

全国教育类核心期刊



Q K 1 8 4 3 6 6 4

生物教学

BIOLOGY TEACHING



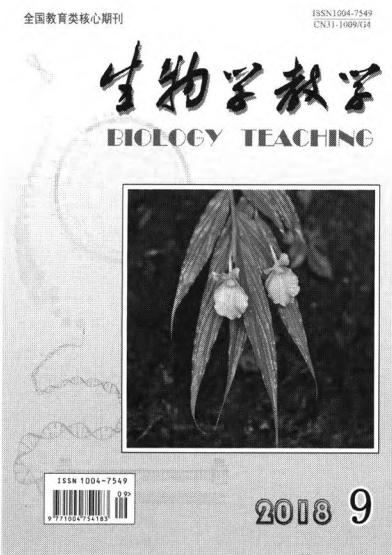
ISSN 1004-7549



9 771004 754183

Start
GCGGAATTGGCGACATTA
Stop
TCGCCTTACCGCTGTATT

2018 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



目 次 (Contents)

【生物科学综述】

- 代谢组学研究技术及其应用概述 刘伟等(2)
CAR-T细胞免疫治疗肿瘤的原理和临床应用概述
..... 肖义军等(4)

【现代教育论坛】

- “四史线”教学法：指向生物学学科核心素养的HPS教育
变式 黎潇阳等(6)
用批判理性诠释科学研究 创对话课程陶冶科学精神
..... 廖兴建(9)

【国外教育动态】

- “WISE”中的“光合作用”探究教学简介 吕贝贝等(11)

【教师教育】

- 中学生物学教学研究论文的写作现状与感悟 隆平等(13)
《生物学教学》杂志与我的专业发展 章青(15)

【教育教学研究】

- 初中生物学教学中信息处理能力的提升策略 张琦(18)
挖掘教材实验素材,提升学生科学素养 马小明(20)
例谈试误理论在培养科学思维中的应用 陆奇等(22)
遗传学核心概念发展图的构建及对生物学教学的启示
..... 李永胜等(24)
生物学课堂教学中有效提问的策略 张小勇(27)
“两次倒转”教学机制下高中生物学核心素养的培养
——以“酶的作用与本质”一节教学为例 吴开其等(29)
初中生物学教学中“跑偏”现象分析及问题探讨 姜兴明(31)
注重“成对概念”教学,提高教学效果 叶淑敏等(38)

【教 具】

- 初中生物学分组活动单的设计与使用 闫云侠(34)

【课堂 教学】

- 基于生物学核心素养的“群落的演替”教学设计 周伟(32)
基于思维导图的“能量之源——光与光合作用”(第二课时)
的教学设计 潘龙龙等(36)
“昆虫的生殖与发育”一节的教学设计 张宜萍(39)
基于5E模式的“基因频率改变与生物进化”教学设计
..... 郑世辉(41)

【信息 技术】

- 基于“生命观念”的“进化与适应”微课视频设计 秦海峰(43)
平板电脑交互技术在生物学课堂教学中的运用示例
..... 周庆(47)

【实验教学】	
表现性评价在初中“植物的开花与结果”实验教学中的应用	陈 坤(45)
用金鱼藻定量探究环境因素对植物光合强度的影响	徐业义(49)
“探究食物中的主要营养成分”的实验教学探索	汪岱华(50)
“探究种子萌发的外界条件”实验的设计与实施	邢菊芳(58)
【考试与命题】	
高考北京卷生物学学科新能力要求解读	孙 鹏等(52)
2018年高考理综全国Ⅰ卷生物学试题特点分析	章君果(56)
澳大利亚VCE生物学考试综合应用类试题特点评析	黄徐丰(60)
例析2017福建省中考生物学卷对学科渗透的考查	黄婉梅(64)
【科技活动】	
“小神农识百草”校本课程的设计与实施	李显军等(69)
【教学参考】	
人造卵子及其伦理问题概述	征月良(63)
关于“免疫调节”的疑惑与剖析	洪长根(66)
从分子水平认识等位基因显、隐性实质的教学尝试	王立乾(68)
探讨对高考试题中种群“增长率”的理解	谢仁荣等(71)
颇具争议的获得性遗传及其对生物学教学的启示	张向前等(74)
关于基因文库教学中几个疑难点的分析	高 赢等(76)
【生物学史】	
放射性同位素标记法揭示的生命科学重大发现	姚鹏程等(77)
【其 他】	
《生物学教学》杂志微信公众号征稿启事	(62)
《生物学教学》创刊六十周年优秀征文获奖名单	(80)

下期要目

- 例谈新课程标准指导下教学设计应有的转变
- “雨课堂”下生物学教学与现代教育技术的深度融合
- 从共享资源中寻找改编生物学选择题的方法
- 对生态系统中分解者的定义及其所包含生物的探讨

生物教学

(月刊)

BIOLOGY TEACHING

(Monthly)

2018年(第43卷)第9期

(Vol.43, No.9 2018)

1958年创刊(总393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: 华东师范大学出版社
有限公司

编 辑: 《生物学教学》编辑部

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

责任编辑: 李增娇

封面设计: 张美娇

地 址: 上海市中山北路3663号

邮 编: 200062

电话传真: (021)62232225

官方网站: swxjx.ecnu.edu.cn

电子邮箱: swxjx@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

印 刷: 上海市崇明县裕安印刷厂

出版日期: 每月8日

定 价: 13.50元

BIOLOGY TEACHING (Monthly)

Vol. 43 No. 9 September 2018

CONTENTS (Main topics)

Research technique of metabonomics and its application	Liu Wei and Kou Guodong (2)
The principle and clinical application of CAR - T cell immunotherapy of tumor ...	Xiao Yijun and Zhou Gucheng (4)
Use of "Four-mainline (History , Philosophy , Society & Method Mainlines of Science) teaching method" , a variant of HPS (History , Philosophy & Sociology of Science) education , in biology teaching	Li Xiaoyang , Ren Xiaowen and Wang Linling (6)
Annotating scientific research with critical rationalism and creating dialogue teaching to cultivate scientific spirit ...	Liao Xingjian (9)
The present situation of research papers on biology teaching in middle school and the related perception of authors	Long Ping and Deng Chunzhen (13)
Discussion with examples about the role of error-test theory in the cultivation of scientific thinking	Lu Qi , Jiang Xuanrong and Zhang Huanhong (22)
Construction of the development map of genetic core concepts and its enlightenment to biology teaching	Li Yongsheng , Lai Xinhua and Zhang Chunlei (24)
Strategies for effective questioning in biology classroom Teaching	Zhang Xiaoyong (27)
"Two reversals" teaching method-based cultivation of core literacy of biology in senior middle school , with the teaching of the section <i>The Function and Essence of Enzyme</i> as an example	Wu Kaiqi and Zhang Jin (29)
Design and application of biology group activity list in junior middle school	Yan Yunxia (34)
Teaching design of the section <i>Reproduction and Development of Insect</i>	Zhang Yiping (39)
Teaching design of the topic "Gene frequency change and biological evolution" based on 5E (engage , explore , explain , elaborate and evaluate) model	Zheng Shihui (41)
Application of performance evaluation in the experiment "Flowering and fruiting of plants" in junior middle schools	Chen Kun (45)
Examples of the application of tablet computer interactive technology in biology classroom teaching	Zhou Qing (47)
Quantitative study on the effect of environmental factors on photosynthetic rate of plants by using goldfish algae (<i>Ceratophyllum Demersum</i>)	Xu Yeyi (49)
Interpretation of the new ability requirements of biology subject embodied in Beijing college entrance examination	Sun Peng , Guan Xu and Xu Jie (52)
An commentary analysis of the characteristics of the comprehensive application test of VCE biology examination in Australia	Huang Xufeng (60)
Artificial egg and its ethical problems	Zheng Yueliang (63)
Teaching attempt making students understand alleles and recessive essence from molecular level	Wang Liqian (68)
The controversial acquired inheritance and its implications for biology teaching	Zhang Xiangqian and Xie Xinming (74)



姜科植物

1	2
3	4
5	6 7

1 郁金 2 喙花姜 3 姜(花序) 4 姜花(植株) 5 姜(植株) 6 姜(根状茎) 7 姜花(花序)
摄影: 1 福建宁德 陈勇; 2 上海 张振; 3~7 上海 马炜梁; 封面 上海 易明

封面: 黄花大苞姜(中国特产)