

中华人民共和国教育部主管

QK2219310

ISSN 1005-2259

陕西师范大学 主办

中学生物教学



TEACHING OF MIDDLE SCHOOL BIOLOGY

D	K	S	S
导向性	科学性	实用性	时效性

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



红耳鹎
2022 5
中旬

ISSN 1005-2259

9 771005 225224



网址: www.zxswjx.com 电子邮箱: bio85307875@163.com

万方数据



中学生物教学

ZHONGXUE SHENGWU JIAOXUE

2022年第5期 总第391期

(中旬)
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 陕西师范大学生命科学院
陕西师范大学出版社

陕西师范大学出版社

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)

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 雷园园

责任编辑 雷园园

美术编辑 青见

责任校对 雷利平

电话 (029)85308009 85307875

网址 www.zxswjx.com

E-mail bio85307875@163.com

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 陕西康诺印务有限公司

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 52-338

海外发行代号 M4867

定价 15.00元

广告经营许可证 6100004000031

广告经营部电话 029-85303913

出版日期 2022年5月15日

· 卷首 ·

常温经典 以养良师

孙颖彦 黄徐丰

教育理论与教学研究

· 教学研究 ·

核心素养视域下高中生物学翻转课堂教学效果研究

李小林 任尚福 4

基于生物学学科核心素养的研学旅行课程实践

——以西双版纳原始森林公园生态考察为例 刘燕 7

初中生物学教学中劳动教育的实施策略

——基于“二十四节气”视角

姜梓琛 何刚 倪娟 韩宁 10

运用项目化学习提升学生的核心素养

——以“小病毒,大健康”专题探究为例

刘艳 李伟 刘锡凯 13

生物学研学旅行课程优化方案

——以四川龙池国家森林公园为例

黄晓菲 17

中学生物学教材中插图的教学应用研究

张妍妍 20

指向学科核心素养的深度学习

韩金 崔鸿 22

促进概念理解的初中生物学简图教学策略

原芳 26

运用数学思维创设生物学问题情境的探索

李青云 29

依托新教材落实社会责任的培养

郝建仕 31

· 环球视窗 ·

国外生命教育研究现状与启示

宿永倩 王慧春 杨疆英 陆梦雪 34

中美高中生物学教材中的职业生涯教育对比及启示

郝亚萍 何英姿 37

· 综述与进展 ·

我国近20年高中生物学课程研究热点构成及展望

——基于关键词知识图谱分析 唐泽君 张维 41

教学实践与课程资源

· 实验教学 ·

基于实验的生物学与化学交叉教学研究

——以“探究植物细胞的吸水和失水”实验为例

任永兵 45



2022年第5期目录

TEACHING OF MIDDLE SCHOOL BIOLOGY

· 调查研究 ·

高中生物学概念教学的调查研究

李明玉 武珊珊 李红菊 48

初中生物学教师对学科核心素养认识和实施现状

郭海燕 付伟 郭优璇 52

· 信息技术与教学 ·

基于手机剪映 APP 制作高中生物学微课

——以“有氧呼吸”为例 李光兰 窦玉敏 58

· 教学设计与案例 ·

核心素养视域下的高中生物学情境教学设计

——以“孟德尔的豌豆杂交实验(一)”一课为例
于金玲 55

数学模型在“种群基因组成的变化”教学中的应用

林滕捷 李娘辉 61

基于遗传信息流的教学设计

——“受精作用”案例
张佩佩 刘柯辛 石志学 袁毅君 64

社会责任视角下“传染病及其预防”的深度学习 鲍永娟 67

基于模型建构的“遗传信息的携带者——核酸”教学设计
张友碧 69

考试与命题研究

· 解题辅导 ·

例谈数学思想在高中生物学遗传题中的应用 谢丽莎 73

· 命题研究 ·

拾“境”而上,深入命题 李杰 张芸 75

· 备考方略 ·

培养生物技术设计能力和工程学观念的复习教学
——以“植物的克隆”为例 金松涛 78

科技信息综览

· 其他 ·

红耳鹎 张晋康(封面摄影)

下期要目

- ★ 问题教学法在高中生物学教学中的应用研究
- ★ 高中生物学社会性科学议题的挖掘及应用
- ★ 生物学教学中虚拟仿真技术的应用
- ★ 基于深度学习理论的初中生物学概念教学

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: 52-338

广告

征订



《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）

52-338（中旬·理论）

52-334（下旬·学研）

国际标准16开，80页码

每期定价：15.00元

若错过邮局征订，请与编辑部直接联系，联系方式如下：

电话订阅：029-85308009,85307875

网上订阅：<http://www.zxswjx.com>



中学生物教学

TEACHING OF MIDDLE SCHOOL BIOLOGY



微信公众号



淘宝店



邮局订购



微店

主 办：陕西师范大学
出 版：陕西师范大学生命科学院
陕西师范大学出版总社
万方数据

编 辑：中学生物教学编辑部
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：52-338
定 价：15.00元