

<<学生科学素养丛书>>

图书基本信息

书名：<<学生科学素养丛书>>

13位ISBN编号：9787533883478

10位ISBN编号：7533883470

出版时间：2009-9

出版单位：浙江教育出版社

作者：浙江省教育厅教研室 编

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>

内容概要

我们国家从2006年开始实施《全民科学素质行动计划纲要》，目的是在整体上大幅度地提高全民科学素质，以增强公民获取和运用科技知识的能力、改善生活质量、实现全面发展，提高国家自主创新能力，建设创新型国家，实现经济社会全面、协调、可持续发展，构建社会主义和谐社会。

中小学生学习科学素质的提高，对我国全民科学素质的改善起着基础和关键的作用。

在校学习期间是奠定中小学生学习科学素质的关键时期。因此，要特别关注中小学生学习科学课程的学习状况，同时还要组织丰富多彩的科普活动、科技创新活动以及社会实践活动，让学生在“动脑”和“动手”的过程中，不断加深对科学的理解。

为此，根据《浙江省未成年人科学素质行动实施工作方案》，受浙江省教育厅的委托，我们邀请省内经验丰富的特级教师和优秀教师编写了《学生科学素养丛书》，作为《全民科学素质行动计划纲要》的基础工程，为中小学生学习提供更为丰富的学习资源。

本丛书共有四册，分别为小学中段、小学高段、初中和高中。

各分册紧紧围绕各段科学课程中的核心概念和规律，与教材同步，将学生日常生活中相关的现象和问题、概念和规律的发生发展过程以及在日常生活中的应用等组织在一起，以拓展学生的视野，深刻理解知识的发展过程，体会其中的科学方法和科学精神。

书籍目录

第一部分 物理 亚里士多德为什么在物理问题上总是出错——物理学研究方法漫谈 跳蚤到底能跳多高——漫话物理相似性与几何相似性 牛顿力学的又一个边界——浅说混沌理论 漫话物理中的对称性与对称破缺 从高空走钢丝谈物体的平衡问题 夜半钟声何以能到客船——浅谈声波的传播 生活中的核辐射 荷叶为何能出淤泥而不染——谈纳米技术及其应用 略谈超声波和次声波的应用 阿尔法磁谱仪太空大搜索——宇宙中反物质和暗物质的探究 浅谈人类对宇宙的认识 第二部分 化学 观察、猜想与实验——化学研究的科学方法 化学与环境保护 化学和材料 化学与军事 农业生产中的化学品 化学物质与毒性、杀菌、消毒 药品、保健品、毒品、兴奋剂和健康 生命活动中的立体异构现象 手性化合物与药物 固体废弃物的回收和开发利用 科学理论与科学事实之间的重要桥梁——演绎推理 第三部分 生物 生命科学方法论浅说 人类DNA指纹身份证及DNA技术与应用 克隆与生命伦理原则的平衡 学会关心自己——健康漫谈 食品安全杂谈 微生物与人类可持续发展 微生物与高科技 仿生学趣谈 第四部分 地理综合主题

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>