

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7月

中旬



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 国内外公开发售
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

解题研究

- 利用数学思想解高中恒成立问题 王先义 许凤娇 刘成龙(1)
“双根法”在解析几何运算中的运用 邢雅峰(3)
研究待定系数 分析函数问题 张圆圆(4)
函数和不等式恒成立问题的求解策略
——以一道高考试题为例 余小芬 张元 连科(6)
不等式问题的证明方法研究 阮仁海(8)
向量在解决数学问题中的应用 张静(9)
高中数学排列组合问题的常见解法 林萍(11)
面积法在初中数学解题中的妙用 郭永兰(12)

考试研究

- 近三年高考极坐标与参数方程问题归类例析 林安景(14)
中考数学压轴题解法指导 吴永泽(17)
高考数列问题求解策略 常星(18)

课程改革

- 基于数学抽象素养培养的解析几何概念教学 吴启霞(19)
数学课堂提问的创设与应用 沈晓生(21)
一节习题拓展课的探讨与反思 王涤非(23)
合理解读教材 构建“生本”课堂
——以《用函数观点看一元二次方程》一课为例 祁剑坤(24)
关于自主研讨式课堂组织架构的反思
——以《函数 $y=A\sin(\omega x+\varphi)+B$ 的图像与性质》的教学为例
..... 季铮(26)

教学研究

- 关注教学关键点 提升教学有效性
——初中数学教学浅探 毛丽群(27)

“互动探究课堂”概念课的教学

- 以《直线、射线、线段》的教学为例…………… 单雪红(30)
- 厘清符号语言 聚焦问题信息…………… 蔡一帛(32)
- 高中数学教学渗透理财教育策略研究…………… 周可良(33)
- 初中数学变式教学研究…………… 杨广智(35)
- 例谈高中数学习题课教学中的分层教学…………… 彭春梅(36)

物 理

名师论道

观物探理 提升素养

- 《静电现象的应用》展示课评析…………… 朱亚军(38)

专题论析

- 用函数图像分析解决物理问题…………… 陈春琴(41)

教学研究

促进深度学习的初中物理复习教学策略

- 以《固体密度测量的复习》为例…………… 蔡峰黎(44)
- 互动式教学法在物理实验教学中的应用…………… 杨 光 袁海泉(46)
- 《闭合电路的欧姆定律》两种教法分析与建议…………… 张 艳(48)
- 浅谈物理教学中创设问题情境的策略…………… 任婷婷(49)
- 以学生为主的《压强》教学设计…………… 丁淑伟(51)
- 电动自行车中电学问题探究
- 一堂别开生面的电学综合复习课…………… 毛国永(52)
- 多普勒效应中观察者接收频率的计算…………… 陈文强(54)
- 结合科技创新大赛提高物理教学的有效性…………… 汪江洪(55)

实验探究

- “比较不同物质的吸热能力”实验的改进…………… 李军德(56)

化 学

教学研究

基于“宏观辨识与微观探析”核心素养的教学实践

- 以人教版化学九年级上册复习教学为例…………… 许波荣(57)
- 现代教育技术与高中化学课堂教学融合的实践…………… 林立豪(59)
- 普通高中化学研究性学习现状的调查研究…………… 刘华崇(60)
- 以创新为驱动,构建高效化学实验课堂…………… 陈晓雪(62)

实验探究

渗透“绿色化学”理念,创新中学化学微型实验

- 以氯气的制取及其性质实验的创新为例…………… 李志风 杨发福(63)

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。

巧借化学实验装置 提升学生核心素养 邹 标(65)

解题研究

关于一道高考试题解析的思考 洪冬梅(67)
谈高考化学工艺流程题复习策略 张桃玲(68)
重视思维转化 另辟解题蹊径 赵春美(70)

素养培育

科学素养背景下的思维能力培养实践研究 黄浣波(71)
高中化学教学中学生化学核心素养的培养策略 徐 萃(72)

◆ 生物 科学 ◆

课程改革

科学精神的培养从制定目标开始
——赴美教学观察有感 王 严(74)
高中生物教学中培养学生科学思维能力的三种策略 邹晓实(76)
践行科学核心素养,建构科学分类观
——以“物质的分类”的教学为例 倪玲燕(78)
由“道边李苦”谈“假说—演绎”科学思维及其培养 郑琼娥(81)
新课程改革下的高中生物教学探析 滕 达(82)
思维导图——促进高中生物概念有效建构的支架 邹博博(84)

教学研究

论证式教学在高中生物教学中的运用
——以《生态系统的能量流动》一课为例 洪海鸾(85)
初中科学翻转课堂教学模式下导学案的设计
——以《原子结构的模型》一课为例 吴 丹 陈迪妹(87)
基于学生体验的高中生物高效课堂构建策略 张文秀(89)
设问式教学法在高中生物课堂教学中的应用
——记《植物细胞工程的基本技术》叙事案例 邓小玲(90)
初中生物会考复习摭谈 周 平(91)

实验探究

“观察植物细胞的有丝分裂”实验的改进 曹峰华(93)
谈视频在初中生物实验教学中的应用 郑心合(94)

疑难点击

对胚胎工程中几个疑难问题的解释 张计辉(96)