息，为同学们增补了当前最具实践意义的试题；使之成为迄今最为系统、最为实用、最为完整的奥赛解题“教材”。

——作者奉行以学生为本的原则，恳切听取参赛同学的心声，使该书遴选的赛题更具前沿性、针对性和新颖性。

作者吸收了最新的奥赛教学科研成果，在例题解析中为同学们提供了更多的解题方法，恳望有效激发同学们的创新思维，提高同学们的解题技能。

<<初中化学奥林匹克竞赛解题方法>>

书籍目录

第一部分 题型介绍

第一章 基本概念和基本理论

一 构成物质的基本粒子

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

二 物质的分类

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

三 化学用语和化学量

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

四 物理性质和化学性质

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

五 物质的变化

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

六 质量守恒定律

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

七 无机化学反应类型

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

八 催化剂及其作用

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

九 爆炸、燃烧和缓慢氧化

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

十 原子的构成

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

十一 原子核外电子排布规律及粒子结构示意图

竞赛点拨

赛题精讲

<<初中化学奥林匹克竞赛解题方法>>

针对训练

十二 离子化合物与共价化合物

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

十三 元素化合价的确定

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

十四 溶液的组成与特征

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

十五 饱和溶液与不饱和溶液

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

十六 影响溶解度的因素

竞赛点拨

赛题精讲

针对训练

.....

第二章 元素和化合物

第三章 化学实验

第四章 化学计算

第二部分 解题方法

第三部分 实战训练

## &lt;&lt;初中化学奥林匹克竞赛解题方法&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：例1下列说法：呼吸作用、食物腐烂、铁生锈都是缓慢氧化 燃烧是可燃物与氧气发生的剧烈氧化反应 急速的燃烧一定会发生爆炸 自燃是缓慢氧化所引起的 白磷在空气中和在氧气中的着火点不同 燃烧、白燃、缓慢氧化的共同点都是氧化反应并都有热量产生。

其中正确的是( ) A. B. C. D. 解析 缓慢氧化是物质与氧气发生的反应，这种反应不易察觉，速度较慢，属于氧化反应，同时也放出热量。

例如：呼吸作用、食物腐烂、铁生锈都是缓慢氧化。

燃烧是可燃物与氧气发生的发光发热的剧烈的氧化反应；急速燃烧若是大量的反应物，产生大量气体并放出大量热，且发生在一个有限的空间内就会发生爆炸，所以正确的有 。

错解 选择 是对着火点的概念不清。

着火点是可燃物燃烧所要达到的最低温度，着火点对一种可燃物而言是一种固有的属性，不会改变。

答案 C 例2 一辆客车夜晚行驶在公路上，发现油箱漏油，车厢里充满了汽油的气味，这时应该采取的应急措施是( ) A.洒水降温并溶解汽油蒸气 B.开灯查找漏油部位，及时修理 C.打开所有车窗，严禁一切烟火，疏散乘客离开车厢 D.让车内人员坐好，不要随意走动 解析 车厢内充满汽油蒸气时，要防止汽油着火而爆炸，应打开车窗，让汽油逸散到车厢外；应严禁烟火，防止汽油遇火星而燃烧；应赶快疏散乘客，防止造成乘客伤亡。

答案 C 例3 灭火时常采用以下措施：使可燃物的温度低于其着火点；移开可燃物；将可燃物隔绝空气。

将下列灭火过程中所采取的措施的标号填在括号内。

A.草原着火时，常在燃烧草场周围割除草，开出防火道( ) B.油锅着火时，加上锅盖盖灭( ) C.消防队员用冷水浇灭燃着的可燃物( ) D.将沙土铺洒在燃烧的化学药品上扑灭火焰( ) 解析 可燃物燃烧需同时具备两个条件：a.与氧气接触；b.温度达到着火点，而灭火只要使其中一个条件不能满足即可达到目的。

## <<初中化学奥林匹克竞赛解题方法>>

### 编辑推荐

《初中化学奥林匹克竞赛解题方法大全(第3次修订)》掌握一个解题方法，比做一百道题更重要。作者吸收了最新的奥赛教学科研成果，在例题解析中为同学们提供了更多的解题方法，恳望有效激发同学们的创新思维，提高同学们的解题技能。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>