

聚焦课改热点

荟萃教海精华

展示名师成果

探究创新教法

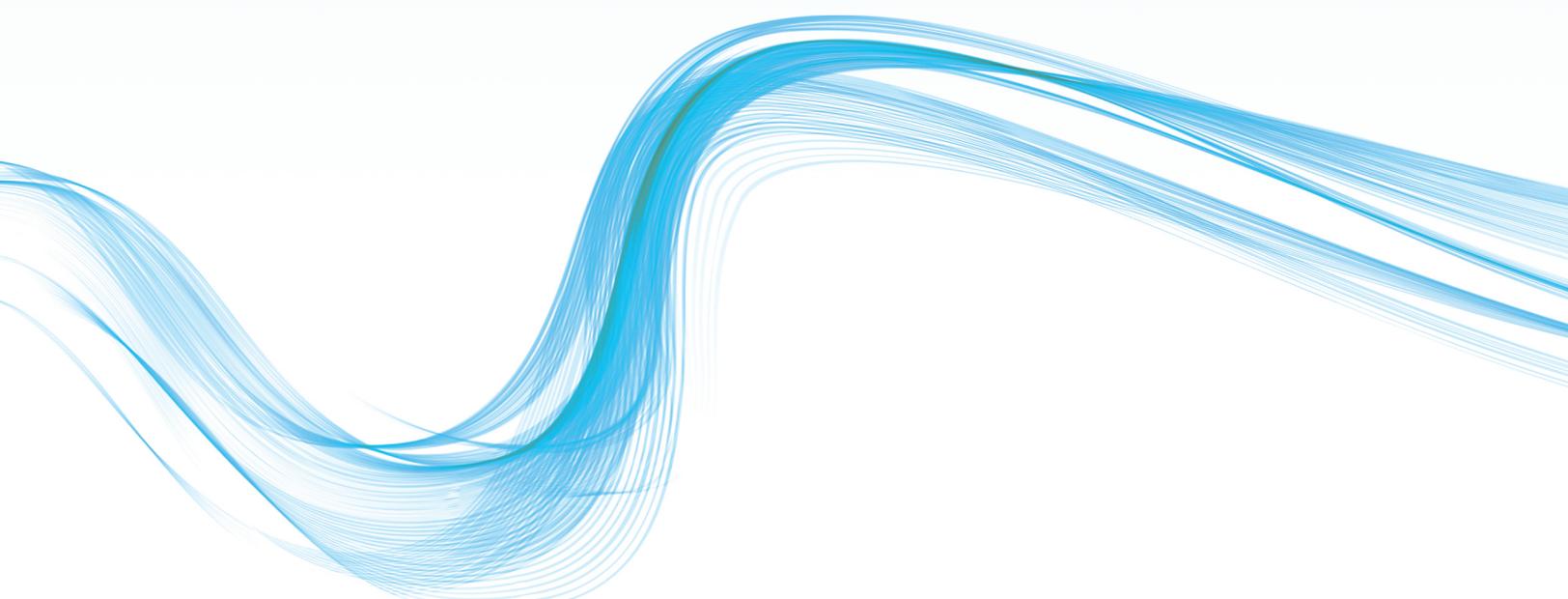
中学教学参考

REFERENCE FOR
MIDDLE SCHOOL
TEACHING

ZHONGXUE JIAOXUE CANKAO

年第8期 总第512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



9 771674 605235



08>



绿色印刷产品

邮发代号 48-13



2023.3

中学教学参考

REFERENCE FOR MIDDLE SCHOOL TEACHING

2023年3月

(2023年第8期 总第512期)

2023年3月11日出版



官方网站 www.zxjckgw.com

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

目次

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

数 学

教学研究

- 教师对学困生数学概念性理解的影响 黄玉裕(1)
- 高三数学复习回归教材的策略研究 付勇(4)
- 借助数字教材资源 优化数学课堂教学
——以“勾股定理”教学为例 覃蓓(7)
- 初中数学“问题导学”教学实践 张钱云(10)
- 新课程背景下高中数学课时教学过程设计的探究与实践
..... 罗东平(13)
- 优化作业设计 实现减负增效
——“双减”背景下初中数学作业设计的有效探究 余清坤(17)
- 聚焦高中数学作业的改进 温旭娇(20)
- “双减”背景下初中数学作业设计探索 梁海粟(23)

解题研究

- 解析几何存在性问题的解题策略 沈国美(26)
- 函数因导数而精彩
——运用导数解决复合函数问题研究 陈虹(29)

考试研究

- 2022年新高考函数与导数试题评析与备考建议 洪锐敏(32)
- 新高考卷“概率与统计”试题分析及其教学启示
——基于2020—2022年新高考I卷和II卷
..... 刘春芳(35)

学科育人

- “强基计划”背景下高中数学教学中优秀学生的培养
——以函数中的零点问题为例 马汉阳 梁功(38)

◆ 物 理 ◆

名师论道

追根溯源探因 优化创新提效

——例谈高中物理演示实验的溯源与创新····· 俞翠华 方巨丰(42)

基于核心素养的高中物理大单元教学设计

——以“静电场”为例····· 骆文洲(45)

专题论析

高中物理教材“章首页”对比分析

——以五版高中物理必修教材为例····· 薛丽娜 陈航燕(48)

教学研究

优选科学探究案例 优化课堂教学过程

——以探究简谐运动的周期公式为例····· 程如林(51)

SOLO分类理论指导下的高中物理复习教学

——以“楞次定律”为例····· 董皓 王正全 赵高森 李红梅(56)

新课改理念下高中物理作业分层设计案例分析

——以高中物理必修第一册“自由落体运动”为例····· 吴高年(59)

“双减”背景下初中物理个性化作业设计

——以人教版“浮力”单元作业设计为例····· 刘珊(63)

◆ 化 学 ◆

教学研究

学科核心素养视域下化学模型的再认识

····· 刘存芳 郭豫梅 吴睿 刘民利 张强 田光辉(67)

新课标视角下初中化学实验课程的开发研究····· 黄月天 徐洁 张艺玮(71)

基于知识结构化的初中化学教学探索····· 吴良根(76)

教学设计

信息技术与初中化学教学深度融合的实践研究

——以“构成物质的微粒(I)——分子”为例····· 唐祥梅 张秀松(79)

◆ 生 物 ◆

教学研究

基于模型与建模的生物高考复习教学研究

——以“细胞的能量‘货币’ATP”复习课为例····· 林靖(82)

基于生物科学史的模型建构教学探究

——以“细胞膜的结构和功能”教学为例····· 周慧(86)

基于模型建构的高中生物学教学研究

——以“种群密度及其调查方法”为例····· 韦嫦春(90)

走智慧发展路线 强学生实践能力

——高中生物学多元化教学实践研究····· 李开念(94)

高中生物学单元作业设计的思考与实践····· 张淑琳(97)

讲文明树新风 公益广告

文明餐桌



广西壮族自治区文明办 宣
广西文明网