

全国教师教育类核心期刊

生物学教学

BIOLOGY TEACHING



2016 9

目 录 (Contents)

全国教育类核心期刊

ISSN1004-7549
CN31-1009/G4

生物学教学

BIOLOGY TEACHING



2016 9

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



【生物科学综述】

- 我国地县级地名中的植物名称概述 张光富(2)
ATP 合酶 C 亚基与线粒体通透性转换孔的研究进展
..... 刘媛媛等(6)

【课程标准与教材】

- 对高中生物学教材中生物科学史的价值取向分析 ... 王国庆等(4)
如何完善高中生物学必修教材中的学生活动设计 王 颖(19)

【教育教学研究】

- 问题设置在“动物的运动”一节教学中的应用 毕明松(9)
在初中生物学课堂中发展学生高阶思维的探索 洪小玲(10)
相异构想转化促进生命科学概念转变文本的方法 ... 董 晶(12)
基于学科教室的生物学课程设计 李能国等(13)
例谈高中起始年级生物学探究活动的有效设计 荣 莹(15)
基于学科思想的高三生物学专题复习 王建华(16)
生物学课堂教学中开展“问题驱动”教学的思考
..... 沈 平(18)
基于生物学概念理解的教学策略 赵志诚(22)
例谈“查漏 - 补漏”在生物学复习教学中的应用 傅建利(26)
“血管示意图”模型构建的概念表征研究 王 威等(29)
例析归纳推理在初中生物学概念教学中的应用 范坤芳等(31)

【教 具】

- 模拟尿液形成的演示装置 周来友(36)

【课堂教学】

- 学生活动驱动的“细胞的增殖”一节的教学设计 ... 甄兆敏等(24)
“孟德尔豌豆杂交实验(二)”(第一课时)的教学设计
..... 李增光(32)
“DNA 的复制”(第一课时)的教学设计 张树虎(34)
“细胞的癌变”一节的教学设计 陈腊琴等(37)
“神经调节的基本方式”(第一课时)的教学设计 陈纪云(39)
“杂交育种与诱变育种”一节的教学设计 张 冉(43)

【信息技术】

- 运用 PowerPoint 2016 进行生物学概念的可视化处理... 顾源媛(41)

【实验教学】

- “影响酶催化作用的因素”的实验教学及体会 沈伟云(42)
在“温度影响酶活性”的实验教学中培养科学探究能力
..... 陈加敏等(45)

【考试与命题】

- 例谈基于核心概念的高考实验题解题方法 陶佳卉等(46)
二项式系数在遗传题解题中的应用 陈兆亮等(48)
广东省 2016 年适应性测试理科综合试题的解读 刘正旺(49)
正确认识病毒 规避命题错误 王苗苗(50)
论生物学高考答题中长句表达的规范性 胡孟慧等(53)

应用“表达式”解决与性别有关的遗传概率计算题 ... 翁希凝(59)

【科技活动】

“用标志重捕法调查动物的种群密度”的探究活动设计 赵紫平(52)
“膜的透性”模拟实验的改进 曹春华等(55)
多元评价促进生物学实践活动的有效开展 张海鸥(56)
鸡蛋的气孔在哪里 陈龙干(63)
浅论青少年生物学科普读物的创作 张建德(73)

【教学参考】

“超级细菌”简介 王晓川等(58)
以“科学思维逻辑”组织“噬菌体侵染细菌实验”的教学建议 黄建华(61)
生命如何保持动态平衡 闫荣玲(64)
乔哈里视窗与高三生物学复习教学策略的选择 操明权(66)
对“DNA 是主要的遗传物质”一节的有关问题解析 ... 陆修(67)
与能量流动相关的知识难点例析 王才芬(69)
建构数学模型领悟细胞大小与物质运输的关系 陈从兵(70)
基因重组率的性别差异现象的发现及解释 张大海(71)
Y 染色体的发现及研究历程简介 马小明(78)

【生物学科技信息】

[航天育种] 我国家畜航天生物育种实验首次上太空(76) [组织工程] 美再生技术成功重建的人体食道组织能正常饮食(76) [动物生理] 第二军医大学发现调控垂体发育和催乳素产生的关键分子(76) [细胞生物学] 中科院植物所阐明重复基因表达分化的分子机制(76) [生殖医学] 我国率先实现哺乳动物胚胎在太空发育(76) 我国诞生首例无创胚胎染色体筛查试管婴儿(76) [干细胞技术] 科学家揭示长寿基因对造血干细胞的维稳作用(77) 澳成功实现动物干细胞修复疗法(77) [医疗卫生] 华东师大与二军大长征医院合作发现可抑制骨质疏松和骨肿瘤的新药靶(77) 复旦大学发现基因活性调控新机制,为癌症治疗提供新思路(77) 日本科学家发现可防治胃癌的酶(77) 猪心脏在狒狒体内跳动近3年,打破心脏异种移植时间纪录(77) 美、法研发的流感广谱疫苗动物实验获得成功(77) 美揭示抗抑郁药物重要靶点分子结构,有助研发更有效的新药(77) 肿瘤化疗效果评价成像有新方法(78) 美确认小头症由寨卡病毒引起(78) 中科院揭示寨卡病毒蛋白晶体结构(78)

【读者之窗】

对“变异”一节中几个概念的教学建议 陈红梅(75)

【其他】

关于召开全国中学生物学教育教研研讨会的通知(第一轮) ... (80)
欢迎订阅 2017 年《生物学教学》杂志 (封三)

下期要目

- 《义务教育生物学课程标准(2011年版)》“课程目标”的分析
- 高中生物学实验中酒精的应用
- 基于浙江省学考和高考选考科目的高中生物学试题评价研究
- 细胞核中的生命美学

生物学教学

(月刊)

BIOLOGY TEACHING

(Monthly)

2016 年(第 41 卷)第 9 期

(Vol. 41, No. 9 2016)

1958 年创刊 (总 369 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:swjx@bio.ecnu.edu.cn

发行范围:公开发行

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