

<<自然科学概论>>

图书基本信息

书名：<<自然科学概论>>

13位ISBN编号：9787109144767

10位ISBN编号：7109144763

出版时间：2010-4

出版时间：中国农业

作者：徐秋 编

页数：217

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>

<<自然科学概论>>

内容概要

本教材作为素质教育教材,旨在培养读者的科学素质、创新素质和科学的思维方法,提高科学分析与决策能力;拓宽高校学生尤其是人文社科、管理类专业学生的知识面,提升他们主动学习科学的能力。

本教材以史为主线,没有繁杂的证明和推导,用通俗易懂的语言阐述了自然科学六大基础学科(数学、物理学、化学、生物学、天文学、地学)的研究内容、方法、发展与应用,并将部分重要技术(计算机科学技术、海洋科学、能源科学、基因工程与细胞工程、材料科学与纳米技术、空间技术、信息技术和现代农业技术)按发展历史与现状、简要内涵及应用等逐一展现给读者。

本教材的特点是深入浅出,注重基本概念和科学思想的介绍,融知识性、可读性和思想性于一体,层次分明,各部分基本自成体系。

本教材可供高等院校本科、专科、高职等各个层次人文社科和管理类的学生作为自然科学素质教育教材使用,也可作为非理科专业研究生教育的自然科学素质模块参考教材。

建议在使用中及时关注科学前沿动态。

本教材参考学时为54学时。

由于各部分相对独立,故可以针对不同专业和不同层次的对象选择内容,灵活组合开设课程,可以开设2~3种28学时的选讲课。

<<自然科学概论>>

书籍目录

前言绪论 一、自然科学 二、技术 三、科学与技术的关系 四、现代自然科学的特点 五、自然科学的内涵 六、学习《自然科学概论》的意义及注意事项 思考题第一章 数学 第一节 早期数学与初等数学体系的形成 第二节 近代数学的发展——数学基础领域的诞生 第三节 现代数学的兴起——数学核心领域的扩张 第四节 现代数学发展的新趋向 思考题第二章 物理学 第一节 物理学的分类及其发展 第二节 经典力学理论 第三节 热力学和统计物理学 第四节 经典电磁学理论 第五节 近代物理学 思考题第三章 化学 第一节 化学发展史 第二节 现代化学 第三节 化学发展方向 思考题第四章 生物学 第一节 生物学概述 第二节 生命的本质 第三节 生命的起源与进化 第四节 生命的构成与维持 第五节 生命的延续 第六节 生物与环境 第七节 近年来生物学的新进展 思考题第五章 天文学 第一节 天文学的内涵 第二节 太阳系和星系结构 第三节 天体演化理论 第四节 天体物理学 思考题第六章 地学 第一节 地学的研究对象与主要内容 第二节 地质学 第三节 地球构造理论的新进展 思考题第七章 计算机科学 第一节 计算机的发展历史 第二节 计算机科学技术的分支结构 第三节 计算机网络 第四节 计算机科学技术的发展趋势 思考题第八章 海洋科学 第一节 海洋科学概述 第二节 海与洋 第三节 海底构造与海底地貌形态 第四节 海底资源 思考题第九章 能源科学第十章 基因工程与细胞工程第十一章 材料科学与纳米技术简介第十二章 空间技术第十三章 信息技术第十四章 现代农业技术主要参考文献

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>