

图书基本信息

书名：<<生物/权威专家推荐中学生必读知识大百科>>

13位ISBN编号：9787508055060

10位ISBN编号：7508055063

出版时间：2010-5

出版时间：华夏出版社

作者：龚勋 编

页数：149

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>

前言

我们的周围是一个生机勃勃的世界！
正是这些纷繁复杂的生物种群，使得地球上充满无限生机！
生物界不仅充满奥妙，而且同人类的发展息息相关。
如今，生物科学是自然科学中发展最为迅速的学科之一。
它在解决人口增长、资源危机、生态环境恶化、生物多样性面临威胁等诸多问题方面发挥着越来越重要的作用，有力地促进了现代社会文明的发展。
为此，我们倾力编撰了这本《生物》，以唤起新时代渴望知识的青少年学生探索生命奥秘的兴趣，帮助他们训练科学的思维方式，增强动手实践的能力，使他们成长为知识结构合理、思维能力健全的优秀人才！

全书内容分为三章。

第一章为经线，按由远到近的顺序，从宏观的角度讲述了生命的起源、生物进化史，以及各类微生物、植物和动物的特点。

第二章为纬线，从微观角度讲述了生物的各种机能、现象和原理，如生物的呼吸、遗传、生殖等。

第三章从事物联系和发展的角度，综合讲述了生物界内部各物种之间及其与外界环境的关系，如生态系统、野生生物的保护等。

本书脉络分明，结构严谨。

每章分为若干节，节内的知识点以辞条的形式呈现，便于读者查询，每个知识点都用简洁的副标题概述其内容，起到提纲挈领的作用。

在每节的开头设置了“探索与思考”，由一些简单的小实验引出思考题，使读者能带着问题阅读；每节的末尾设置了“DIY实验室”和“智慧方舟”，通过趣味实验和习题进一步深化知识点的理解和掌握，使理论与实践相结合，提高读者的操作水平和思考能力；每一节内还穿插了一些小资料，介绍相关人物和趣味故事，使内容更加丰富精彩。

同时，本书采用图文并茂的编排方式，严谨的文字配以数百幅精美的摄影图片和手绘原理图，深入浅出，引人入胜，是中国学生生物课外学习的好帮手。

内容概要

精彩的动物趣闻、奇异的植物秘密、缤纷的生态循环……生气勃勃的生物界蕴含着变幻多姿的万千奥秘！

《权威专家推荐中学生必读知识大百科：生物（最新版）》以完善的体例设置、崭新的表现形式、权威的科学内涵、流畅的语言表述和精美的高清晰图片，全新展示一幅鲜活生动、炫目缤纷的生物画卷，让青少年朋友零距离感受生物界的神奇与美丽！

书籍目录

生物认知生命进化生物进化史及生物分类细菌和病毒原生生物真菌隐花植物裸子植物显花植物软体动物和棘皮动物腔肠动物、海绵动物和蠕虫节肢动物昆虫鱼类两栖动物爬行动物鸟类哺乳动物灵长目动物探索生命的奥秘细胞植物体内的反应根、茎和叶花、果实和种子骨骼和牙齿皮肤和肌肉呼吸血液和血液循环脑与神经系统消化与消化系统感官繁殖和生长遗传与遗传生态学生态学生态系统的能量流与物质循环地球上的生物群落人类与自然

章节摘录

- 生物 认知生命 · 探索与思考 · 什么是生命?
1. 准备好彩笔、记录单。
 2. 观察你周围的一些物体, 比如墙壁、桌子、玩具、盆花、小爬虫、小花猫等。
 3. 描述这些物体的特征, 根据某些特征将它们分为两类。
 4. 说说它们哪些具有生命, 并说出你的判断依据。
 5. 在你认为有生命的物体中, 能否给它们分类, 并说说它们分别有什么特点。
- 想一想具有生命的物体的共同特征是什么?

我们的地球上充满着生命。

从不见天日的深海到强风吹袭的高山, 都能发现生命的存在。

有些生命生活在滚烫黏稠的火山泥浆中, 有些则生活在光秃秃的岩石表面, 甚至雪堆深处。

地球上共有微生物8万多种、植物46万多种、动物100万多种。

尽管生物的形态结构、生活习性和生活环境千差万别, 但它们都有一个区别于非生物的共同点, 那就是它们都有生命。

生命的特征 生物区别于非生物的特征 只有生物才具有生命现象, 它们有一些区别于非生物的共同特征。

这些特征包括以下几点: 生物都以细胞为基本结构单位; 都有相同的化学成分; 都要进行新陈代谢; 都能生长和运动; 都具有应激性; 都具有稳态; 都能生殖和发育; 都能通过遗传和变异而进化。

.....

编辑推荐

全书内容分为三章。

第一章为经线，按由远到近的顺序，从宏观的角度讲述了生命的起源、生物进化史，以及各类微生物、植物和动物的特点。

第二章为纬线，从微观角度讲述了生物的各种机能、现象和原理，如生物的呼吸、遗传、生殖等。

第三章从事物联系和发展的角度，综合讲述了生物界内部各物种之间及其与外界环境的关系，如生态系统、野生生物的保护等。

《权威专家推荐中学生必读知识大百科：生物（最新版）》脉络分明，结构严谨。

每章分为若干节，节内的知识点以辞条的形式呈现，便于读者查询，每个知识点都用简洁的副标题概述其内容，起到提纲挈领的作用。

在每节的开头设置了“探索与思考”，由一些简单的小实验引出思考题，使读者能带着问题阅读；每节的末尾设置了“DIY实验室”和“智慧方舟”，通过趣味实验和习题进一步深化知识点的理解和掌握，使理论与实践相结合，提高读者的操作水平和思考能力；每一节内还穿插了一些小资料，介绍相关人物和趣味故事，使内容更加丰富精彩。

同时，《权威专家推荐中学生必读知识大百科：生物（最新版）》采用图文并茂的编排方式，严谨的文字配以数百幅精美的摄影图片和手绘原理图，深入浅出，引人入胜，是中国学生生物课外学习的好帮手。

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>