

全国教育类核心期刊

ISSN1004-7549
CN31-1009/G4

生物学教学

BIOLOGY TEACHING



ISSN 1004-7549



2016 4

目 录 (Contents)

【生物科学综述】

- 微波萃取技术提取天然产物研究进展 张琳琳(2)
脊椎动物脑容量演变及其对认知能力影响的研究进展
..... 姜树华等(5)
弓形虫感染对人类生殖的危害及其防治概述 梁裕芬(8)

【现代教育论坛】

- 挖掘生物学史 培养科学精神..... 陈 维(10)

【教师教育】

- PCK 理论在高中生物学教学中的应用 曹燕波等(17)

【教育教学研究】

- 提高盲校生物学教学效果的实践尝试 李洁瑛(12)
发挥教材插图功能,提高课堂教学效率 池淮清(14)
利用“错误”资源,提高教学效率 黄盼辉(15)
高中生物学复习教学应着重培养学生的学科能力... 何明武(16)
辨析不同事实对生物学概念的支撑作用 王庆东(19)
问题教学法在“基因工程的基本操作程序”教学中的应用.....
..... 肖安庆(21)
应用文学常识提高高中生物学教学效果 李新正(23)
在高三生物学二轮复习中促进知识整合的教学策略... 胡晓华(24)
生物学教学中图图转换与图文转换的形式 张育旗(27)
日本中学生物学教材中 DNA 含量变化曲线分析 ... 章 青(31)
高中生物学作业本内容与教学目标相符性初探... 王 君等(38)
高中生物学教材资源的挖掘和应用例谈 张长全(49)
高阶思维培养视角下的生物学复习教学 金维苗(50)

【教 具】

- 自制“ABO 血型系统模拟盒”简易教具 赵 艳(22)
利用常见材料制作生物学直观教具 张会娟(28)
高中生物学“智趣游戏牌”的研制 肖海霞等(51)

【课堂教学】

- 基于感恩教育的“人的生殖”(第二课时)的教学设计... 王克林(30)
基于课程标准进行高中生物学教学设计
——以“物质跨膜运输的方式”一节为例 闫 静(33)
以故事为依托的“体内受精”(第一课时)教学设计... 郭 佩(36)
“植物体的组成”(第一课时)的教学设计 陆吉龙(40)
基于“翻转课堂”的“鱼的观察实验”教学设计 ... 章 磊等(60)

【信息技术】

- 扁平化设计在生物学多媒体课件制作中的应用 刘一畅(35)

【实验教学】

- 谈高中生物学实验教学中学生容易产生的几个认识误区...
..... 何小彪(41)

全国教育类核心期刊

ISSN1004-7549
CN31-1009/G4

生物学教学

BIOLOGY TEACHING



2016 4

数据库收录

- ◆ 中国学术期刊全文数据库(知网)
- ◆ 万方学术期刊数据库
- ◆ 维普中文科技期刊数据库
- ◆ 中国生命科学文献数据库

本刊微信公众平台

微信号: shengwuxuejiaoxue



初中生物学实验教学现状调查及建议 杨昌友(43)
 植物呼吸作用测量装置的改进与简化 刘 萍等(45)
 利用微视频优化“显微镜的使用”实验教学 蒲艳敏等(59)
 提高学生实验操作技能的思考 李成双等(61)

【考试与命题】

2015 年广东省高中学业水平测试生物学试题评析及教学建议
 曹志兴等(47)
 再谈数学知识在生物学解题中的应用 祝远超(56)
 由 2015 年江苏省高考生物学卷谈生物学教学中的知识理解
 误区 赵 姬(66)

【科技活动】

野菜文化资源在初中生物学教学中的应用探索 杨筱曼(52)
 运用盲测法测试味道的探究 张 弛等(54)
 校本课程实验的开发与案例分析 尹永元等(63)
 寻找高中生物学实验探究点的思考 钱雪梅(65)

【教学参考】

哪些物质合成需要引物 马士杰(68)
 分子水平上结构与功能相适应的四个实例 王永田等(70)
 “症”和“综合征”之辨析 张 伟(71)
 对假说 - 演绎法的解读 王国栋(72)
 噬菌体简介 刘学廷(76)
 浅谈高中生物学教材中的“酯” 刘 冲等(78)

【生物学科技信息】

[古生物] 浙江安吉杭垓地层剖面“记录”远古海绵生物演化(73) 我国发现恐龙绝灭前的哺乳动物新属种(73) 西北大学发布寒武纪冠轮动物超门研究最新成果(73) [物种新发现] 上海师范大学在海南发现昆虫新种“海南缺翅虫”(73) [生物保护] 中国陆生脊椎动物种群数量 1970 至 2010 年间下降了一半(74) [生物能源] 南开大学用蓖麻油制成航油(74) [动物学] 我国两栖动物有了 DNA 条形码数据库(74) 动物能辨方向源于磁感应蛋白(74) [生物化学] 科学家解析青蒿素类过氧桥键合成机制,为合成青蒿素带来希望(74) [表观遗传学] 复旦大学揭示 TET 蛋白底物偏好性机制,有助于阐明疾病的发病机制(75) [基因组研究] 中外科学家绘出小豆基因组草图(75) 中国农科院完成芝麻大规模全基因组关联分析(75) 中国农科院发现黄瓜卷须发育的身份基因(75)

【其 他】

封面、封底照片说明:寄生植物 王晓梅(80)
 《生物学教学》杂志封面、封底摄影作品征稿启事 (封三)

下期要目

- 应用“问题探讨”转变学生学习方式
- 关于“减数分裂和受精作用”的教学建议
- 耐药菌的产生途径
- 阿维菌素和寄生虫病

生物学教学

(月刊)

BIOLOGY TEACHING

(Monthly)

2016 年(第 41 卷)第 4 期

(Vol. 41, No. 4 2016)

1958 年创刊 (总 364 期)

主 管:中华人民共和国教育部

主 办:华东师范大学

出版单位:《生物学教学》杂志社

刊名题字:刘佛年

名誉主编:马炜梁 顾福康

主 编:李宏庆

副 主 编:郑晓蕙 张文华

封面设计:顾海涌

地 址:上海市中山北路 3663 号

邮 编:200062

电话传真:(021)62232225

电子邮箱:swxjx@bio.ecnu.edu.cn

发行范围:公开发售

国内发行:全国各地邮政局(所)

邮发代号:4-450

海外发行:中国国际图书贸易集团有
 限公司(北京 399 信箱)

国外代号:M5105

国际标准连续出版物号:

ISSN 1004-7549

国内统一连续出版物号:

CN 31-1009/G4

广告经营许可证:沪工商广字 07017

印 刷:上海市松江华亭印刷厂

出版日期:每月 8 日

定 价:12.00 元