

<<物质科学精要>>

图书基本信息

书名：<<物质科学精要>>

13位ISBN编号：9787040123562

10位ISBN编号：7040123568

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社图书发行部（兰色畅想）

作者：马宏佳

页数：368

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

《基础教育课程改革纲要(试行)》的颁布,标志着我国基础教育进入一个崭新的时代--课程改革时代。

《纲要》从课程目标、内容等方面提出了改革的着眼点和最终归宿--“为了中华民族的复兴,为了每位学生的发展”,这一基本的价值取向预示着我国基础教育课程体系的转型。

新课程顺应时代发展的需要,决心彻底扭转传统应试教育的弊端,以培养学生健全的个性和完整的人格为己任,努力构建符合素质教育要求的新的基础教育课程体系,明示了课程改革的基本理念。

1, 关注学生作为“整体的人”的发展。

人类个体的存在是一个整体性的存在。

个体存在的完整性不是多种学科知识杂烩的结果,亦不是条分缕析的理性思维的还原。

第一,“整体的人”的发展意味着智力与人格的协调发展。

新课程努力改革既有课程过于注重知识传授的倾向,把统整学生的知识学习与精神建构作为具体改革目标之一,力图通过制定国家课程标准的形式代替一直沿用的教学大纲,把“过程与方法”作为与“知识与技能”、“情感态度与价值观”同等重要的目标维度,承认学习过程的价值,注重在过程中把知识融入个体的整体经验,转化为“精神的力量”和“生活的智慧”。

第二,“整体的人”的发展意味着个体、自然与社会的和谐发展。

新课程从整体主义的观点出发,贯彻自然、社会与自我有机统一的原则,致力于人的自然性、社会性和自主性的和谐健康发展,以培养人格统整的人。

例如,新课程的一个亮点--综合实践活动课程,其内容的选择和组织就是围绕学生与自然的关系、学生与他人和社会的关系、学生与自我的关系三条线索展开。

## <<物质科学精要>>

### 内容概要

《物质科学精要》介绍物质科学的基础知识，帮助读者掌握物质科学的基本框架和核心概念；联系物质科学在生产、生活中的实际应用；展示物质科学的前沿性研究成果，渗透物质科学史和科学方法论的启迪。

《物质科学精要》文字通俗流畅、图文并茂。

全书分为8章，主要内容包括：物质结构、自然力、物体的运动、物质变化、材料与制造、能量转换、信息传递、物质科学的发展和研究方法等。

## 作者简介

马宏佳，南京师范大学教授，硕士生导师，课程与教学论在职博士，《化学教与学》杂志副主编。曾任南京师范大学附属中学化学教师，1996至1997年在澳大利亚西奥大学作访问学者。

主编与参编了《化学教学论》、《打开你的化学思路》、《初中化学教师备课大全》等10《物质科学精要》。

发表《化学课外实验与思维训练》、《近二十年国际化学教育研究的趋势和走向》等论文30余篇。

参加了华东师范大学出版社出版的初中《科学》教材、教师指导用书和学生活动练习册的编写。

目前，正在主持国家教育科学“十五”规划教育部重点课题“以科学探究为核心的科学教育教学策略研究”课题的研究。

陈娴硕士，南京师范大学物理科学与技术学院副教授，课程与教学论在职博士。

1998至1999年在美国纽约州联合学院进修学习。

从事中学科学教育、科学教师的师资培训、中外科学教材和物理教学论的研究。

参加了教育部《初中科学课程标准（7-9年级）》的制定，参与了华东师范大学出版社编写的初中《科学》教材、教师指导用书和学生活动练习册的编写工作。

发表学术论文10余篇，参与编写2《物质科学精要》。

## &lt;&lt;物质科学精要&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 物质结构第一节 构成物质的砖石--原子第二节 富有个性的微粒--分子第三节 化学上最伟大的发现之一--元素周期律第四节 重要元素的性质及其周期性变化第五节 原子间的作用力--化学键第2章 自然力第一节 力第二节 接触力第三节 万有引力第四节 电场力第五节 磁场力第3章 物体的运动第一节 直线运动和曲线运动第二节 动量与动量守恒定律第三节 恒定电流第四节 气体分子运动第五节 狭义相对论初步第4章 物质变化第一节 什么样的化学反应能够发生第二节 反应有多快第三节 反应能进行到什么程度第四节 溶液中的平衡--电离平衡第五节 溶与不溶--溶解平衡第5章 材料与制造第一节 金属材料第二节 非金属材料第三节 有机材料第6章 能量转换第一节 功与能第二节 内能第三节 化学反应中的能量变化第四节 化学能与电能的转化第五节 核能第7章 信息传递第一节 振动与波第二节 电磁波第三节 光的反射与折射第四节 光的本质第8章 物质科学的发展和研究方法第一节 物质科学发展简史第二节 物质科学研究方法参考文献

<<物质科学精要>>

章节摘录

插图：

<<物质科学精要>>

编辑推荐

《物质科学精要》可作为科学教师的工具书、参考书以及强化学科背景知识的教材，也可作为科学新课程教师培训的教材及各类师范院校相关专业本专科生的教材或课外读物。

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>