

# BIOLOGY TEACHING

( Monthly )

2015 年(第 40 卷)第 6 期

( Vol. 40 , No. 6 2015 )

1958 年创刊 ( 总 354 期 )

## 目 录

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:郑晓蕙

副 主 编:周忠良 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

地 址:北京 399 信箱

邮 编:100044

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:10.00 元

### 【生物科学综述】

- 2 葡萄糖转运蛋白 1 的研究进展 滕继林等  
4 几种常见药食两用真菌概述 田彦辉等  
16 细胞无丝分裂的主要特性 任尚峰

### 【现代教育论坛】

- 8 展望新高考模式下的浙江省  
高中生物学教学 章红斌  
13 依托生命科学史开展人文  
精神教育 陈 维

### 【教师教育】

- 11 运用 S-T 教学分析法评价师生  
互动行为 董 晶等

### 【教育教学研究】

- 9 优化问题设计 提升思维能力 谢 砥  
19 谈点拨教学法在“细胞核——  
系统的控制中心”教学中的应用 奚桂花  
20 “酶”的教学组织 李 欧  
23 美国中学生物学课程中的  
STEM 教育理念及其启示 程 亮等  
26 应用交互式电子白板及思维导图  
进行“细胞膜”的复习 甘太祥  
25 诱思探究教学法在高中生物学  
教学中的应用 蓝良就等

34 基于问题式学习的概念教学策略  
探析——以“生态系统的能量  
流动”为例 吴海燕等

53 简易电动试管刷的制作及使用 曲文慧等

### 【课堂教学】

29 “基因工程及其应用”一节的教学设计 李小书

37 “杂交育种和诱变育种”一节的  
教学设计 吴久宏

41 “合理的膳食”一节的教学设计 邢菊芳

### 【信息技术】

31 “慕课”在生物学复习课中的应用 陈艳

32 “翻转课堂”教学例谈 朱国梁

### 【实验教学】

40 “葡萄酒制作”的实验探究 才忠喜

43 高中生物学教学中思想实验的探究 曹冬林

47 “比较过氧化氢在不同条件下  
的分解”实验研究 李志超等

50 烟草组培实验的培养基简化探究 王晓煌等

### 【考试与命题】

45 高中生物学习题编制要重视教材  
资源的挖掘 肖连刚

49 例谈实验探究类原创试题的编制 李杰

52 试卷讲评在高三生物学教学中的  
作用初探 杨淑勤

54 2014年高中生物学学业水平考试  
5套试卷的比较研究 袁丽虹等

### 【科技活动】

56 “西瓜的培育及生化研究”的综合  
实践活动 邓久波

66 运用多元智能理论引导校本  
课程开发 沈洁

74 校本选修课程教学的“自助餐”式作业 施佳乐

### 【教学参考】

58 叶绿体中的生命美学 张荣岩

60 说说“水通道蛋白” 邓鹏等

63 再谈初中生物学教学中的  
安全教育 朱建军

65 高中生物学课堂教学中幽默  
语言例谈 郝文忠

69 酶发现史中的科学争论 季龙

75 谈提高生物学知识记忆效率的方法 祝远超

80 从进化的角度浅析真核细胞  
的特点 马婧

### 【生物学科技信息】

[生物保护] 可能灭绝的13种动物(77) [微生物]

流感继发细菌性肺炎研究获进展(77) [动物学] 中科院

成都分院生物所完成国家级两栖动物编目(77) [生物化学]

我国农科院苹果锈果病防治研究取得突破(77) [作物栽培]

我国成功研发杜仲橡胶资源培育技术(77) [生殖医学]

我国首创干细胞修复子宫内膜技术(78) [基因新发现]

美科学家发现关键促癌基因(78) [基因组研究]

中科院基因组分析发现调控杨树抗病性的关键转录因子(78)

[蛋白质组研究] 我国成功构建结核分枝杆菌全

蛋白质组芯片(78) [医疗卫生] 维生素A缺乏可能是II

型糖尿病的成因(78) 我国军事医学科学院发现人感染

H7N9病毒致病新机制(78) 中科院上海有机化学所林可

霉素生物合成机制研究获突破(79) 我国首个埃博拉疫苗

获批进入临床(79) 安哥拉犬吻蝠可能引发非洲埃博拉疫

情(79) 美发现清洁用品中的抗菌成分三氯生可引发小鼠

癌症(79) 我国首个埃博拉病毒检测试剂获批临床应用

(79) 新型丙肝疫苗临床试验初步见效(79) 荷兰发明的

抗生素替代药物从外部瓦解细菌(79)

### 【读者之窗】

6 谈“教教材”的“是”与“非” 丁志光

7 食用菌一词中“菌”字的读音  
“jūn”和“jùn”之辨 全建华

39 高考生物学实验试题命制中对  
“教材实验”的若干思考 卜祥通

68 对人教版《遗传与进化》教材中  
几个问题的探讨 邓过房

71 “细胞的生活”(第一课时)的  
教学建议 王海霞

72 与ATP相关的易混淆概念释疑 杨帆等

73 关于糖类知识的几点释疑 张春松

### 【其他】

32 关于我刊在线投稿系统试运行的通知  
封三 封面、封底照片说明:几种野菜 魏亚男

### 下期要目

- “生物规则”复习教学策略
- “色素提取”实验的课外探究
- 胎生摭谈
- 上好高中第一节生物课