

全国教育类核心期刊

I
QK1833138

生物学教学

BIOLOGY TEACHING

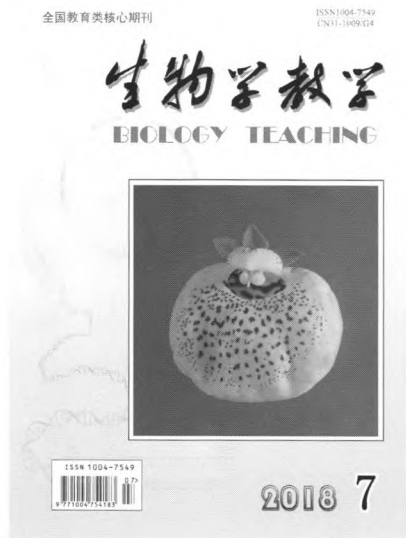


ISSN 1004-7549



9 771004 754183

2018 7



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】

- 维生素 D 与疾病的关系概述 董媛媛等(2)
 病毒的复制及各类病毒的增殖过程概述 陈伶俐等(4)

【国外教育动态】

- 英国 A-level 考试中有关“基因”内容的考查 俞如旺等(6)
 IBDP 生物学课程指南的主要内容与特点分析 张秀红等(8)

【教育教学研究】

- 基于认识系统双重编码理论的“染色体数目变异”概念
 教学 王吉文(11)
 例谈构建深度学习的高中生物学课堂 张 建(13)
 例谈如何引导潜能生在生物学课堂中正确对待出错
 王 健(14)
 生活情境在初中生物学教学中的应用 陈惠如等(16)
 多元知识表征异构“能量流动” 杨 婧(17)
 生物学教学“问题设计”的四大误区及实践归正 ··· 李 宁等(19)
 基于课程标准的高中生命科学校本课时作业设计
 彭石娟(21)
 强化学生认知体验,落实课堂有效教学 杜 海(23)
 基于生物学学科核心素养的课堂转型 李能国(26)

【课堂教学】

- 基于观察的“苔藓植物”一课教学设计 王 春等(24)
 基于优化实验方案的“食物与能量”的教学设计 黄建林(28)
 “DNA 的复制”教学设计 杨术芹(30)
 “植物生长需要水”一课的教学设计 郭荣辉(34)

【实验教学】

- 用改装的注射器真空排气泵制备下沉叶圆片 陈绍洲(32)
 例谈训练学生思维的初中生物学实验教学策略 陈 至(33)
 我国高中生物学实验教学研究的三种基本范式 ··· 王 飞等(36)
 基于学科核心素养的“探究酵母菌细胞呼吸的方式”
 实验教学设计 王 丽(38)
 在高中生物学实验教学中实现“双主体”作用 苏政方(40)
 马铃薯在高中生物学实验中的应用 殷亚妮(41)

【考试与命题】

- 借鉴认知诊断原理改进初中生物学课堂测试 伯海英(43)
 2017 年高考全国卷生物学试题分析及备考策略 周素英(46)
 关注解题过程中的思维训练 刘正旺(48)
 例谈“微专题”在高三生物学复习中的应用
 ——光合作用与细胞呼吸速率测定的专题设计 ··· 何小彪(51)
 配子法中产生重复计算的解决策略 敖宝英等(53)

生物学教学

(月刊)

BIOLOGY TEACHING

(Monthly)

2018年(第43卷)第7期

(Vol. 43, No. 7 2018)

1958年创刊(总391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

【科技活动】

用碘量法探究维生素C含量的活动设计 赵惠新等(55)

三对遗传性状在高中生中的频度调查 董媛等(57)

“水果计划”综合实践活动的探索 冯旭宏(58)

【教学参考】

例析科学思维的两条重要原则 操明权(60)

细胞分裂过程中染色体行为发生的机理简介 马小明(62)

细胞质基质——高度有序的复杂结构体系 彭二雄(63)

染色体数目变异个体的减数分裂 刘海珠(65)

《本草纲目》中药用昆虫变态发育知识概述 高枫(66)

高中生物学中能量转化与供应知识的典型问题分析 李海燕(68)

帕金森病的发病机理和治疗药物概述 黄燕娜等(72)

小学科学教师常见错误植物知识解析 张燕翔(74)

浅谈磷酸二酯键的生成与断裂 解黎明(79)

【生物学史】

巴斯德的研究脉络与核心素养教育价值分析 赵婷婷(70)

【读者之窗】

传统教学媒体在初中生物学课堂教学中的应用 闫云侠(76)

高中生物学教学中生物学史的应用 王玉海(77)

让中学生物学课堂生成落地生根 李红晓(78)

【其他】

欢迎订阅2018年《生物学教学》杂志 (54)

下期要目

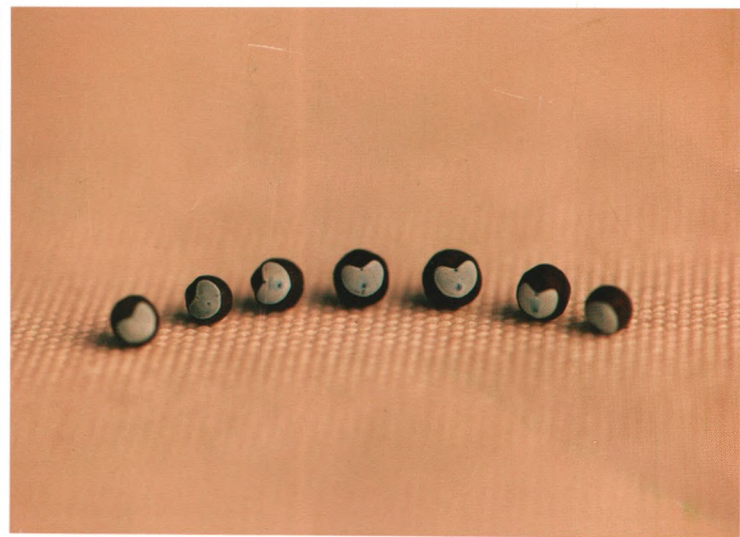
- 实践取向的高中生物学科核心素养校本体系建构
- 从发展学生核心素养的视角分析初中生物学的教育价值
- 数学工具在自交和自由交配相关计算中的应用探讨
- 基于STEM的“生活污水处理工程”生物学活动设计

BIOLOGY TEACHING (Monthly)

Vol. 43 No. 7 July 2018

CONTENTS (Main topics)

An overview of the relationship between vitamin D and disease	Dong Yuanyuan and Zhang Wenxue(2)
A brief review of the replication of viruses and the propagation of all kinds of viruses
.....	Chen Lingli and Hu Xuefeng(4)
Examination of “genes” -related knowledge in British A-level Examination	Yu Ruwang and Lin Ling(6)
Concept teaching for the knowledge point “chromosome number variation” based on the theory of dual coding of cognitive system	Wang Jiwen(11)
Discussion with examples about the guidance of students with potential learning ability to deal with their knowledge mistakes correctly in biology class	Wang Jian(14)
Application of life-situation in biology teaching in junior middle school	Chen Huiru and Li Shaoshan(16)
Use of multiple knowledge to characterize and establish “energy flow” concept	Yang Jing(17)
Four misunderstandings and their corrective practice of the “problem design” in biology teaching
.....	Li Ning, Hou Jinhai and Li Qiushi(19)
Homework design of the school-based teaching hours of the course <i>Life Science</i> for senior middle school based on curriculum standard	Peng Shijuan(21)
Observation-based teaching design of the lecture “Bryophyte”	Wang Chun and Zhu Yan(24)
Teaching design of the topic “Food and energy” based on optimized experimental scheme	Huang Jianlin(28)
Teaching design of the topic “Replication of DNA”	Yang Shuqin(30)
Teaching design of the lecture “Plant growth needs water”	Guo Ronghui(34)
Three basic paradigms of biology experimental teaching research in senior middle school in China
.....	Wang Fei and Zhang Xu(36)
Teaching Design of the experiment “Exploring the way of yeast cell respiration” based on the core literacy of discipline	Wang Li(38)
Analysis of the biological test items in biology test paper for China national college entrance examination in 2017 and the related preparation strategy	Zhou Suying(46)
Pay attention to thinking training in the process of problem solving	Liu Zhengwang(48)
Discussion with examples on the application of “Micro-topics” in the review of biology for 3 rd year students of senior middle school; special design for photosynthesis and cell respiratory rate measurement	He Xiaobiao(51)
A brief introduction to the mechanism of chromosome behavior during cell division	Ma Xiaoming(62)
Cytoplasmic matrix; a highly ordered complex structure system	Peng Erxiong(63)
Analysis of Pasteur’s research context and the value of core literacy education	Zhao Tingting(70)



几种观赏植物

- 1 倒地铃花果枝 2 倒地铃种子(假种皮白色、心形) 3 凤仙花果枝 4 凤仙花果实和种子(果实会炸裂、弹射种子)
5 青菜叶(又名叶上珠,叶脉上开花结实) 6 荷包花(原产南美洲,花色变化丰富)

摄影: 1、5 上海 易明; 2 广东深圳 吴健梅; 3、4、6及封面 上海 马炜梁

封面: 荷包花(花冠下唇扩展成荷包状)

生物学教学(月刊)

2018年第7期(第43卷)

国际标准连续出版物号: ISSN 1004-7549

国内统一连续出版物号: CN31-1009/G4

E-mail: swxjx@bio.ecnu.edu.cn

国外代号: M5105

邮发代号: 4-450

定价: 13.50元