第一图书网, tushu007.com

<<科学探索者-全16册-第二版>>

图书基本信息

书名：<<科学探索者-全16册-第二版>>

13位ISBN编号：9787533880569

10位ISBN编号：7533880560

出版时间：2010-3

出版时间：浙江教育

作者：帕迪利亚 编

页数：3094

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

第一图书网, tushu007.com

<<科学探索者-全16册-第二版>>

内容概要

《科学探索者(套装全16册)》包括：《科学探索者：地球上的水》、《科学探索者：声与光》、《科学探索者：电与磁》、《科学探索者：天文学》、《科学探索者：化学反应》、《科学探索者：物质构成》、《科学探索者：环境科学》、《科学探索者：从细菌到植物》、《科学探索者：细胞与遗传》、《科学探索者：动物》、《科学探索者：人体生理卫生》、《科学探索者：地球内部》、《科学探索者：地表的演变》、《科学探索者：天气与气候》、《科学探索者：科学探究》、《科学探索者：动动、力与能量》。

《科学探索者:化学反应》内容简介：为了满足生产和生活的需要，每个人们都要运输大量的化学危险品。

这些危险品有的有毒，有的易燃，有的甚至易爆，但日常生活和工农业生产又离不开这些物质，甚至运输这些危险品的汽车也少不了这些物质。

化工部门认为危险品的运输是安全的，几乎没有任何问题，但公共健康部门的官员很担心万一发生事故，这些物质将会污染环境，严惩时还会威胁人类生命。

那么怎样才能安全运输这些危险品呢？

《科学探索者:动物》分为五章，主要内容包括走进科学：亚马逊雨林的新发现、海绵动物、腔肠动物和蠕虫、动物与数学的综合：对称性、海绵动物和腔肠动物、蠕虫、软体动物、节肢动物和棘皮动物、软体动物、节肢动物、昆虫、与物理学的综合：昆虫的声音、棘皮动物、鱼类、两栖动物和爬行动物、脊椎动物、鱼类、两栖动物、爬行动物、与地球科学的综合、鸟类和哺乳动物、鸟类、与物理学的综合：鸟类飞行的物理学原理、哺乳动物、哺乳动物的多样性、动物行为、动物的行为表现、行为模式、与化学的综合：化学信息交流、综合探索、丝绸的奥秘、学习参考、技能手册、像科学家一样思考、动物测量。

《科学探索者:细胞与遗传》内容简介：在16世纪末以前，人们并没有什么方法可以观察细胞，甚至还没有人知道细胞的存在。

直到1590年左右，显微镜的发明使人们观察到非常小的物体。

显微镜的发明使人们发现和认识细胞成为可能。

当我们进入细胞以后，一个又大又圆的物体就跃入眼帘。

这就是细胞核，细胞的“大脑”。

你可以把细胞核看成是细胞的控制中心，它指挥着细胞的一切活动。

美国最权威的研究性学习教材。

美国中学普遍选用的综合理科教材，新课标、新观念、新学法的最佳参考书。

《科学探索者:科学探究》让你探索科学奥秘、指导研究性的学习、知识能力方法并重、动手动脑趣味无穷。

《科学探索者:地球上的水》内容包括：地球：水的星球；水的重要性；与化学的综合：水的性质；水循环；淡水；河流；池塘与湖泊；与生命科学的综合：沼泽地环境；冰川和冰山；地下水；淡水资源；饮用水；保持用水供需的平衡；淡水污染；与物理的综合：水是一种能源；海洋运动；波浪运动；与空科学的综合：潮汐；海水的化学性质；洋流和气侯……

第一图书网, tushu007.com

<<科学探索者-全16册-第二版>>

书籍目录

《科学探索者：运动、力与能量》目录：　走近科学：探索自然界的奥秘　第一章 运动　第一节 运动的描述与测量　　第二节 与于球科学的综合：地球上的缓慢运动　　第三节 加速度　第二章 力　第一节 力的性质　　第二节 力、质量和加速度　　第三节 摩擦力和引力　　第四节 作用力和反作用力　　第五节 与空间科学的综合：人造卫星　第三章 流体力学　　第一节 压强　　第二节 流体中压强的传递　　第三节 漂浮与下沉　　第四节 与技术科学的综合：伯努利定律的应用　第四章 功与机械　　第一节 什么是功　　第二节 机械的优点与效率　　第三节 简单机械　　第四节 与生命科学和综合：人体内的机械　第五章 能与功率　第六章 热能与热量　综合探索：桥——从藤蔓到钢铁　参考资料　技能手册　附录　索引　致谢《科学探索者：环境科学》目录：　走近科学：保护沙漠野生动物　第一章 生物种群与群落　　第一节 生物与环境　　第二节 与数学的综合：研究生物种群　第三节 生物之间的相互作用　第二章 生态系统与生物群落　　第一节 生态系统的能量流　　第二节 与化学的综合：物质循环　　第三节 生物地理学　　第四节 地球上的生物群落　　第五节 群落演替　第三章 生物资源　　第一节 环境问题　　第二节 森林与渔场　　第三节 生物多样性　　第四节 与健康科学的综合：寻找新药　第四章 土地与土壤资源　　第一节 土地与土壤的保护　　第二节 固体垃圾　　第三节 与化学的综合：有害垃圾　第五章 空气与水资源　第六章 能源　综合探索：非洲雨林　参考资料　技能手册　附录　索引　致谢《科学探索者：天文学》目录：　走近科学：搜寻彗星之家　第一章 地球、月球和太阳　　第一节 太空中的地球　　第二节 相、食和潮汐　　第三节 与技术科学的综合：火箭和卫星　　第四节 地球卫星——月球　第二章 太阳系　　第一节 观测太阳系　　第二节 太阳　　第三节 内行星　　第四节 外行星　　第五节 彗星、小行星和流星　　第六节 与生命科学的综合：地球以外还有生命吗　第三章 恒星、星系和宇宙　　第一节 与物理学的综合：现代天文学的工具　　第二节 恒星的特征　　第三节 恒星的寿命　　第四节 恒星系统和星系　　第五节 宇宙的历史　综合探索：火星之旅　参考部分　技能手册　像科学家一样思考　动手测量　科学研究　理性思维　信息处理　绘制图表　附录A：实验室安全守则　附录B：星图　索引　致谢《科学探索者：地球上的水》目录：　走近科学：黑暗世界里的生命　第一章 地球：水的星球　　第一节 水的重要性　　第二节 与化学的综合：水的性质　　第三节 水循环　第二章 淡水　　第一节 河流　第二节 池塘与湖泊　　第三节 与生命科学的综合：沼泽地环境　　第四节 冰川和冰山　　第五节 地下水　第三章 淡水资源　　第一节 钦用水　　第二节 保持用水供需的平衡　　第三节 淡水污染　第四节 与物理的综合：水是一种能源　第四章 海洋运动　第五章 海洋区域　跨学科探索：密西西比河　参考资料　技能手册　附录A：实验室安全手册　索引　致谢《科学探索者：从细菌到植物》目录：　走近科学：谜底被揭开了　第一章 生物　　第一节 什么是生命　　第二节 与地球科学的综合：生命的起源　　第三节 生物的分类　　第四节 六界　第二章 病毒和细菌　　第一节 病毒　　第二节 细菌　　第三节 与健康科学的综合：病毒、细菌与健康　第三章 原生生物和真菌　　第一节 原生生物　　第二节 与环境科学的综合：藻华　　第三节 真菌　第四章 形形色色的植物　第五章 种子植物　综合探索：玉米——令世界为之惊吧的合物　参考资料　技能手册　附录　索引　致谢《科学探索者：声与光》《科学探索者：电与磁》《科学探索者：化学反应》《科学探索者：物质构成》《科学探索者：细胞与遗传》《科学探索者：动物》《科学探索者：人体生理卫生》《科学探索者：地球内部》《科学探索者：地表的演变》《科学探索者：天气与气候》《科学探索者：科学探究》

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：细胞的结构所有的生物都由细胞构成。
细胞（cell）是生物结构和功能的基本单位。
最小的细胞是如此的微小，以至于一百万个这样的细胞组合在一起，只相当于这句话末尾的句号那么大。
因而观察大部分细胞时，都需要使用显微镜。
显微镜是一种利用透镜原理来放大较小物体的观察工具。
生物由一个细胞或多个细胞构成，因而分为单细胞生物和多细胞生物两类。
细菌属于单细胞生物（unicellular），是地球上数量最多的生物。
一个细菌细胞足以执行生物生存所需的各种功能。
在多细胞生物（multicellular）机体内，功能相同的细胞群体构成机体的组织，同时又具有独立的一套结构体系，构成有机体的基本结构单位。
例如人就是由数兆细胞构成的，体内的功能性细胞如肌肉细胞和神经细胞，需要共同合作，才能完成各项生命活动。
首先，神经细胞将周围的信息传递到大脑，然后由其他的神经细胞将这些信息传输给肌肉细胞，这样人才能运动。
组成生物体的化合物任何生物的细胞都由化合物组成。
细胞中含量最多的化合物是水；碳水化合物即糖类是细胞的能量来源；另两种化合物——蛋白质和脂类则是组成细胞结构的重要成分，正如木头和砖块是建造房屋时的苋本材料。
还有一种重要的化合物核酸是一切生物的遗传物质，控制着细胞的生命活动。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《科学探索者(套装全16册)》：探索科学奥秘、指导研究学性学习、知识能力方法并重、动手动脑趣味无穷。

第一图书网, tushu007.com

<<科学探索者-全16册-第二版>>

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