

<<化学奥林匹克教程>>

图书基本信息

书名：<<化学奥林匹克教程>>

13位ISBN编号：9787810811811

10位ISBN编号：7810811819

出版时间：2002-7

出版时间：湖南师范大学出版社

作者：张灿久 编

页数：445

字数：480000

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>

<<化学奥林匹克教程>>

前言

“新编化学奥林匹克教程”一书是配合国际化学奥林匹克竞赛在省市范围内的选拔而编写的一本培训教程。

国际化学奥林匹克(International Chemistry()lympiad缩写为IChO)是指一年一度的国际中学生化学竞赛活动。

它自1968年起,除1971年外,一年一届,延续到现在。

举办这种竞赛的目的是:激励兴趣,培养能力,发现人才,优化教育途径,增进国际交流。

我国自1987年参赛以来,15年间共派出60名选手(每年限选4名),获36枚金牌,20枚银牌,4枚铜牌,充分显示了我国优秀中学生的巨大学习潜力。

<<化学奥林匹克教程>>

内容概要

《化学奥林匹克教程》是根据1997年中国化学会颁发的《全国高中学生化学竞赛大纲》的基本要求编写的一本培训教程。

全书分9章，内容包括化学反应原理、物质结构知识、单质和无机化合物、有机化合物四大部分。每部分精选了竞赛所需的基本知识。

在叙述上，条理清楚，深入浅出，循序渐进，自成体系。

对于重点和难点问题阐述清楚，分析透彻，以便于自学。

例题是新编的或精选的，具有代表性和针对性，以配合对基本知识的理解与应用。

章末有相当多的习题，其中不少题目综合性、灵活性较强，以训练学生的能力。

书末附有习题答案，以备学生自检用。

近四年的全国化学竞赛(初决赛)试题及参考答案也列在附录中，可作为检查学生知识和能力水平参考用。

<<化学奥林匹克教程>>

作者简介

张灿久

湖南师范大学化学化工学院教授、湖南省中学生化学奥林匹克集训队主教练。

享受国务院政府特殊津贴，荣获曾宪梓教育基金会优秀教师奖二等奖。

以他为首选拔与培训的湖南省选手连续10年在国际中学生化学奥林匹克中获得9枚金牌、4枚银牌，其中2人获个人总分第一，3人

<<化学奥林匹克教程>>

章节摘录

第一章 物质的聚集状态物质的聚集状态主要有气态、液态和固态三种。

它们各有其特征，且在一定的外界条件下可以相互转化。

气体的基本特征是它的无限的扩散性和无限的掺混性。

不管容器的形状和大小如何，即使极少量的气体也能均匀地充满整个容器；不论几种气体，只要互不反应，都可以以任意比例均匀地混合。

液体的形状随所盛容器的形状而变。

但其体积恒定。

固体的体积和形状均是恒定的。

外界压力、温度对气体体积的影响较大，对液体的体积影响不大，而对固体体积的影响甚微。

这是由于三者的分子间距离、分子间吸引力和分子的运动情况互有差异所致。

对任何物质来说，当改变外界温度和压力条件，其存在状态可以发生改变，所以说物质的聚集状态是温度和压力的函数。

对物质的聚集状态的研究，不仅可以说明许多物理现象，而且可以解决许多的化学问题。

<<化学奥林匹克教程>>

编辑推荐

《化学奥林匹克教程》选材恰当，具有一定深度，分析透彻，是一本既便于教又便于自学的化学竞赛培训教材。

《化学奥林匹克教程》可作为中学化学竞赛的培训教材和学习化学的参考用书。

<<化学奥林匹克教程>>

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>