

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

- ◆ 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 605198

万方数据



绿色印刷产品

邮发代号 48-13



2019年1月

中旬

中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

2019年1月(中旬)

年第2期

总第362期

每月11日出版



本刊唯一官方网站

www.zxjxckgw.com

目 录

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

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 张晓辉

朱贤平 朱 琰

美术编辑 庞志丹

通信地址 广西南宁市建政路37号

(广西教育学院内)

邮 编 530023

传 真 0771-5842385 (购刊部)

电 话 0771-5860313 (编辑部)

0771-5860323 (编辑部)

电子信箱 zxjxcklk@163.com

印 刷 广西广大印务有限责任公司

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

广告经营许可证号 450102226

定价 13.00元

名师论坛

如何让其他学生学习优秀生的数学思维方法

——高中数学“问题导向”学习策略(3) 黄河清(1)

数 学

考试研究

巧用切线不等式定理证明与导数有关的不等式问题

..... 马汉阳(3)

一道构建几何模型解代数问题的试题探析 陈英辉(5)

从高考命题看《导数》复习教学 张丹静(7)

教学研究

“自主探究,合作学习”教法研究

——以《两点间的距离》教学为例 王尊甫 于振玺(8)

初中数学课堂“精准预习演练教学”之实践探究 张军富(11)

初高中数学教学衔接的探析 狄红军(14)

巧用化归思想 引领思维突破 骆文娟(17)

在数学复习课教学中发展学生的学科素养 韩 琼 方学士(18)

“学在课中央”的初中数学教学实践 康登银(20)

刍议学生“说题”教学 张克荣(21)

渗透数学思想 引导学生思维 提升教学实效

——浅谈如何培养学生的数学思维能力 许宜春(23)

提高高中数学课堂教学效率的思考 徐正伟(24)

解题研究

对一道几何与函数规律题的探究与思考 廖琼飞(26)

运用数形结合思想解题例析 李念祖(27)

物理

名师论道

- 动力学问题分类解析 唐昌琳 陆旷升(29)
- 巧用“二级推论”速解高考物理试题 郭建勋(31)

专题论析

- 例谈高中物理教学中物理概念的4种引入方法
..... 杨海英 谭 敏 徐晓梅(35)

教学研究

- 物理复习教学引入经验学习的策略与反思 吴丽芳 盛建国(38)
- 小制作 真体验 享乐趣
——小制作在物理教学中的应用探究 陆瑰芳(40)
- 谈在物理教学中运用“生活实例”的好处和原则
——以《简单的逻辑电路》教学为例 庞吉兴(42)
- 浅谈转换法在初中物理学中的应用 左国荣(43)
- 运用微课助力高中物理课堂教学 许波华(45)
- 学习进阶理论下的初中压强概念教学 张兴梅(46)
- 指向核心素养的初中物理教学
——以“机械能与内能的相互转化”教学为例 周 翔(48)

解题研究

- 金属杆“匀加速直线”切割磁感线的几类问题解析 李巍巍(50)
- 高中物理板块模型问题例析 梁 锐 刘 欢(52)
- 赏析几道特殊密度测量题 覃 玲(53)

化学

专题论析

- 建立课时教学关联 提升单元教学整体效益
——以《自然界的水》的教学为例 范 标(55)
- 基于化学学科核心素养的学科能力培养 朱向阳(57)
- 例话副板书在高中化学课堂教学中的应用 徐萍萍(59)

教学设计

- 核心素养视域下“金属钠的性质与应用”创新教学设计
..... 许丽永 刘 翠(60)

特约编委

(排名不分先后)

文泽鸿 文国韬 区 潜
甘喜武 冯卫东 阳志清
朱春晓 陈静兴 李志强
欧 坚 林 忠 莫怀荣
徐柳敏 黄河清 黄建慧
谢学宾 谭冠斌

特约编辑

(排名不分先后)

杨勇诚 盛建国 马恩荣
马玉生 王强芳 王伟华
王纯贵 邓 斌 邓云锋
韦均艺 师 轶 余朴光
李 杰 李远国 李志华
杨泰金 张小华 周云华
唐令军 唐华专 唐光明
莫裕录 梁文博 梁 庄
梁汝祥 黄有慈 黄剑锋
蒋贵员 蒋邕平 谭庆仁
谭 鸣 熊桂平 廖克杰
蔡前德 蒲艺果 钟卫萍

- ◆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

●作者杜绝抄袭,文责自负,本刊概不承担任何连带责任.

●本刊转载的文章图片,如未署名或未付稿酬的,请作者与本刊编辑部联系.

●稿件凡经本刊使用,如无电子版、有声版和其他宣传推广方式限制方面的特殊声明,即视作者同意授权本刊及本刊合作单位进行信息网络传播行销和其他方式的宣传推广.本刊按规定支付的稿费已包括上述所有使用方式的稿费.

●本刊对采用稿件有文字上的删改权.不同意删改者,请于来稿中申明.

●如发现因印装质量问题影响阅读,请与本刊编辑部联系调换.

教学研究

- 尊重教与学的规律 上出化学课的味道 张祥凤(63)
- 基于核心素养的初中化学教学策略
——以《微粒的基本性质》的教学为例 陆丽娜(64)
- 化学实验提升学生探究能力探微 陈功艳(66)
- 微课在初中化学教学中的应用初探 陈永萍(67)
- 农村初中化学实验教学方式实践探索 邱 艳(69)
- 高中化学高效课堂教学实践研究 黄超然(70)

热点追踪

- 对中考氢氧化钠难点问题的探究 胡健民(72)

实验探究

- 例谈高中化学实验的改进与创新 王乃麒(73)

◆ 生物 科学 ◆

名师论道

- 有效改进实验 提升教学效率
——《阳光的传播》教学案例与启示 陈庆旦(75)
- 对以科学史为素材的中考试题的评析与改进 林君祥(78)

专题论析

- “验证植物呼吸作用气体变化”实验的创新与实践 宋 静(79)
- 高中生物拓展性实验的教学设计与实施
——以“植物细胞的吸水和失水”拓展性实验为例 李桂梅(81)
- 基于学习力发展的初中生物小课题研究 闫云侠(83)
- 巧用教材“瑕疵”,发展学生科学思维 张 娣(84)

教学研究

- 简论核心素养观下的高中生物学科教学 陈娜娜(86)
- 高中生物教学中如何实施德育教育
——以人教2003课标版高中生物必修2《遗传与变异》为例
..... 邹家位(87)
- 初中生物学有效教学摭谈 胡勇华(89)
- 探究微课在高中生物教学中的应用 范祝香(90)
- 例谈高中生物教学中物理模型的构建 石玲华(92)
- 加强初中生物实验教学之我见 黄桂琼(93)

解题研究

- 基于假说演绎法构建遗传实验设计题的解题思维模型
..... 刘木养(95)