

图书基本信息

书名：<<科学艺术百科-中国青少年百科全书>>

13位ISBN编号：9787530868621

10位ISBN编号：7530868624

出版时间：2012-4

出版时间：黄炜 天津科学技术出版社 (2012-04出版)

作者：黄炜

页数：143

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

在科学技术发达的今天，人类文明已取得了非凡的成就。

在我们的身边，小到手表、电灯，大到航天飞机、人造卫星，这一切都是科学技术发展所带来的结果，可见，科学已经深入到我们生活的方方面面。

而一个国家的发展，更是与科学技术的进步息息相关，历史上的每次科技革命都会带来生产力的巨大飞跃和人类生活水平的提高。

科学已经成为人类前进道路上的一盏明灯、一股巨大的推动力量。

伴随着人类物质财富的日益积累，人类的精神财富也日渐丰厚。

其中，艺术作为一种特殊的意识形态，通过塑造形象，具体地反映社会生活，表现作者的思想感情，已经成为人类文化的重要组成部分，也是人类社会生活重要的不可缺少的一个方面。

随着信息时代的到来，艺术不再局限于传统的剧场、戏院、音乐厅、美术馆，而是更为广泛地进入电视、网络等大众媒体，艺术成为现代人日常生活和学习不可分割的部分。

本书包括科学和艺术两部分，分别从物理、化学、生物、音乐、美术、雕塑、建筑、演艺等几个方面介绍了科学和艺术的基础知识，内容丰富，文字简练，书中大量精美的图片使读者更能深刻地理解科学和艺术的奥秘！

## 内容概要

《中国青少年百科全书：科学艺术百科（彩图版）》包括科学和艺术两部分，分别从物理、化学、生物、音乐、美术、雕塑、建筑、演艺等几个方面介绍了科学和艺术的基础知识，内容丰富，文字简练，书中大量精美的图片使读者更能深刻地理解科学和艺术的奥秘！

书籍目录

奥秘之源 科学 科学 万物之理 物理 传统力学 近代力学 现代力学 传统热学 经典热力学 统计热力学 几何光学 物理光学 光的应用 电和磁 电磁波 信息科学 原子内部 古典天文 近代天文 现代天文发现 变化之学 化学 早期化学 元素 分子和原子论 无机化学 化学材料 有机化学 高分子材料 现代化学 生活中的化学 生命科学 生物 生物是什么 动物学 植物 微生物学 细胞 遗传学 分子生物学 生理学 现代医学 声音艺术 音乐 不同的乐器 古典音乐 东方传统音乐 著名的音乐家 大型乐团 音乐的符号 造型艺术 美术 美术的开始 东方传统绘画 西方古代绘画 近代绘画 现代绘画 空间艺术 雕塑和建筑 东方雕塑 古希腊的雕塑 古罗马雕塑 著名雕塑艺术家 东方建筑 古代西方建筑 近代建筑 现代建筑 表演艺术 演艺 舞蹈 戏剧 歌剧 电影艺术 电视艺术 电子艺术

## 章节摘录

版权页：插图： 高分子材料棉、麻、丝、木材、淀粉等都是天然高分子化合物，在过去漫长的岁月中，人们虽然天天与天然高分子物质打交道。

但对它们的本性却一无所知。

现在我们已经建立了颇具规模的高分子合成工业，生产出五光十色的塑料、美观耐用的合成纤维、性能优异的合成橡胶，致使高分子合成材料与金属材料、无机非金属材料、复合材料并列构成材料世界的四大支柱。

高分子材料的定义 高分子化合物是化学世界中的巨人，它由上千个原子链接而成。

高分子材料是由相对分子质量较高的高分子化合物构成的材料，包括橡胶、塑料、纤维、涂料、胶粘剂和高分子基复合材料，高分子是生命存在的形式。

所有的生命体都可以看做是高分子的集合，当然也包括我们每个人的身体。

分类 高分子材料按来源分为天然、半合成和合成高分子材料。

高分子材料按特性分为橡胶、纤维、塑料、高分子胶粘剂、高分子涂料和高分子基复合材料等。

高分子材料按用途又分为普通高分子材料和功能高分子材料。

纤维素 纤维素是一种常见的高分子化合物，它的相对分子质量高达上百万，天然的纤维素存在于植物的细胞壁里，是保护植物细胞的物质。

纤维素是世界上最丰富的天然有机物，占植物界碳含量的50%以上。

棉花的纤维素含量接近100%，为天然的最纯纤维素来源。

媒体关注与评论

我从来不把安逸和享乐看作生活目的本身——我把这种伦理基础叫做猪栏的理想……要是没有志同道合者之间的亲切感情，要不是全神贯注于客观世界——那个在艺术和科学工作领域里永远达不到的对象，那么在我看来，生活就会是空虚的。

——爱因斯坦

### 编辑推荐

《中国青少年百科全书:科学艺术百科(彩图版)》是“中国青少年百科全书”之一,以通俗易懂的语言,图文并茂的方式,介绍了物理、化学、生物、音乐、美术、雕塑、建筑、演艺等几个方面的科学艺术基础知识。

《中国青少年百科全书:科学艺术百科(彩图版)》由天津科学技术出版社出版发行。

#### 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>