

《手机电池中的化学》

图书基本信息

书名：《手机电池中的化学》

13位ISBN编号：9787533153526

10位ISBN编号：7533153529

出版时间：2009-9

出版社：山东科学技术出版社

作者：刘孝贤 编

页数：285

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《手机电池中的化学》

内容概要

《手机电池中的化学》基于中学化学知识点，从现象、质疑或故事开启话题，以生动、睿智、幽默的语言，对中学化学知识进行拓展、延伸、扩充。并附有“请你参与”和小知识栏目，介绍化学的背景知识、相关科学家鲜为人知的故事和他们对数学的发现、发展和贡献。另外，还介绍了数学解题技巧和解题方法。

《手机电池中的化学》

书籍目录

第一篇 日新月异的化学 化学的来由 化学发展史分期 化学的前奏 近代化学理论的诞生 小知识 道尔顿与原子论 第二篇 丰富的化学符号系统 化学符号语言 炼金术与化学符号的演变 近代化学符号的演变 化学符号演变的思考 小知识1 国际纯粹与应用化学联合会 (IUPAC) 小知识2 化学语句——方程式 第三篇 构成元素的最小单元——原子 原子的由来 哲学家看原子 化学家看原子 不相信原子存在的人 直接看到原子 原子并非不可分割 小知识1 夸克 小知识2 寻找物质基元 无尽头 第四篇 贝采里乌斯与原子量 原子学说的出现 原子论的争论 硒的发现 化学大师贝采里乌斯 小知识1 电化二元论和同分异构 小知识2 定比定律 第五篇 原子在三维空间的排列规律 维勒的贡献与遗憾 李比希与吉森学派 凯库勒之梦——平面苯分子 范霍夫的推理——立体苯模型 小知识1 范霍夫 小知识2 李比希的遗憾 第六篇 物质的三相变化…… 第七篇 化学中的偶然发现 第八篇 燃素说何以溃败 第九篇 拉瓦锡开创化学新纪元 第十篇 手机电池中的化学 第十一篇 侯德榜与侯氏制碱法 第十二篇 化学入门知识总结 第十三篇 化学识记和记忆 第十四篇 化学解题技巧 第十五篇 化学简算题解法 第十六篇 化学实验要点 第十七篇 中学化学的科学学习法 第十八篇 中学化学思维培养 第十九篇 我国化学学科发展参考文献

《手机电池中的化学》

章节摘录

实际上早在1811年，意大利物理学家、化学家阿弗加德罗就已经提出了关于气体性质的阿弗加德罗假说，即同温、同压、同体积的气体含有相同数目的分子。这一假说正是理解某种化合物中每种元素各有多少个原子以及得出正确的原子量所需要的方法。很遗憾，阿弗加德罗假说长期未受重视。直到1860年在卡尔斯鲁厄举行的化学家会议上，有化学家强调这一假说对化学的重要性，阿弗加德罗假说才拨云见日，很快得到化学家们的认可，被假设不可再进一步分割的“元素”成为化学家眼中构成宇宙万物的基本成分。

《手机电池中的化学》

编辑推荐

《手机电池中的化学》建立在中学化学知识的基点上，深入讨论适当超出课本知识范围但不超出中学生智力范围的知识。强调化学学科的演进发展、整体性和各类知识的相互联系，强化各学科的相通性，不严格区别各学科的界限。多角度、多层次地探讨化学知识，尽力营造面对面讨论、交流的氛围，尽量做到语言规范、睿智、活泼。

《手机电池中的化学》

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:www.tushu000.com