

<<科学探索者-从细菌到植物-第二>>

图书基本信息

书名：<<科学探索者-从细菌到植物-第二版>>

13位ISBN编号：9787533880293

10位ISBN编号：7533880293

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：206

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-从细菌到植物-第二>>

内容概要

细菌是地球上生活的数量最多的一类生物，但也许从未引起你的注意。形形色色的植物世界，装点了我们富有生气的地球环境。《从细菌到植物》将让你更多地了解它们。

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。

书籍目录

走近科学：谜低被掘开了

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

第一节 植物界

第二节 与物理学的综合：光合作用与光

第三节 苔藓、地钱和金鱼藻

第四节 蕨类与蕨属植物

第五章 种子植物

第一节 种子植物的基本特征

第二节 裸子植物

第三节 被子植物

第四节 植物的反应与生长

第五节 与技术科学的综合：农业生产与基因工程

综合探索：

玉米——舍世界为之惊叹的谷物

参考资料

技能手册

像科学家那样思考

?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

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基本材料。

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。

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>