

<<化学>>

图书基本信息

书名：<<化学>>

13位ISBN编号：9787122028921

10位ISBN编号：7122028925

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业

作者：骆仁新

页数：154

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>

## 前言

化学是最基础的自然科学之一。

人们在日常生活和工作中用到的很多材料都是利用化学技术制造出来的。

化学变化是形成各种物质的最为普遍的变化。

化学这门科学研究物质的结构、组成、性质、变化、制备、应用和相互转化规律，其中包含了对物质如何生产、如何合理利用等多方面的研究。

近几十年来，化学研究的迅速发展极大地惠及了人类，使我们的生活绚丽多彩。

可以毫不夸张地说，从人们的衣食住行到人类远足太空，无一没有化学的卓越贡献。

了解化学基础知识，可以使我们对现代社会中几乎无所不在的化学应用知其然，更知其所以然，从而使化学更好地服务于我们的日常生活和工作。

另一方面，从提高自身素质意义上讲，化学也是广大少年朋友和普通民众必需的科学知识储备的一部分。

一方面是读者求书若渴，一方面是国内目前适合广大少年朋友和普通大众初步了解化学基础知识的科普读物相对较少。

作为长期从事化学基础教学的一线教师，编者深感编写一本通俗易懂、富有情趣的化学科普读物是多么必要。

多年来，在参与编写国家义务教育《化学》课程教材的间隙，编者收集了大量相关的资料和图片，此次成书，希望能与各位朋友共享化学的乐趣。

本书在文字表达上力求通俗易懂、简明流畅、富有情趣，在结构编排上力求形式活泼、不拘一格，希望在紧密联系生活和生产实际的前提下，逐步地讲解化学基础知识，从而使读者达到可以在书间轻松漫步于化学世界的目的。

科技是人类社会不断迈向文明的技术基础。

如果能为大家提供一本好的科技读物，对广大少年朋友以后或正在进行的化学学习有所帮助，对广大成年朋友了解日常接触的化学现象的来龙去脉有所裨益，进而有益于日常生活和工作，本人将甚感欣慰。

借本书出版之际，感谢所有曾为本书编写提供过帮助和支持的各位朋友！在本书编写过程中，尽管编者反复推敲斟酌，但仍感觉存在诸多不尽人意之处，恳请广大读者不吝斧正！

## 内容概要

本书以义务教育化学课程标准为参照，从化学与社会入手，密切联系实际，选取了与人们日常生活息息相关的化学物质和化学变化，如水、食盐、空气、火、碳、金属、石油、肥皂等，运用科学而通俗的语言，采取图文并茂的形式，阐述了其中蕴含的基本化学概念和原理，反映了最新的化学观点和化学成就。

全书特别强调化学的实践活动，介绍了很多容易操作的基础化学实验和化学仪器的简易制作方法，有利于广大读者动手尝试。

文中设置的“知识链接”，既增加了阅读的趣味性，又将基础理论与最新的应用进展和热点话题联系起来，可使读者增长知识、开阔眼界、启发思维。

本书可作为小学高年级至中学九年级学生的课外读物，也可作为广大化学爱好者的科普读物，还可供中学化学教师作为教学参考书。

## 书籍目录

一、化学创造了生命化学使社会进步二、水阔船作渡——物质的认识与利用三、大自然的音符——元素四、构成物质的粒子—原子、分子和离子五、物质的表示——化学式的读与写六、明明白白吃钙片——根据化学式计算七、质量守恒定律八、化学反应的配料与产出的计算九、水——宇宙给地球的特殊恩赐十、食盐是怎样生产出来的十一、与动植物息息相关的空气十二、燃烧——火的热情十三、庞大的碳家族十四、碳的化学性质十五、石灰石——要留清白在人间十六、碳的氧化物十七、话说乙醇十八、化学能源十九、隐身的金属二十、应用广泛的酸、碱、盐二十一、比孙悟空还能变的石油二十二、食物和衣料的化学二十三、清水出芙蓉肥皂显身手参考文献

## 章节摘录

一、化学创造了生命化学使社会进步 清晨起来，我们必做的一件事就是刷牙。一把小小的牙刷以其轻柔的质地和每一天的劳动帮助我们保持牙齿洁白、口气清新，成为我们个人卫生的好朋友。当你握着合手的牙刷柄，用牙刷丝做口腔清洁的时候，你知道牙刷柄和牙刷丝是用什么材料做成的吗？

夏天到来，很多同学都会穿上款式各异、漂亮多彩的塑料凉鞋。塑料凉鞋色彩鲜艳、质地轻柔、通风凉爽、不白不水湿、容易清洗，是我们出行的好朋友。当你穿着凉鞋在乡村的田间小道上漫步，抑或在城市的水泥马路上急行时，你是否想过这样的一双鞋为什么叫塑料凉鞋？它为什么具有这么多优点？

原来，牙刷柄、牙刷丝和塑料凉鞋都是用塑料制造出来的。这种塑料是用化学方法制造出来的一种耐水材料。

因为塑料不透水，所以我们穿着塑料凉鞋就不“白不水湿”，塑料凉鞋也因此易于清洗。为了使塑料制品具有多彩的颜色，人们还用化学方法制造出各种鲜亮的染料。这些染料可以给塑料染色，因此我们得以穿上有着各种迷人色彩的塑料凉鞋。

塑料很容易被加工成各种形状。如在加热和加压下，通过模具可以压成各种形状的板材。

可以说，塑料制品比比皆是。例如，很多眼镜的镜片和镜架都是塑料制成的，拿在手上几乎感觉不到重量，戴上它轻轻松松，不会在鼻梁上留下印痕。

相比之下，一些用金属和玻璃装配的眼镜要沉得多，戴久了会在鼻梁上留下压痕。

又如，现在很多电扇的风叶、扇杆、扇座等多个部件都是用塑料制造的，与过去主要用金属材料制造的电扇相比，这样的电扇十分轻盈。

塑料是随着中国化学工业的崛起，于20世纪末在中国得到最广泛的应用的。它在很多地方可以代替竹木、金属、玻璃、天然织物等材料，因为它具有这些材料所不及的优点。

编辑推荐

科技是人类社会不断迈向文明的技术基础。  
如果《化学：点石成金从这里开始》能在最基础的化学科学知识上为大家送上一份清新，对广大少年朋友以后或正在进行的化学学习有所帮助，对广大成年朋友了解基础化学知识的来龙去脉有所裨益进而有益于您的生活和工作，编者将甚感欣慰。

#### 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>