

<<综合理科>>

图书基本信息

书名：<<综合理科>>

13位ISBN编号：9787565105494

10位ISBN编号：756510549X

出版时间：2011-12

出版时间：南京师范大学出版社

作者：《综合理科》教材编写组 编

页数：246

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>

<<综合理科>>

内容概要

这是一本为中等职业学校学生编写的关于科学技术知识及其应用的教材。

本教材以服务于中等职业学校素质教育为目标，对科学技术领域的主要知识和相关应用作了综合性、科普化的叙述，其主要特色是以人与科学技术的关系为主线，从中等职业学校学生的认知特点出发，着力培养同学们的科学精神、科学方法和科学素养。

本教材的另一个特点，是叙述了科学技术观的基本观点以及与当前人类所面临的严峻挑战。

这是科学技术综合性教育所必需的。

科学技术观是关于科学技术本质、功能以及与社会关系的基本观点。

科学技术观与科学技术知识不是一回事，具有丰富的科学技术知识，未必就掌握了正确的科学技术观

。在错误的科学技术观的影响下，科学技术知识越多，就越可能乱用、滥用。

正确的科学技术观对科学知识的理解、评价与应用至关重要。

我们一定要高度尊重科学技术，但绝对不是主张科技万能论，也不可把伪科学与科学混为一谈。

科学技术是把锋利的双刃剑，它既有正面的效应，也有负面的作用；它既能为人类造福，也可能带来巨大的灾难。

当前，自然灾害与技术灾难经常交织在一起，要解决诸如环境、资源这些关系到人类命运的重大问题，就应当运用正确的科学技术观，协调科学技术与社会、科学技术与人的关系。

书籍目录

编写说明序第1章 科学技术与当代社会第一节 科学技术的性质第二节 科学技术的社会功能第三节 日益严峻的环境、资源问题第四节 科技革命与大国崛起第2章 物质与运动第一节 从物体的位置变化看运动第二节 物质的微观结构揭秘第三节 探索化学反应的奥秘第四节 热现象给我们的启示第五节 神奇的电磁现象第六节 五彩缤纷的光世界第3章 生命与生物第一节 生命及生命科学第二节 搭建生物体的"积木"--细胞第三节 生命延续的基本规律--遗传三定律第4章 地球与空间第一节 宇宙大爆炸第二节 太空大家族第三节 我们的家园--地球第5章 新材料技术第一节 神奇的纳米材料第二节 前途无量的超导材料第三节 功能繁多的新型高分子材料第四节 新颖的金属合金材料第五节 非凡的特种陶瓷材料第6章 新能源技术第一节 能源危机与环境问题第二节 低碳环保的新能源技术第7章 信息技术第一节 信息终端的演化与发展第二节 软件开发的科学与艺术第三节 网络世界的神奇与奥秘第四节 数据中心的创新与发展第五节 信息技术的应用和展望第8章 生物技术第一节 基因工程第二节 细胞工程第三节 酶工程第四节 发酵工程第9章 航空航天技术第一节 从热气球到飞机第二节 从地球到太空主要参考文献

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>