



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
- ◆ 超星期刊域出版平台



目次 (Contents)

【生物科学综述】

- 极端环境中的生命——古核生物概述 黄艳萍等(2)
- 植物初级三体的产生途径、鉴定方法及在遗传学研究中的
应用概述 祝海燕(5)

【教育教学研究】

- 指向深度学习的生物学论证教学 安云彦等(4)
- 驱动深度学习发生的高中生物学教学探索 曹冬林(8)
- 以原型和变式开展实验设计的思维探究教学 黄五洋(10)
- 基于核心素养的情境复习策略
——以“生物圈中的微生物”专题复习为例 朱晓燕(12)
- 基于“记忆—建构—迁移”的生物学中考三阶段复习策略
..... 吴向阳(14)
- 初中生物学课堂教学目标设计与实施的几点思考
——以“物质运输的途径”一节为例 孙淑娟(16)

- “精设巧导”构建人体内环境和稳态核心概念 林 英(17)
- “细胞增殖”教学中的数学模型应用举例 陈廷华(19)
- 促进深度体验的初中生物学课堂活动设计 邵玉韦(22)
- 例谈基于核心素养的高中生物学单元教学策略 蒋沂蒙(24)
- 教师专业成长的催化剂：生物学课堂观察 徐 涛(26)
- 项目导学在“酶本质的探索”科学史中的教学实践 ... 石进德(29)
- 例析独立思维的高中生物学合作学习策略 韩益钧(31)
- 用问题情境设置进行“提出问题”的思维训练 邓秋露等(33)

【教 具】

- 大圆颚针鱼骨骼标本的制作 黄永彬等(35)

【课堂教学】

- 串联情境模拟“胚胎工程的应用和前景”的教学设计
..... 张 优(36)
- “种子的结构”一课的教学设计 季成平(40)
- “物质跨膜运输的实例”(第一课时)的教学设计 ... 张 雷等(42)
- 核心素养导向下的课程整合教学模式初探
——以“DNA 的复制”复习课为例 文可佳(44)

【实验教学】

- “蛙坐骨神经腓肠肌标本”在高中生物学中的应用
..... 傅建利等(38)
- 巧借注射器改进乙醇发酵装置 宋 凯等(47)

“观察洋葱根尖分生组织细胞的有丝分裂”实验设计 ……
…………… 胡丽丽等(48)

【考试与命题】

核心素养立意下的高中生物学试题原创 …… 周忆堂(49)
初中生物学情境化试题编制策略例析 …… 吕唯嘉(52)
对课标卷生物学“说理题”规范应答的探讨 …… 廖兴建(54)
初中生物学试题的推陈出新 …… 贺燕青等(56)
基于“核心素养”评价的生物学试题研制案例 …… 陈蓉等(73)

【科技活动】

如何有效地组织学生开展生物学科技实践活动 …… 陈卫东(60)

【教学参考】

尿量增加还是减少

——对2018年全国I卷理综31题的讨论 …… 刘虎(59)

花与生物传粉者适应机制综述 …… 刘小林等(62)

例析《诗经》中记载的生态学现象 …… 陈云贵等(64)

化学知识在高中生物学教学中的应用 …… 吕聪康等(66)

单倍体胚胎干细胞研究概述 …… 黄宇航等(68)

对“光合作用”知识常见误解的辨析 …… 张昊(76)

《俗语大词典》中植物相关俗语的
类型及生物学归类分析
…………… 张光富等(78)

【生物学史】

从高中生物学教材看我国克隆技术的发展 …… 刘丹(71)

【读者之窗】

高中生物学实验教学中存在的主要问题及改进建议 …… 刘红(75)

【其他】

《生物学教学》入选《中文核心期刊要目总览》2017年版 …… (9)

《核心素养与生物学教学》书讯 …… (15)

《生物学教学》杂志微信公众号征稿启事 …… (21)

欢迎订阅2019年《生物学教学》杂志 …… (51)

封面、封底照片说明：几种浮游藻类简介 …… 邵倩文(79)

《生物学教学》杂志2019年征稿简则 …… (80)

下期要目

- HPS教学模式在培养中学生批判性思维中的应用
- 单学时完成PCR与琼脂糖电泳实验的探索
- 中国台湾地区初中会考生物学试题评析
- 漫谈硝化作用

生物学教学

(月刊)

BIOLOGY TEACHING

(Monthly)

2019年(第44卷)第1期

(Vol. 44, No. 1 2019)

1958年创刊(总397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. 44 No. 1 January 2019

CONTENTS (Main topics)

Life in extreme environments: a review of paleonuclear cells	Huang Yanping and Xiao Yijun (2)
Biology demonstration teaching focusing on deep learning	An Yunyan, Liu Mengqi and Li Qiushi (4)
Exploratiion of deep learning driven biology teaching in senior middle school	Cao Donglin (8)
Teaching cases of the application of mathematical model in the classroom teaching of “cell proliferation”	Chen Tinghua (19)
Design of junior middle school biology classroom activities promoting students’ deep experience	Tai Yuwei (22)
Case-analysis of the cooperative learning strategies of senior middle school biology based on independent thinking	Han Yijun (31)
Thinking training of “question asking” through problem situation setting	Deng Qiulu, Yang Huihui, You Zixin, et al. (33)
Preparation of the skeletal specimen of <i>Tylosurus giganteus</i> ...	Huang Yongbin, Zhang Caiwen, Jiao Runjie et al. (35)
Teaching design of series scene simulating “application and prospect of embryo engineering”	Zhang You (36)
Application of “frog sciatic nerve gastrocnemius specimen” in senior middle school biology	Fu Jianli and Zhou Liming (38)
Teaching design of “Examples of trans-membrane transport of substance” (1 st class)	Zhang Lei and Chen Ming (42)
A probe into the teaching mode of curriculum integration under the guidance of core literacy, with the reviewing teaching of “DNA replication” as an example	Wen Kejia (44)
Proposition of the original examination questions of senior middle school biology based on the core literacy idea	Zhou Yitang (49)
Exploration of the standard answer to the biological “reasoning test questions” in comprehensive science test paper for China nationnal college entrance examination	Liao Xingjian (54)
How to get rid of the stale and bring forth the fresh in the compilation and proposition of junior middle school biology test items	He Yanqing and Zhang Yudai (56)
An overview of haploid embryonic stem cells	Huang Yuhang, Chen Lingli and Hu Xuefeng (68)
Cases of proposition of the biological examination questions based on “core literacy” evaluation	Chen Rong and Lin Jianchun (73)