

## <<分子与细胞>>

### 图书基本信息

书名：<<分子与细胞>>

13位ISBN编号：9787107210754

10位ISBN编号：7107210750

出版时间：2008-6

出版单位：人民教育出版社

作者：人民教育出版社生物室

页数：94

字数：170000

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>

## &lt;&lt;分子与细胞&gt;&gt;

## 内容概要

高中生物教学的核心任务是提高学生的生物科学素养，而生物科学素养的重要内涵之一就是“它反映了一个人对生物科学领域核心的基础内容的掌握和应用水平”。

为了帮助学生更好地理解 and 掌握生物学领域核心的基础内容，特别是教材中关于核心概念、基本原理和规律的内容，我们组织编译了这套《高中生物图解与练习》丛书。

这套丛书是在新西兰BIOZONE出版公司出版的《生物学：学生资源与活动册》（BIOLOGY：Student Resource and Activity Manual）等学生读物的基础上进行翻译和改编的。

本丛书具有以下特点。

1. 符合《普通高中生物课程标准（实验）》的要求，与人教版普通高中生物课程标准实验教科书的内容体系相吻合，与该套教科书的具体内容具有较高一致性。

其中第1、2、3册分别与生物1、2、3（必修）三个模块教科书相配套，第4册《微生物与生物技术》的内容与选修1和选修3中有关微生物和生物技术的内容紧密衔接。

2. 重在帮助学生更好地理解教材中的基本概念、原理和规律，提升学生的生物学理解力，培养学生的思维能力。

每章开篇首先列出通过本章学习应该理解的核心内容，然后就重点、难点及学习中容易出现的问题做出重要提示；章内重点内容以专题形式呈现，通过正文中简明的文字叙述和大量的图片对教材重点内容进行梳理、总结和提炼，或以图表形式提供课本以外的实例、数据等资料，再通过练习题或活动引导学生由浅入深地分析和理解正文内容。

这样，学生做练习或其他活动的过程就是建构知识、领悟方法的过程，这与其他教辅类读物有着显著的区别。

3. 正文以图解为主，将抽象的概念、复杂的原理和过程内容等以形象化的图解形式呈现，简明、直观，可读性强，有助于增进学生对所学内容的理解，也可为教师教学提供重要参考。

4. 部分内容在教科书内容基础上有所拓展，特别是提供了许多课本以外的供学生分析的材料，如生物学事实、科学史实、生产和生活实际、观测数据等，既有助于学生建构知识，又有助于培养学生分析问题、解决问题的能力。

## &lt;&lt;分子与细胞&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 走近细胞 1 生物的基本特征 2 病毒的结构 3 生物的类型 4 生物体的结构层次 5 光学显微镜 6 细菌细胞 7 真菌细胞 8 单细胞原生生物 9 细胞的类型 10 细胞学说

第二章 组成细胞的分子 1 细胞的生化性质 2 有机分子 3 氨基酸 4 蛋白质 5 核酸 6 糖类 7 脂质 8 水和无机盐

第三章 细胞的基本结构 1 植物细胞 2 动物细胞 3 真核细胞的结构和功能复习(一) 4 真核细胞的结构和功能复习(二) 5 电子显微镜 6 解释细胞器的电镜照片 7 细胞的生命活动 8 分泌蛋白的合成和运输 9 细胞核的结构和功能

第四章 细胞的物质输入和输出 1 细胞的吸水和失水 2 生物膜的结构 3 细胞中膜的功能 4 扩散 5 被动运输和主动运输 6 胞吞和胞吐

第五章 细胞的能量供应和利用 1 酶 2 酶促反应速率 3 酶的辅助因子与抑制剂 4 细胞中的能量 5 细胞中ATP的作用 6 生态系统中的能量 7 细胞呼吸 8 无氧呼吸 9 光合作用 10 光合作用的生物化学 11 色素和光吸收 12 光合速率 13 光合作用原理的应用 14 光合作用的重要意义

第六章 细胞的生命历程 1 细胞的大小 2 细胞大小的限度 3 有丝分裂和细胞周期 4 人体细胞的分化 5 植物细胞的特化 6 人体细胞的特化 7 人体的衰老 8 细胞凋亡 9 细胞癌变:细胞增殖失控 10 癌症 11 乳腺癌

<<分子与细胞>>

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>