

聚焦课改热点

荟萃教海精华

展示名师成果

探究创新教法

中学教学参考

REFERENCE FOR
MIDDLE SCHOOL
TEACHING

ZHONGXUE JIAOXUE CANKAO

年第5期 总第509期

- ◆ 中国知网《中国学术期刊（光盘版）》全文收录
- ◆ 维普网（中国科技期刊数据库）全文收录
- ◆ “万方数据——数字化期刊群”入网期刊
- ◆ 中国核心期刊（遴选）数据库全文收录
- ◆ 龙源期刊网全文收录
- ◆ 博看网全文收录
- ◆ 人大复印资料全文转载选录期刊

ISSN 1674-6058



绿色印刷产品

邮发代号 48-13



2023.2

中学教学参考

REFERENCE FOR MIDDLE SCHOOL TEACHING

2023年2月

(2023年第5期 总第509期)

2023年2月11日出版



官方网站 www.zxjxckgw.com

投稿平台 <http://47.107.83.107:9102/#/login>

目次

数 学

教学研究

数学实验中思维可视化实践探索

——以“拼图·公式”实验教学为例 陆程(1)

聚焦思维品质 优化解题教学 李丽萍(4)

立足数学文化 培养科学精神

——“实数”的教学设计与思考 王伟(7)

“整式的加减”单元作业设计与实施 苏国东(10)

借数字资源提升数学核心素养

——以“多边形内角和”的教学为例 章观(13)

数形结合思想在初中数学教学中的应用 黄昌献(17)

解题研究

巧妙转化 化繁为简

——换元法在解题中的应用探究 洪钰(20)

圆锥曲线离心率求解策略 石翠娥(23)

立足化归思想 探寻解题路径 谢春记(26)

考试研究

中考数学试题中数学思想的分析及教学建议

——以近十年南宁市中考数学试题为例 沈惠娟(29)

一道中考数学试题的拓展与应用 郑卫强(35)

物 理

名师论道

高考物理动力学问题解题方略例谈 王金聚(39)

主管单位 广西教育学院

主办单位 广西教育学院

出版单位 广西现代教育杂志社

(原广西教育学院杂志社)

社长、总编 黎海英

副社长 邓国勋 戴勇

主 编 邓国勋

执行主编 黄春香 陈明

副主编 黄晓

策划部 陈科海 覃华健 覃乐

责任编辑 易志毅 黄桂坚 罗艳

袁妮 农越华 朱贤平

张晓辉 朱琰

美术编辑 庞志丹

通信地址 广西南宁市鲤湾路17号

(广西教育学院南校区)

邮 编 530022

传 真 0771-5842385 (购刊部)

电 话 0771-5860313 (编辑部)

0771-5860323 (编辑部)

印 刷 广西广西壮族自治区地质印刷厂

订 阅 全国各地邮政局(所)

发行范围 国内外公开发行

发 行 广西区邮政书报刊发行局

邮发代号 48-13

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-6058

CN 45-1372/G4

定价 17.00元

注重核心素养提升的高中物理规律教学研究

——以“楞次定律”的教学为例 梁春戈 唐昌琳(42)

教学研究

“互联网+”背景下培养初中生的数字素养

——以“探究水的沸腾实验”为例 朱莉珺 纪育昕 翁雨燕(46)

基于项目学习的高中物理单元教学设计

——以“机械能守恒定律”为例 苟莎莎 马清霸 徐晓梅 蒋 灵(49)

课本习题 多维拓展 提升能力

——以电磁感应“导体棒切割”模型复习为例 曹 猛(53)

核心素养导向的物理教学研究

——以苏科版教材“电阻”教学为例 李 静(58)

以“问题”为导向关注学科核心素养的教学研究

——以伏安法测电阻为例 王泉崴 赵新军 班月琴(62)

◆ 化 学 ◆

教学研究

基于SOLO理论 借助主题教学 优化课堂生态

——以人教版选择性必修3《有机化学基础》的教学为例 琚 凯 王海燕(65)

构建认知模型 促进思维发展

——以“一元强碱与一元弱酸的滴定曲线”复习课为例 林立豪(69)

陌生化学方程式的书写策略研究 郑爱英(72)

教学设计

在学科观念的建构中发展学生的核心素养

——以“离子反应”教学为例 马长燕 苏 捷(76)

高中化学“教、学、评”一体化教学的有效设计 施惠英(80)

◆ 生 物 ◆

教学研究

POE教学策略在生物学教学中的应用分析 赖 青 金英善(83)

基于“教—学—评一致性”的高中生物学课堂教学研究

——以“群落随时间变化有序地演替”为例 陈 媛(86)

高中生物学教材中的“健康生活”素材及其应用研究 王 雨 张丽敏(90)

◆ 信息技术 ◆

教学研究

深度学习视域下的高中信息技术单元教学设计 王智慧(93)

基于计算思维的高中人工智能课程教学研究 林荣辉(97)

征稿启事

一、征稿对象

二、征稿内容

- ### 三、征稿时间

四、论文要求

五、评奖办法

六、收费标准

七、征稿后续

八、联系方式

《中学教学参考》编辑部

《小学教学参考》编辑部

