

<<科学探索者-细胞与遗传-第二版>>

图书基本信息

书名：<<科学探索者-细胞与遗传-第二版>>

13位ISBN编号：9787533880439

10位ISBN编号：7533880439

出版时间：2010-3

出版时间：浙江教育出版社

作者：帕迪利亚 编

页数：196

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>

<<科学探索者-细胞与遗传-第二版>>

内容概要

细胞是你运动、思考、消化等等所有功能的基本单位；遗传现象让你显得那样与众不同。让我们一起在微观世界里探寻生命的奥秘吧！

作者简介

本丛书的总主编J.帕迪利亚博士，国际中学科学教育领域的权威，担任美国科学教师协会主席一职，是《美国国家科学教育标准》的主要起草人之一。曾应浙江教育出版社邀请来国内讲学，介绍美国初中科学教育的成功经验。

<<科学探索者-细胞与遗传-第二版>>

书籍目录

走近科学：揭开细胞的奥秘

第一章 细胞的结构与功能

第一节 细胞的发现

第二节 观察细胞的内部结构

第三节 与化学的综合：构成细胞的化合物

第四节 细胞与环境

第二章 细胞的活动与能量

第一节 光合作用

第二节 呼吸作用

第三节 细胞分裂

第四节 与健康科学的综合：癌症

第三章 遗传学：一门关于遗传的科学

第一节 孟德尔的研究与发现

第二节 与数学的综合：遗传学与概率

第三节 细胞与遗传

第四节 与DNA的连接

第四章 现代遗传学

第一节 人类的遗传

第二节 人类的遗传病

第三节 与技术科的综合：遗传学的进展

第五章 演化简史

第一节 达尔文的航海历程

第二节 与地球科的综合：化石记录

第三节 关于演化的其他证据

综合探索：

狗——人类忠实的朋友

参考资料

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：显微镜使用指南

索引

致谢

章节摘录

追求梦想是需要勇气和献身精神的。

莉迪亚·维拉科马洛夫博士从刚开始她的职业生涯时就认识到了这一点。

她出生于一个墨西哥裔的美国人家庭。

母亲、奶奶、外婆都是勇敢的女性，为她树立了榜样。

正是她们及父亲的鼓励，使莉迪亚决心投身于科学事业。

如今，她已成为一名分子生物学家，致力于研究蛋白质在生物生长发育中的作用。

1976年，莉迪亚还是一个基因工程研究小组的成员。

基因工程是指把基因从一个生物体转移到另一个生物体的技术。

今天，科学家利用这种技术来制造药物、治疗疾病和提高农作物产量。

但那时基因工程还只是一个新的构想，许多人都害怕它会产生有害的结果。

而实际上，在莉迪亚工作所在的城市里，基因工程的研究就是被禁止的。

为了继续她的研究，莉迪亚被迫把实验室迁往另一个州。

当回忆起那远离同事和朋友的一年时，她说：“那是一段充满了挫折和孤独的时光。

”

编辑推荐

探索科学奥秘，指导研究性学习，知识能力方法并重，动手动脑趣味无穷。

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>