

<<生物>>

图书基本信息

书名：<<生物>>

13位ISBN编号：9787214050489

10位ISBN编号：721405048X

出版时间：1970-1

出版时间：江苏人民

作者：本社

页数：336

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>

内容概要

是学生平时学习的好帮手，更是中考复习的好老师。

本套丛书的最大亮点是：一：目标明确；充分体现新课程改革的新理念，努力感悟新课改的“三维目标”，重视培养学生科学探究意识，引导学生掌握科学探究的方法，创新学生学习方式，提升学生学习技能。

二：方便实用；本丛书不但考虑了学生理解记忆课内知识的需要，同时也精心策划了知识的课外延伸，以更加适应新课程改革的方向。

设计专门的开本，便于携带，让老师时刻在你身边，让点滴时间都能得到充分利用，让疑问随时得到纠正和解决。

<<生物>>

书籍目录

专题一 生物体的结构层次一 认识生物二 生物体是由细胞构成的三 细胞怎样构成生物体专题二 生物圈中的植物一 种子植物二 孢子植物专题三 被子植物的生活一 种子的萌发二 水分和无机盐的吸收三 有机物的制造四 有机物的分解作用和水分的散失五 营养物质的运输六 开花结果和营养繁殖专题四 生物圈中的动物一 原生动物二 腔肠动物三 扁形动物四 线形动物五 环节动物六 软体动物七 节肢动物八 鱼类九 两栖类十 爬行类十一 鸟类十二 哺乳动物专题五 生物圈中的细菌、真菌、病毒一 细菌二 真菌三 病毒专题六 生物圈中的人一 人的身体与皮肤二 新陈代谢三 运动系统四 循环系统五 消化系统六 呼吸系统七 泌尿系统八 神经系统九 内分泌系统十 生殖系统专题七 生物的发育和遗传一 生物的遗传和变异二 生物的进化专题八 生物的多样性专题九 生物与环境专题十 动物的行为专题十一 健康地生活一 身心健康二 人体的免疫三 传染病附录附录一 世界动物之最附录二 世界植物之最附录三 初中生物知识占归纳

章节摘录

同时，仿生荷叶还具有类似荷叶的“自我修复”功能，仿生表面最外层在被破坏的状况下仍能保持不沾水和自洁的功能。

这项研究可用于开发新一代的仿生表面材料和涂料，以及可以用于制造防水底片等防水产品。

仿生材料进入分子水平 目前有两种制备仿生材料的方法。

一种方法主要是通过制备与生物相似的结构或者形态的材料，这种材料可替代天然材料，如仿生人工骨材料、仿蜘蛛人造纤维。

另外一种则是直接模仿生物的独特功能，以获取人们所需要的新材料，如仿生荷叶。

后者需要研究人员充分了解生物分子结构，以便从更微观的层次学习自然。

世界著名的泳衣制造商澳大利亚斯皮多公司今年推出的第二代“鲨鱼皮泳衣”用的就是从分子结构上模仿动物独特功能的仿生纤维。

鲨鱼之所以能在水中快速前进，秘密就在于鲨鱼皮。

他们模仿鲨鱼皮的分子结构，制造出类似鲨鱼皮的高分子人造纤维，使新泳衣大幅度减小了水的阻力。

仿生材料能降解人类长期以来努力研究人工材料的各种性能，开发出了越来越多的新材料，但同时制造了大量的化学废料和不可降解的垃圾，破坏了自然环境。

而自然的生物体在漫长的进化过程中，已经达到了近乎完美的程度。

大自然制造的材料，不多也不少，不浪费一点资源；这些天然材料通过死亡与再生，还能为其他生命吸收，进入自然循环。

因此，模仿动物和植物制造各种生命体材料的过程，发明出完全仿造生物构造的可降解材料是科学家追求的目标。

目前，加拿大生物技术研究人員研制出了一种人造蜘蛛丝，强度特别高，可挡住子弹，被称为“生物钢”。

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>