

<<化学与人类生活>>

图书基本信息

书名：<<化学与人类生活>>

13位ISBN编号：9787122116192

10位ISBN编号：7122116190

出版时间：2011-8

出版单位：化学工业

作者：柳一鸣 编

页数：257

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>

<<化学与人类生活>>

内容概要

本书以化学知识为主线，以与人类生活密切相关的环境、能源、材料、生命、营养、药物、健康以及人类生活社会中的热点问题为载体，将化学与生物、物理、地理、营养、药学、医学等学科的知识有机地融为一体，深入浅出地介绍了化学与人类生活、社会发展的关系，说明学科的相互渗透、交叉和融合以及科学发展的内在规律，具有很好的趣味性、启发性、知识性和实用性。力求能进一步激发学生兴趣和求知欲，开阔视野，丰富思维和想象力，培养其创新精神和能力，提高了科学素养和人文素养、引导他们关心环境、关心自然、关心生命、关心社会。

本书既可作为高等学校的人文素质课程教材，也可作为中学教师的教学参考书或社会各界人士了解化学与人类生活、社会发展关系的参考书。

<<化学与人类生活>>

书籍目录

第一章 化学的任务与作用

第一节 概述

第二节 化学在现代社会中的作用

一、化学与人类的衣食住行

二、化学与工、农业生产

三、化学与国防建设

第三节 化学在未来社会中的作用

一、环境资源开发和利用

二、推动材料科学发展

三、化学解决人机融合

四、人类生存质量和生存安全

第四节 化学科学发展的总趋势

一、微观与宏观相结合

二、静态与动态相结合

三、简单与复杂的结合

参考文献

第二章 化学与环境

第一节 环境问题概述

一、环境问题的产生

二、环境面临的挑战

三、环境科学的形成

第二节 水污染

一、水污染的来源

二、水污染的危害

三、水污染的防治

第三节 大气污染

一、大气污染的来源

二、大气污染的危害

三、大气污染的防治

第四节 土壤污染

一、土壤污染的来源

二、土壤污染的危害

三、土壤污染的防治

第五节 绿色化学与技术

一、绿色化学与技术的产生

二、绿色化学与技术的内容

三、绿色化学与技术的发展

参考文献

第三章 化学与能源

第一节 概述

一、能源简史

二、世界能源现状

三、我国能源现状

第二节 常规能源

一、煤

<<化学与人类生活>>

二、石油

三、天然气

第三节 新能源

一、太阳能

二、核能

三、氢能

四、生物质能

五、风能

六、海洋能

七、地热能

第四节 未来能源的发展

参考文献

第四章 化学与材料

第一节 材料概述

一、材料的发展史

二、化学与材料

三、材料的分类及特点

第二节 金属材料

一、金属概述

二、常用金属材料

三、新型合金材料

四、金属功能材料

第三节 非金属材料

一、玻璃

二、陶瓷

三、非金属功能材料

第四节 高分子材料

一、高分子概述

二、合成塑料、合成橡胶及合成纤维

三、功能高分子材料

四、生物医用高分子材料

第五节 复合材料

一、定义、分类及命名

二、复合材料的发展和应用

参考文献

第五章 化学与营养

第一节 化学与生命

一、生命的起源

二、生命早期的化学进化过程

第二节 营养素

一、水

二、糖类

三、脂类

四、蛋白质

五、维生素

六、矿物质(无机盐)

第三节 营养与饮食

<<化学与人类生活>>

一、营养与人体健康

二、营养平衡

三、饮食与防癌

参考文献

第六章 化学与食品安全

第一节 食品安全

一、食品安全现状

二、食品安全对社会经济的影响

三、化学品污染是食品安全的隐患

四、化学家的任务

第二节 食品添加剂

一、食品添加剂的概况

二、食品添加剂的利弊

三、食品添加剂的安全使用

第三节 转基因食品

一、转基因食品的概况

二、转基因食品的种类

三、转基因食品的利与弊

第四节 绿色食品

一、绿色食品的基本知识

二、绿色食品标准体系

三、发展背景

四、发展历程

五、发展现状

参考文献

第七章 化学与药物

第一节 药物化学简介

一、药物化学的形成

二、新药的研发技术

三、药物化学展望

第二节 药物基本概述

一、药物的定义与发展

二、药品的分类

第三节 抗生素、激素

一、抗生素

二、激素

三、安全、合理用药

第四节 毒品

一、毒品的定义和分类

二、毒品滥用产生的危害

参考文献

第八章 化学与生活

第一节 烟酒茶化学

一、烟化学

二、酒化学

三、茶化学

第二节 化妆品化学

<<化学与人类生活>>

一、化妆品定义和分类

二、化妆品的有效成分

三、化妆品的副作用

第三节 服饰品化学

一、服饰品的概述与分类

二、服饰品的原料和作用

三、服装中的有害物质

第四节 洗涤剂化学

一、洗涤剂的定义和分类

二、洗涤剂的主要成分和作用

三、洗涤剂的危害及防护

参考文献

<<化学与人类生活>>

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>