QK2035411

ISSN 1005-2259

然如仰戴大學 主办

中华人民共和国教育部主管





TEACHING OF MIDDLE SCHOOL BIOLOGY

导 科学性

时

实 用 效性





2020年第7期 总第324期

(上旬・高初中) 1985年创刊

中华人民共和国教育部 主

主 办 陕西师范大学

版 陕西师范大学生命科学学院 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

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

李高峰 副 主 编 雷园园 责任编辑 刘亮岐 美术编辑 青 见

责任校对 雷园园

电 话 (029)85308009 85307875

址 www. zxswjx. com

E - mail bio85308009@ aliyun. com(上旬) bio85308009@163.com(下旬)

地 址 西安市长安南路199号陕西师范大学校内

编 710062 邮

排 版 陕西金德佳印务有限公司微机室

印 刷 陕西思维印务有限公司

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

价 15.00 元

广告经营许可证 6100004000031 广告经营部电话 029-85303913

出版日期 2020年7月10日

• 卷 首。

合理利用生命里的"顶端优势"

张改相

教育理论与教学研究

人教同行。

科学思维在高中生物学教学中的培养策略 透视生命活动调节与稳态规律,感悟生命的复杂与系统之美

——人教版《生物学·选择性必修 1·稳态与调节》

教学建议

柳忠烈 王金海 蔡 磊

• 教学研究 •

例说基因工程在生态文明建设中的重要作用 林 青 12 模型与建模能力的组成要素及其培育策略 陶明凤 15

课堂运用"四化"措施践行陶行知生活教育理念

——以"植物的生殖"一节教学为例 张永钦 段启辉 18

桑海玲 21

角色扮演激活课堂 扎实落地核心素养 指向核心素养的高中生物学教学目标的制订 张素梅 24

初中生"科学地解释现象"能力的培养策略

——以浙江省初中科学学业考试生命科学相关试题为例

黄鹏飞 27

高中生物学社团课程中学生社会责任的培养

——以"海洋保护社"为例

杨晓霜 梁思恩 31

• 环球视窗 •

Inquiry into Life 中批判性思维习题的特点分析 詹琪芳 33

• 特别关注 •

基于社会责任素养进阶的初中生物学试题命制策略

——以"新冠肺炎疫情"为例

许祥忠 36

模拟新型冠状病毒肺炎通过接触传播和飞沫传播实验设计

曹婉仪 38

• 教材解读 •

新教材教学参考之四:关于"蛋白质变性与酶活性"等问题的探讨

吴举宏 43

• 博学精进 •

中学生物学教师实验技能的"短板"

一基于福建省"中小学教师教学技能大赛"的分析

张 云 林颖韬 41

2020年第7期目录

TEACHING OF MIDDLE SCHOOL BIOLOGY

• 实验教学 •

"单细胞生物"实验的创新设计与改进

陈 坤 48

"验证卵壳上有许多气孔"的实验创新设计

李冬青 51

• 教学链接 •

关于哺乳动物配子发生和受精过程中若干问题的探讨

李守宇 52

• 教学设计与案例 •

"植物生命活动的调节"单元教学设计

黄秀芝 54

基于科学史开展概念教学

——"现代生物进化理论的主要内容"复习课教学设计

陈 忠 57

模拟实验在种群密度调查教学中的应用

林 密 61

考试与命题研究

• 试题分析 •

以未来教育测量的视角分析福建省生物学中考的变化

张 锋 63

• 命题研究 •

核心素养视域下的生物学模考原创试题命制

葛方金 66

• 解题辅导 •

新高考生物学不定项选择题解答障碍和应对策略 胡香荣 70

一种解答科学思维类试题的思维策略

郭又来 73

合平歧互

聚焦核心素养与生物学新教材

浅谈高中生物学新教材中"思维训练"栏目的教学价值

——以必修模块为例

赵 娟 76

人教版高中生物学新旧教材分析

贺细香 78

科技信息综览

其 他。

山玉兰

孙绪伟(封面摄影)



下期要目

- ★ 高中生物学概念教学中思 维显性化策略的应用
- ★ 新教材教学参考之五:遗传 病及其再发风险率估算
- ★ 英国 A-level 生物学考试对 能力的考查
- ★ 核心素养下的课堂学习目 标叙写策略

版权声明

本刊已许可中国知网、万方数据、维普资讯以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

本刊邮发代号: 52-124

了生物教学》 **TEACHING OF MIDDLE SCHOOL BIOLOGY**

《中学生物教学》是中华人民共和国教育部主管、陕西师范大学主办,全国中文核心期刊,人大复印 资料重要转载来源期刊。自创刊以来,以其新锐的观点、实用的特色、独特的个性、时尚的气息获得了 广大读者的一致认可,深受读者喜爱。



邮发代号: 52-124 (上旬・高初中)

52-334 (下旬・学 研)

国际标准16开,80页码

每期定价: 15.00元









版:陕西师范大学出版总社

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 海外代号: M4867 邮发代号: 52-124

价: 15.00元