

<<化学与人类文明>>

图书基本信息

书名：<<化学与人类文明>>

13位ISBN编号：9787516101186

10位ISBN编号：7516101184

出版时间：2011-12

出版时间：杨天林 中国社会科学出版社 (2011-12出版)

作者：杨天林

页数：284

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>

## <<化学与人类文明>>

### 内容概要

《化学与人类文明》以人类进化的宏大空间为背景，以化学发展的典型事件为主线，展现了人类从茹毛饮血的原始社会到近代文明社会化学的发展历程。书中主要论述了化学在人类社会发展及生产、生活中的重要作用，也涉及化学科学近期的部分成果，旨在强调对人类文明发展的推动作用。

## <<化学与人类文明>>

### 作者简介

杨天林，教授，硕士研究生导师。

中国作家协会会员。

1982年1月，毕业于宁夏大学化学系并获理学学士学位，之后在宁夏盐池一中任教。

1992年，毕业于山东大学，获理学硕士学位。

2004年，毕业于兰州大学，获理学博士学位。

2007年~2008年在日本岛根大学做博士后研究，现在宁夏大学化学化工学院任教。

发表论文60多篇，其中有20篇发表在国际著名的SCI期刊上，有8篇论文分别获得自治区自然科学优秀学术论文一、二等奖。

出版专著《配位化学导论》《化学与人类文明的发展》，发表文学作品约100万字，有多篇作品获省级以上奖励，被多家报刊转载、选录和翻译介绍到了英国、美国、日本、韩国、澳大利亚、俄罗斯等国以及中国香港和台湾等地区。

主持并参加6项国家自然科学基金和自治区科学基金项目。

## &lt;&lt;化学与人类文明&gt;&gt;

## 书籍目录

序言第一章 感觉或经验：古代世界的物质观 一 古代中国的情况 二 古代印度的情况 三 古代希腊罗马的情况第二章 陶器时代 一 岁月留痕 二 朦胧记忆 三 陶轮旋转 四 积累经验 五 釉的发明 六 从陶到瓷 七 世界其他地方的陶器生产和使用情况第三章 瓷器的历程 一 追根溯源 二 奠定基础 三 炉火纯青 四 青花瓷韵 五 推陈出新 六 传向四方第四章 古代社会的炼丹术和炼金术 一 炼丹术在中国 二 炼金术在阿拉伯 三 炼金术在欧洲第五章 古代社会的冶金技术 一 铜的冶铸 二 铁和钢的冶铸 三 其他金属的冶铸第六章 古代社会的实用技术和工艺 一 酿酒 二 染色 三 油漆 四 造纸 五 火药第七章 从中国古代科技著作看化学的发展 一 秦汉之际 二 《本草经》 三 《齐民要术》 四 《新修本草》和《证类本草》 五 《梦溪笔谈》 六 《本草纲目》 七 《天工开物》 八 《物理小识》第八章 15—16世纪的欧洲化学 一 曙光初照 二 挑战传统 三 帕拉塞尔苏斯其人其事 四 赫尔蒙特和他的柳树实验 五 阿格里柯拉 六 勇于实践第九章 化学的里程碑时期 一 近代化学的诞生 二 燃素说的形成 三 空气的组成和氧气的发现 四 时代的丰碑 五 近代原子论的形成第十章 现象背后的世界 一 火的重要性 二 黄金的梦想 三 炼金术的启示 四 原子的概念第十一章 隐藏的结构 一 电子的发现 二 卢瑟福的原子模型 三 电磁辐射和量子思想 四 原子光谱 五 经典物理学面临的窘境 六 玻尔的贡献 七 描述现代原子结构的量子物理学基础 八 原子的结构层次 九 原子给予我们的启示 十 门捷列夫的工作 十一 元素的概念及其演化 十二 熵及其意义 十三 自然的进化 十四 结语第十二章 物质作用的边界 一 原子核外的电子壳层 二 化学键 三 化学反应的本质 四 分子间的弱相互作用力 五 有机物的界限 六 杂化概念、谐振思想与结构状态第十三章 从自然观到方法论 一 物质组成 二 物质结构 三 反应的无序与有序附录一 人类文明历程中最重要的化学发现和创造附录二 诺贝尔化学奖获得者附录三 其他一些必要的注释与说明主要参考书目

## <<化学与人类文明>>

### 编辑推荐

杨天林编著的《化学与人类文明》以人类进化的宏大空间为背景，以化学发展的典型事件为主线，展现了人类从茹毛饮血的原始社会到近代文明社会化学的发展历程。书中主要论述了化学在人类社会发展及生产、生活中的重要作用，也涉及化学科学近期的部分成果，旨在强调对人类文明发展的推动作用。

<<化学与人类文明>>

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>