

中华人民共和国教育部主管

陕西

QK2251944

中学生物教学



TEACHING OF MIDDLE
SCHOOL BIOLOGY

D

导向性

K

科学性

S

实用性

S

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

网址: www.zxswjx.com 电子邮箱: bio86308009@aliyun.com

ISSN 1005-2259



9 771005 225231



万方数据

银胸丝冠鸟

2023

1

上旬



中学生物教学

ZHONGXUE SHENGWU JIAOXUE

2023年第1期 总第414期

(上旬)
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)
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 雷利平
美术编辑 青见
责任校对 陈进

电话 (029)85308009 85307875
网址 www.zxswjx.com
E-mail bio85308009@aliyun.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
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 2023年1月10日

· 卷 首 ·

让学科想象自由翱翔

吴举宏

教育理论与教学研究

· 人教同行 ·

创设贯穿情境,设计核心问题,开展主线式教学

——以高中生物学“种群的数量特征”为例

梅捷凯 4

高中生物学单元教学中渗透生命健康教育

——以“免疫调节”为例

周玲 6

· 环球视窗 ·

基于课程标准分析中美初中生物学建模教学

李秋石 孙悦 9

· 特别关注 ·

40多年来义务教育生物学概念教学的深化与发展 林艾芳 12

· 教学研究 ·

基于学习进阶的初高中生物学教学衔接

——以“细胞的结构和功能”为例

刘朝进 16

三重表征理论在高中生物学概念教学中的实践研究

——以“环境因素参与调节植物的生命活动”为例

苏晓玲 叶鹏海 20

基于课程基地的创新课程教学实践——以南京一中

“江苏省环境生物技术课程基地”为例

车亚莉 23

高中生物学循证教学的内涵、特征及流程

——以“光合作用的原理和应用”为例

吕秀芹 26

· 课改论坛 ·

2022年版义务教育生物学课程标准框架逻辑分析 杜娟 30

· 教材解读 ·

基于六版教材比较的表观遗传育人价值分析

杨维国 33

教学实践与课程资源

· 实验教学 ·

看得见的呼吸作用——“植物呼吸作用

释放二氧化碳”实验改进

林杰东 37

“探究酵母菌细胞呼吸的方式”实验的优化

魏君同 韩格格 林心怡 39

“模拟动脉粥样硬化对血液流动的影响”实验改进

程正琼 42

利用特制的实验装置探究植物的呼吸作用

周凌 44

2023年第1期目录

TEACHING OF MIDDLE SCHOOL BIOLOGY

• 教学链接 •

基因和等位基因概念理解误区的辨析	谢仁荣 张 锋 吴明榕 张训正	48
关于“促胰液素的发现”的几点思考	罗贯周	51
秋水仙素在细胞周期中的作用释疑	周善靖 江德利	55

• 探讨与争鸣 •

人教版新教材中示意图释疑		
——“自主神经系统的组成和功能”插图解析	吕召志	58

• 教学设计与案例 •

“点·链·场”情境视角下“动物的行为”教学案例	沈德华 费志明	62
-------------------------	---------	----

考试与命题研究

• 解题辅导 •

贝叶斯公式在遗传咨询中的应用	徐宏伟 李子灏	60
----------------	---------	----

• 命题研究 •

一道“PCR 技术及应用”原创试题的命制	黄婉媚	65
----------------------	-----	----

• 试题分析 •

学科能力视角下北京等级考生物学试题分析与启示	徐培培 杜 肖	68
2022 年浙江省中考生物学实践类试题评析及教学启示	沈伟云	72

互动平台

聚焦生物学教学中的育人价值

“流动的组织——血液”中的育人价值	韩 莉	75
育人价值的教学片段与思考		
张紫薇 周宇阳 王江燕	罗 香	76
在换位思考中落实社会责任意识	张志生	77
“光合作用发现史”蕴含的育人价值	王 强	77
从“种群数量的变化”看育人价值	田 原	78
立足知识逻辑,落实生命观念	杨 君	78
“二十四节气——小雪”实践课的育人价值	张玉菱	78
培养健康意识案例	鲍永娟	79
小细胞,大道理:育人价值挖掘	朱云鹏	79
以“鲫鱼养殖记”项目式学习践行学科育人	罗玉冰	80

科技信息综览

• 其 他 •

银胸丝冠鸟	张 泚(封面摄影)	
-------	-----------	--



下期要目

- ★ 论义务教育生物学新课程的教学转向
- ★ 新课程背景下高中生物奥赛教学活动的特点、问题与应对
- ★ 探秘“叶”生活的跨学科实践教学研究
- ★ 高考情境化试题的分析及教学策略

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。

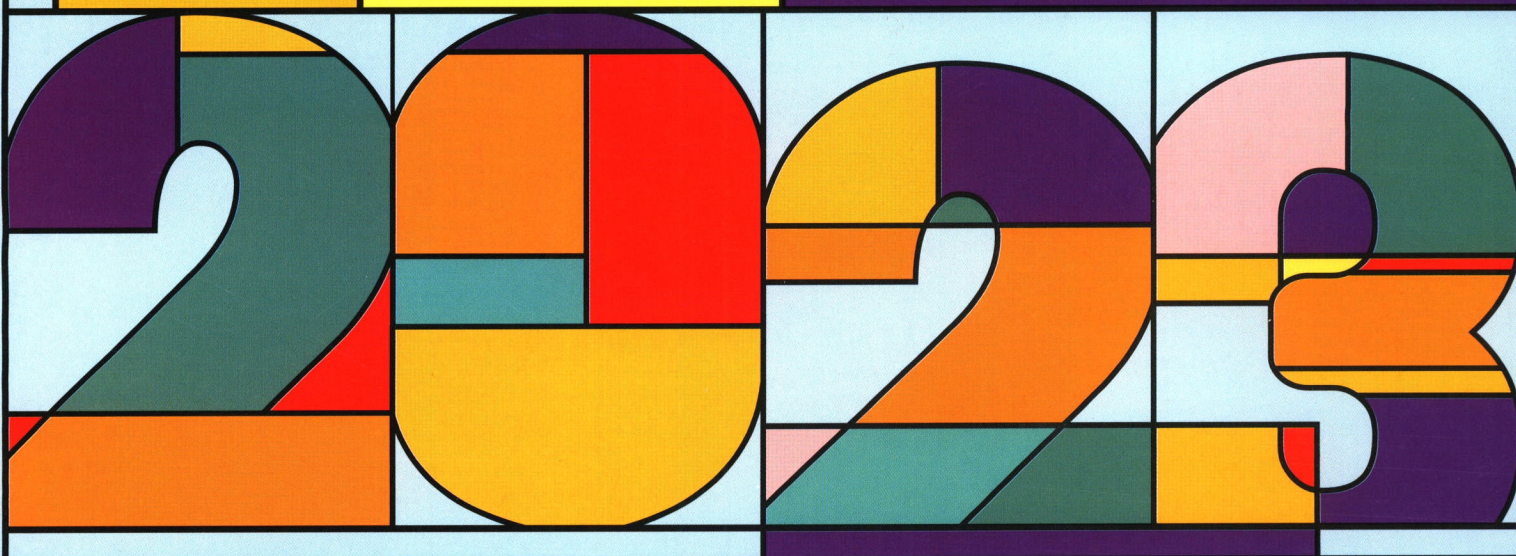
本刊邮发代号: 52-124



中學生物教學

TEACHING OF MIDDLE SCHOOL BIOLOGY

开始征订



《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，人大复印报刊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。

中学教师的良友

生物教学的帮手

邮发代号：52-124（上旬·高初中）
52-338（中旬·理论）
52-334（下旬·学研）

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>

国际标准16开，80页码 每期定价：15.00元



微信公众号



淘宝店



邮局订购



微店

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

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：52-124
定 价：15.00元