

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



2 6>

9 771674 605198

万方数据



绿色印刷产品

邮发代号 48-13



2019年9月



本刊唯一官方网站

www.zxjckgw.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 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 国内外公开发刊

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

数 学

考试研究

- 一道双曲线离心率高考题的多视角切入探究 栾 功(1)
一道考题的解法探讨 程雷虎(3)
一道数学压轴题的多解探究 周杰华(5)

专题论析

- 三角形与其内接三角形面积比的几个问题 陈荣华(6)

教学研究

- 几何画板在数学教学中的应用探索 李如蛟(9)
探究式教学在高中数学课堂中的运用与实践
..... 高 娟 郭 凯(11)
谈初中数学课堂小检测的设计与操作 王秋忆(13)

解题研究

- 圆的巧用 郭 健(15)
解答圆锥曲线问题的核心要点研究 冯 霞(16)
处理函数最值问题的几个基本视角 肖 海(18)
如何巧用化归思想开展初中数学解题 周林雪(19)
扇形内接矩形的观察视角 王银国(21)
谈一类递推数列通项公式的求法 王小龙(22)
浅谈高中立体几何解题 周根旺(23)
立足分式问题寻找分式有意义的条件 薛雪林(24)
利用平面向量求最值 王永红(26)

学科素养

- 开展变式教学 培养思维能力 王永福(27)
- 培养直观想象能力 发展数学核心素养 钟木森(29)
- 注重培养数学建模能力 提升数学核心素养 李永声(30)

物理

名师论道

- 辨析概念规律 学会受力分析 掌握解题思路
——高中物理静力学教学探析 唐昌琳(32)
- 基于物理学科核心素养的“楞次定律”创新教学设计 朱亚军(36)

专题论析

- 基于SOLO认知理论的物理教学设计研究
——以必修2《曲线运动》为例 沈自强(39)

教学研究

- 新课标背景下《动能和动能定理》教学设计概述
——基于原始物理问题的教学探索 吝欢欢 任新成(42)
- 基于学生经验的课堂教学探析
——以《力 弹力》教学为例 蔡峰黎(44)
- 论物理教学中情感因素的培养 李玉山 刘红艳(47)
- 以导促引——刍议物理导学案的编制 徐付林(49)
- 浅谈网络环境下的高中物理自主学习 杨世财(50)

解题研究

- 电容器二级结论的妙用 张东坡(51)

实验探究

- 让实验回归高中物理课堂 方伟岩(53)
- 弹簧测力计的制作与改制 金海峰(54)

化学

专题论析

- 美国《化学:概念与应用》中的“迷你实验”研究
..... 黄春丽 黄燕敏 黄华乾(56)
- 化学核心素养视角下的中考小专题复习策略 盛蔚燕(58)
- 让核心素养在化学分层教学中落地 孙贵生(61)

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。

实验探究

- 核心素养导向下的化学实验教学改革与探索 杨光明(63)
- 例谈初中化学复习课中实验设计的两种策略 邱凤刚(65)
- 初中化学实验优化设计的策略 周晓玲(67)

教学研究

- 找准“支点”,优化初中化学教学生态 施雪飞(69)
- 高中化学差异性教学实践与探索 李庆国(70)
- 以线索为导向的证据推理课例研究
——以“探究新制氯水的成分”的教学为例 杨琦莎 陈迪妹(72)
- 化学教学中引导学生自主学习探微 陈 玲(74)
- “讨论式教学”在高中化学课堂教学中的运用 许宏霞(75)
- 用问题驱动学生自主学习 陆丽娜(77)
- 应用微课辅助教学 构建高效化学课堂 刘真瑜(78)

学科素养

- 高中化学培养学生思维能力的五种主导方法 许永琴(80)

◆ 生 物 ◆

专题论析

- 基于微专题的高中生物学复习
——以“细胞通讯”为例 沈佳鑫(81)
- 发展生物实验素养下的观察策略探究 张志伟(83)

教学研究

- 高中生物实验教学策略探讨 王 渊(85)
- 指向生命的生物教学 李 静(87)
- 《细胞的能量“通货”——ATP》教学设计
..... 李 楠 蒋莉娟 焦成瑾 石志学(89)
- 发挥月考试卷讲评功能 全面落实学科核心素养... 曲 斌(91)
- 初中生物课堂与环境教育 张 琦(92)

实验探究

- 对“绿叶中色素的提取和分离”实验的几点探究
..... 刘执平 王晓梦(94)

解题研究

- 例析遗传题中表格信息类题型的解法 刘 健(96)