

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20期 总第524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



2023.7

中学教学参考

REFERENCE FOR MIDDLE SCHOOL TEACHING

2023年7月

(2023年第20期 总第524期)

2023年7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

高考研究

对2023年高考全国甲卷理科第20题的探究与思考

..... 栾 功(1)

主动变革迎接新高考 陈俊健(4)

教学研究

基于多元智能理论的高中数学阅读研究 曹黎星(7)

课堂自然生成 学生必然生长

——以“三角形内角和定理”教学为例 尹雪山(11)

“双减”背景下利用思维导图提高高中数学复习教学效率
..... 陆金媛(14)

解题研究

一道不等式恒成立问题的多解与变式探究 武宜华(18)

开放探究题的类型及解题策略研究 管会娟(21)

基于“化归思想”对数列问题的讨论 白晓颖 任琛琛(24)

几何动点与函数图象结合问题透视 孟凡波(27)

函数不等式的解法揭秘 陶文平(30)

物 理

名师论道

有关弹力方向判定的几点说明 王金聚(33)

高考研究

浅析2022年湖北高考物理压轴题的两大难点 孔鹏珂(36)

教学研究

基于问题链的初中物理单元复习设计

——以“光现象”为例 马恺晨(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

核心素养导向下的物理UbD模式单元教学设计探索

——以“相互作用——力”为例 杨红萍 孙茂欧 郑勤红(43)

核心素养下提升物理课堂有效性的学历案设计

——以初中“简单电路(一)”为例 杜昌照 郑少周(47)

核心素养导向下物理课堂生成性资源的开发与应用 明泽荣(50)

在习题练习中培养学生的学科核心素养 罗雪娇 张书婷 和伟(53)

解题研究

变质量气体问题解题思路与拓展提升 张记全(57)

实验探究

基于学科核心素养的微实验开发与应用研究 杨定容(61)

◆ 化 学 ◆

教学设计

基于项目式问题链的化学课堂教学设计

——以“从废旧手机和电脑中提炼黄金”的教学为例 庞 嵩(65)

教学研究

融入“五构概念”教学法的项目式教学

——以“溶液”单元为例 苏芦花 白卫斌(70)

“五育融合”下的高中化学教学特征及实践路径 李 政(74)

核心素养下高中化学教学中项目式学习的应用探究 唐国田(77)

◆ 生 物 ◆

教学研究

例谈初中生物新授课教学质量管控策略 黄育纯 陈立伟(80)

新课改下高中生物深度教学实施路径 梁 陈(84)

农村学生初中生物考试情况分析 & 教学建议 陈雪标(87)

教学设计

基于SOLO分类理论的问题链教学

——以“精子的形成过程”为例 张 丽 王颖娟(90)

基于证据意识培养的高中生物学ATDE教学设计 冯慧琳 高学林(93)

◆ 信息科技 ◆

教师发展

信息科技学科区域教研赋能教师专业发展的现实问题与破解之道 许玉枚(97)

讲文明树新风 公益广告

创建文明村镇
建设美好家园



广西壮族自治区文明办
广西文明网 宣

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