

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8期 总第476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



2022.3

中学教学参考

REFERENCE FOR MIDDLE SCHOOL TEACHING

2022年3月

(2022年第8期 总第476期)

2022年3月11日出版



本刊唯一官方网站

www.zxjckgw.com

目次

数 学

考试研究

- 2021年高考数学试题分析与2022年备考建议 黎福庆(1)
基于旋转模型的数学压轴题研究 苏国东(4)
中考数学应用题的类型与解题策略探寻 余 杰(7)
二次函数常见中考题型及解题策略研究 白 玫(10)

教学研究

- 几何距离公式的推理与应用 勾艺茹 李述芬 邵 利(13)
高中数学项目式课堂教学案例分析 马汉阳(16)
初中数学习题变式处理艺术 肖 莉(20)
核心素养视角下的初中数学运算教学策略 陆素莹(23)

解题研究

- 探析极值点偏移证明问题的解决方法 徐景超(26)
函数问题中常见的转化思想 刘锦浓(29)
函数图像在高中数学解题中的应用 卓柳珊(32)

物 理

名师论道

- 大单元视域下高三力学实验复习 焦健生(35)
侧重学生思维发展的科学探究教学
——以苏科版初中物理“探究杠杆的平衡条件”教学为例 陈 华(39)

教学研究

- “三环九步”线上体验式教学模式研究
——以高一物理“平抛运动”的线上教学为例 周伟波(43)
学科项目化融合复习教学案例研究 王 芳(46)

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

副主编 黄春香

策划部 陈科海 覃华健 覃 乐

责任编辑 易志毅 黄桂坚 罗 艳

黄春香 黄 晓 周侯辰

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)

电子信箱 zxjcklk@163.com

印 刷 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

高中物理探究性实验教学的注意点及其策略

..... 陈 宇 胡经国(50)

利用思维导图开展初中物理教学研究

——以苏科版“从粒子到宇宙”复习教学为例周盼盼(53)

初中物理课堂教学高效之策 方成安(56)

疑难点击

辨析迷惑电路 区分串联并联 孔祥梅 徐晓梅(59)

◆ 化 学 ◆

教学设计

情境活动“链接”下化学知识与核心素养的有机融合

——以“分子的手性”教学为例 李志新 王祝伟 张 亮(62)

彰显STSE教育理念的初中化学教学实践

——以“水的净化”教学为例朱 青(65)

实验探析

探究Fe³⁺与[Al(OH)₄]⁻反应,提升宏观辨识与微观探析素养

..... 林佳昆(68)

教学研究

“素养为本”的试题命制与评价

——以一道工艺流程题为例周龙英(71)

“教、学、评”一体化化学实验教学实践

——以“物质的量浓度及溶液的配制”教学为例陈文婷(74)

初中化学前概念的教学干预 苏丽花 耿雁冰(77)

◆ 生物 其他 ◆

教学研究

基于五星教学模式的初中科学概念教学尝试

——以“化学式”一课为例吴婷婷(81)

例谈中考生物学复习策略.....许祥忠(84)

由实验说理题谈科学实验教学 李 娟(87)

教育信息化背景下对初中信息技术教学的思考 岳文靖(90)

学科育人

发挥乡土资源优势 落实课程育人目标

——以高中生物学教学和实践活动为例严传业(93)

摭谈初中信息技术教学中的德育渗透 李静静(96)