

<<综合理科>>

图书基本信息

书名：<<综合理科>>

13位ISBN编号：9787040210019

10位ISBN编号：7040210010

出版时间：2007-7

出版范围：高等教育

作者：秦浩正 编

页数：168

字数：230000

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>>

前言

经过九年义务教育，同学们已经接触到不少科学知识。通过学习这些科学知识，同学们对眼前的事物、对我们自身以及我们生活的这个星球已经有了一些了解。

不是吗 比如，我们学习了物理学的知识，知道力总是成对出现的，当你对一物体施以力的作用时，就会受到物体对你的反作用力。

这就是我们能够行走的道理。

比如，我们学习了化学知识，知道酸碱是化学性质相对的物质，它们相遇就会发生“中和反应”。

所以，当你胃酸过多时可以用碱性的药物来治疗。

再比如，我们学习了生物学知识，了解到形形色色的植物、动物等，我们知道它们都有各自的生活规律。

如果你喜欢种植植物，饲养动物，这些知识就会对你很有帮助。

但是，科学远远不止于解释我们身边的现象和事物，上穷宇宙天理，下至微观粒子的运动，都是科学所关注的对象；科学还能转化为有用技术，对社会、经济和生活等产生深入而广泛的影响。

今天，我们每一个人都已经离不开科学。

但对于这些，我们在义务教育阶段还了解得不够多。

大家可能认为，科学是艰深的、枯燥的“学问”。

确实，学习科学、从事科学研究不容易。

不过，如果你渴望着更多地认识世界，如果你依然有着强烈的求知欲望，尽管将来不一定会从事科学研究工作，你的人生或许不会直接与科学研究打交道，但你还是会从学习科学中得到许多乐趣，还是会从学习科学中获得丰富的人生营养。

我们编写这本教材，就是想帮助同学们打开科学视野，从而更好地认识这个世界上所发生的一切。

阅读和参加各种实践活动是学习这本教材的主要途径，如果你认真读好这本教材，甚至在教材基础上扩大阅读面；如果你坚持参加实践活动，甚至带着热情主动地开展实践活动，相信你一定会有很大收获。

<<综合理科>>

内容概要

本教材着眼于开拓学生的视野，广泛涉及了科学的各个领域，同时还介绍了科学原理在技术上的重要应用。

全书共有六章，分别为：“宇宙的奥秘”、“物质的‘建筑学...”、“生命的历程”、“地球：我们的家园”

、“健康与疾病”和“走进原子核”。

本教材注重激发学生的阅读兴趣，以通俗和图文并茂的形式介绍科学知识。

全书注重科学过程和方法，用科学家发现的故事引导学生去思考、去探索，还特别关注到今天人类所面临的一些共同问题，如环境污染、能源危机、生态灾害、人口激增等，以帮助学生树立正确的科学价值观。

本教材安排了丰富的实践活动，这些活动形式多样、操作性强，适合中等职业学校的教学，有利于培养和发展学生的获取信息能力、合作能力、动手能力，以及创新能力。

本教材采用出版物短信防伪系统，同时配套学习卡资源。

用封底下方的防伪码，按照本书后“郑重声明”中的使用说明进行操作，登录“中等职业教育教学在线”，可获得本教材教师参考资料，以及相关学科的助教、助学资源。

<<综合理科>>

书籍目录

第1章 宇宙的奥秘

第一节 认识太阳系

第二节 放眼宇宙

第三节 宇宙起源假说

第四节 航天——梦想与现实

探索之旅

第2章 物质的“建筑学”

第一节 原子的内部世界

第二节 化学键的世界

第三节 元素周期表

第四节 漫话人造材料

探索之旅

第3章 生命的历程

第一节 生命的起源

第二节 遗传与进化

第三节 多样的生命世界

第四节 基因技术——两难选择

探索之旅

第4章 地球：我们的家园

第一节 地球的圈层

第二节 地球在运动

第三节 变化的地球

第四节 环境保护——挑战与抉择

探索之旅

第5章 健康与疾病

第一节 人人需要健康

第二节 疾病的防治

第三节 中医——祖国文化的奇葩

探索之旅

第6章 走进原子核

第一节 原子核的秘密

第二节 原子核蕴藏的能量

第三节 和平利用核能

探索之旅

附录 地质年代表

元素周期表

章节摘录

霍金出生于1942年1月8日，这一天正是伽利略逝世300周年的日子。

霍金就打趣说自己和天体物理学有缘分。

自幼，霍金就非常善于思考，只要是他感兴趣的事情，他一定会全神贯注地去思考，直到完成。

长大后的霍金更是发挥出了超人的才能。

在大学就读时，一次导师布置了十几道题目，很多同学都几乎一道题目都解不了或者只能答出一道，而霍金却能答出十道以上。

另有一次，霍金研读统计物理学课本，把其中的错误全部指出并加以改正后，交给导师。

导师又惊又喜，“史蒂芬同学对这门课程的了解比我还多。

”正当霍金在学术上崭露头角的时候，却遭遇了身体上的折磨。

在他21岁的时候，被诊断出患有家族性运动神经细胞疾病（ALS病），这种病会使支配肌肉运动的大脑和脊髓神经细胞受到破坏，全身的肌肉会逐渐萎缩、麻痹，最后引起呼吸困难，导致肺炎乃至死亡。

医生并且预测，霍金只能活两年。

然而，霍金靠自己顽强的意志，打破了医生的预言，他活过了两年，而且一直活到了现在。

在疾病的折磨下，他渐渐地不能走路、不能吃饭、不能动手、不能说话，即使在这样的情况下，霍金也没有放弃对科学的追求。

他靠着轮椅，靠着为他特制的电脑，进行着对宇宙的思考，攀登着科学的高峰。

霍金对生活的坚强和对科学的坚持，让其本人带上了传奇的色彩。

迄今为止，他的《时间简史》已经被翻译成40多种文字，在世界上广为流传。

这，带着作者的传奇，尤其是作者对于科学的坚持精神，进入人们的心灵，人们会牢记这么一位科学家，他是轮椅上的科学天才，他的名字叫霍金……

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>