

<<自然科学基础>>

图书基本信息

书名：<<自然科学基础>>

13位ISBN编号：9787304049126

10位ISBN编号：730404912X

出版时间：2010-7

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：周天泽 主编

页数：343

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>

<<自然科学基础>>

内容概要

本书是在中央广播电视大学领导和组织下，为开放教育专科小学教育专业必修的综合基础课程“自然科学基础”编写的主辅合一的文字教材。它是为保证国家基础教育课程改革新增的综合课程——“科学”的顺利实施，适应我国当前小学教师新课程教师培训的实际需要，为普遍提高我国农村及老、少、边、穷地区小学教师自然科学素养而编写的。

本书严格按照教育部颁布的相关标准及中央电大组织专家审定的课程教学大纲，将物理学、化学、生物学及地学的基础知识结合具体问题按世界物质性、物质运动性、运动规律性加以整合。本书虽定位于大专层次，4学分，但构建时考虑到其他专业学分较少，特别是自主学习的需要，用习题规范了相关内容；同时，每章章前设置了“学习目标”、“重点”、“难点”，章末专列了“教学建议”栏目。

因此本书既是一部教材，又是一部学材，前者通过必要的教学辅导可以了解和理解，后者通过习题演练(附录中有详细解答)就可掌握，只要有初中文化水平就可看懂，适合非理科专业的广大读者群。引言和附录汇集了自然科学基础和科学教育的经典事例及理论。

<<自然科学基础>>

书籍目录

引言 不断创新的自然科学

第一节 科学的内涵

- 一、探索新事物的科学
- 二、科学发展的代表性人物和重要科技进展

第二节 基本科学方法

- 一、观测与实验
- 二、调查与统计
- 三、其他方法

第一章 物体的运动和力

第一节 运动学

- 一、参考系和坐标系
- 二、速度和加速度
- 三、匀变速直线运动
- 四、曲线运动

第二节 动力学

- 一、力的基本概念和生活中常见的力学现象
- 二、牛顿运动定律及其应用

第三节 功和能

- 一、功和能的概念
- 二、功和能的有关规律
- 三、功和能的知识在生活中的应用

.....

第二章 分子运动和物态变化

第三章 声和光

第四章 电和磁

第五章 物质的性质和分类

第六章 化学反应

第七章 生物多样性

第八章 生命活动及调节

第九章 生物的遗传和进化

第十章 地球、太阳系和宇宙

附录一 习题关键词索引

附录二 部分习题参考答案

附录三 一些重要的教育心理学研究成果

结束语 自然科学是可持续发展的支柱

参考文献

后记

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>