

ISSN 1005-2259

中华人民共和国教育部主管

陝西師東大學 主力





TEACHING OF MIDDLE SCHOOL BIOLOGY

导

时 向性

全国首批编辑出版规范化合格期刊 国家学术期刊 全国中文核心期刊





2017年第11期 总第292期

(上半月) 1985年创刊

主 管 中华人民共和国教育部

主 办 陕西师范大学

出 版 陕西师范大学出版总社

陕西师范大学出版总社 董事长兼社长 刘东风

期刊编委会

主 任 魏立安

副 主 任 康维铎

中学生物教学

编委会(以姓氏笔画为序)

副 主任 张广斌

编委李卫国杨守菊岑芳吴举宏

周初霞 荆林海 夏献平 龚大洁

温 青 谭永平

编辑部

主 编 李高峰

副 主 编 雷园园

责任编辑 陈 进

美术编辑 青 见

责任校对 刘亮岐

电 话 (029)85308009 85307875

网 址 www. zxswjx. com

E - mail bio85308009@aliyun.com(上半月)

bio85308009@163.com(下半月)

地 址 西安市长安南路199号陕西师范大学校内

邮 编 710062

排 版 陕西金德佳印务有限公司微机室

印 刷 陕西迅捷印务有限公司

订 阅 全国各地邮局

国内发行 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

国内统一连续出版物号 CN 61-1256/G4 国际标准连续出版物号 ISSN 1005-2259

国内邮发代号 52-124

海外发行代号 M4867

定 价 10.00元

广告经营许可证 6100004000031

广告经营部电话 029-85303913

出版日期 2017年11月10日

•卷 首•

打造最好的三角关系,助力教师专业成长

李艳梅

教育理论与教学研究

• 人教同行 •

例析科学史对培养学生生物学核心素养的作用 王 颖 4

PISA 科学素养评估框架的启示

卢镇岳 7

• 教学研究 •

开发与利用生物模型资源释放学生潜能的

教学原则和实施策略 周 珍 李其柱 11

"教-学-评一致性"原理在高中生物

教学设计中的运用

曹广忠 16

概念教学"微"进阶

——从一道 ATP 练习题的差异化解答谈起 彭二雄 19

基于推理思维,提炼与深化重要概念

初中生物教学中引导学生运用逻辑推理法构建模型 林艾芳 25

多元智能理论指导下的初中生物

多元化作业设计初探

袁锦明 28

基于 STSE 教育主题的高中生物校本研究

郭丹丹 张向前 王延峰 31

基于理性思维的高中生物学微课程设计

郑晓萍 34

教学实践与课程资源

• 教学设计与案例 •

基于问题学习的创新教学设计

——以"肺炎双球菌的转化实验"为例

李师超 彭亚敏 王 艳 陈 彦 38

• 实验教学 •

模拟实验,化难为易

——从密度梯度模拟实验到 DNA 半保留

复制的实验证据

杨术芹 41

2017年第11期目录

TEACHING OF MIDDLE SCHOOL BIOLOGY

"检测生物组织中的糖类和蛋白质"活动

改进和教学实践

余忠亮 43

高中生物学创新实验案例的研发与实践

黄芯婷 45

基于教材实验的学生创新实践活动与反思

高 芳 茅英莎 章 成 48

• 教学链接 •

环境因素对光合速率影响的

"木桶"模型建构

段彩雪 郝 雪 垄大洁 50

同位素示踪技术的应用及展望

张建尚 56

• 调查研究 •

特级教师成长特征及启示

——以江苏省生物学特级教师为例

王 荐 53

考试与命题研究

• 试题分析 •

从一道高考题谈基因定位的杂交实验方法 申定健 廖 勇 59 竞争一定属于种间关系吗

——对 2017 年高考江苏卷第 5 题的释疑

赵 姬 62

解题辅导。

初中生物学理性思维中三种关键能力的考查

郭荣辉 64

合平岐旦

聚焦生物学概念教学

"线粒体"专题教学

——基于科学史进行探究学习的教学设计 谢永佳 69

"细胞核控制细胞的代谢和遗传"概念教学设计 刘群山 72

科技信息综览

其 他。

蓝矶鸫

胡 滨(封面摄影)



下期要目

- ★ 高中生物学科教室建设的 实践与思考
- ★ 核心素养视野下概念教学 的价值追求
- ★ 利用电导率传感器探究蛋 売膜对离子的通透性
- ★ 基于核心素养的高中生物 教学设计——以"伴性遗 传"为例

版权声明

凡投我刊稿件,一经刊用,即视为作者同意授予我刊该作品的修改权和专有使用权(包括复制权和信息网络传播权等)。任何单位和个人如需转载,请与我社联系并注明出处。

本刊邮发代号: 52-124



中学教师的良友 生物教学的帮手

邮发代号:52-124 国际标准16开 72页码

每期定价:10.00元

若错过邮局征订,请与我编辑部直接联系

联系方式如下:

电话订阅:029-85307875 029-85308009

网上订阅:http://www.zxswjx.com



微信公众号

出



淘宝店



邮局订购



定 价: 10.00元