

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 605181

万方数据



绿色印刷产品

邮发代号 48-13

2018年1月

中旬

中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

2018年1月(中旬)

年第2期

总第326期

每月11日出版



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 陈剑平 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

广告经营许可证号 450102226

定价 13.00元

◆ 名师工作坊 ◆

- 发展学生数学核心素养的教学研究与实践…………… 黄河清(1)
- “问题导学”让教学标准明确、有法可依
——以《抛物线的简单几何性质》为例…………… 陈 茵(3)
- “问题导学”下对数学课堂教学的再认识
——以《抛物线的简单几何性质》为例…………… 梁舒尹(6)
- 以“问”导“学” 以“问”促“学”
——《导数的概念》一课的教学思考与实践…………… 吕 宁(7)

◆ 数 学 ◆

课程改革

- 问题导引 逐层深入
——培养数学抽象核心素养的案例研究…………… 周先华 谢发超(9)
- 微课在数学教学应用中存在的问题及解决办法…………… 荆桂香(11)
- 潜心设计 移情激趣
——例谈教材情境优化的尝试与思考…………… 陶家友(13)
- 借力信息技术 彰显数学魅力
——以《正弦定理》的课堂教学为例…………… 陈启南(15)
- “互联网+”背景下提高初中数学教学效果的措施探讨
…………… 范思忠(17)
- 问君哪得破题法 为有阅读活水来
——例谈如何进行数学阅读教学…………… 邓少莲 喻 海(19)

教学研究

- 精心设计课堂练习 提高课堂教学效果…………… 董 杰(20)
- 谈初中数学课堂教学中的提前渗透…………… 李 乾(22)
- 开拓学生思维 打造有效课堂…………… 陈银辉 范正鑫(23)
- 如何教好初中数学一次函数…………… 甘宗全(24)
- 数形结合思想在高中函数教学中的应用…………… 张芳华(25)

解题研究

- 巧用旋转变换解初中几何问题 黄永新(26)
逆向思维在中学数学解题中的应用 伍志新(28)
绝对值问题解题策略探究 沈昌美(30)
谈求函数最值问题的四种常用方法 牛邦举(31)

考试研究

- 数学核心素养下数列高考备考研究 黄艳(32)
会而不对 对而不全
——三角求值问题教学探究 史修凤(34)
用坐标运算解决高考向量问题 周文建(36)

物理

名师论道

- 关注学科核心素养 体验物理实验情感
——高考电学实验考查分析 陶汉斌(37)
高中生物理综合分析与实验探究能力培养
——以电阻测量电路设计为例 唐昌琳(41)

专题论析

- 磁感应强度概念教学之我见 晋兴强 吴伟(43)
促进学生思维发展的物理课堂提问策略 蔡峰黎(46)

试题研究

- 高考物理滑块木板问题对比分析 周伟波(48)
浅谈电路故障问题解答思路分析 林愉文(50)

教学研究

- 高效物理课堂的探究与实践 关晶(52)

实验探究

- 强化实验能力 走出实验误区 郭振勇(53)

化学

专题论析

- 用元素化合价升降表征氧化还原反应 曾玉清(55)
“化学扑克”在初中化学复习课中的应用
——以“酸和碱”复习课为例
..... 吴晓红 张晶 贺筱雅 张莎莎(58)
化学学科前沿知识与中学化学基础教学的融合
——以“石墨烯的发展和应用”为例
..... 赵文舒 李晓燕 郝春华 牛燕燕 孙伟(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
陆玉团 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)

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 杨勇诚 盛建国

- ◆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。

中考化学用语归类评析	陆桂斌(62)
例析 2017 年高考全国卷化学选择题中的图像题	杨 宏(64)
摭谈“引导—探究—创新”教学模式的运用 ——以“铁生锈的条件”教学为例	何翼飞(66)

教学研究

初中化学生态课堂互动教学的四大实施策略	朱玉林(67)
高中化学教学中传播正能量的实施策略	顾海东(69)
中学化学教学问题情境的创设策略	郑赵明(70)
自主设计实验,提升化学核心素养	叶季生(72)

教学设计

《盐类的水解》教学设计及反思	刘胜茂(73)
----------------------	---------

实验探究

融入创新理念 探究化学实验	高 静(75)
让数字化实验(DIS)走进化学课堂	李 浩(77)
例谈高中化学探究性实验教学的课前准备 ——以“氨气实验室制法”教学为例	徐斌祖(78)

◆ 生 物 ◆

专题论析

高中生物不同类型教学中问题优化设计例谈	冯汉茹(79)
孟德尔杂交实验之科学研究思维	王晓冰(81)

教学设计

构建模型 深化教学 ——以《DNA 分子的结构》教学设计为例	楚昕颖(83)
---	---------

教学研究

在分离定律教学中深入落实核心素养	吴俊英(85)
传统文化融入高中生物学教学的思考与探索	张小娟(86)
初中生物教学中培养学生问题意识的研究	肖仕发(88)
谈高中生物教材插图的应用	焦燕南(89)
利用信息技术提高初中生物教学效率	谭雪贤(91)

实验探究

从柚子皮中提取精油的实验尝试	申晓蕾(92)
对“观察 DNA 和 RNA 在细胞中的分布”实验的几点思考	沈晓蜜(94)
唾液中化学成分的探究实验	申 跃(95)