

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

ZHONGXUE JIAOXUE CANKAO
REFERENCE FOR
MIDDLE SCHOOL
TEACHING

- ◆ 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 605150

万方数据



绿色印刷产品

邮发代号 48-13

2016年7月

中旬

中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

年第 20 期
总第 272 期
每月 11 日出版



本刊唯一官方网站
www.gxecm.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
质检室主任 庞丹丹
责任编辑 易志毅 黄桂坚 罗 艳
 黄春香 钟伟芳 庞丹丹
 韦淑红 黄 晓 周侯辰
 袁 妮 陈剑平

特约编辑 (按姓氏笔画排序)
 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 张小华 杨泰金
 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

美术编辑 庞志丹

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 zjxcklk@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

数 学

专题论析

- “统计案例”中回归分析的教学处理 姜洪超(1)
 初中数学“导学案”教学的现实问题及对策
 肖丽利 夏吾才让 梁 弼(5)

教学经纬

- 依托差异 激活课堂 黄剑华(8)
 打造初中数学高效课堂的策略探索 金惠娟(10)
 用“微专题”提高高三数学复习效率 盛国平(12)
 初中数学课堂反思的途径研究 彭伟坚(13)
 例谈高中数学命题课的教学模式 郑鹏宇 柯 林(15)
 让“错误”点缀数学课堂 李时丰(16)
 借助图形表征辅助三角函数的记忆 吴晓红(18)
 “示错”教学法在高中数学中的应用 袁 飞(19)
 谈数学实验题的教学策略 仲大庆(20)
 谈初中数学优质课堂的实现途径 王文彦(21)
 中小学数学教学衔接的对策研究 苏晓静(22)
 多元导入,让数学课堂神采飞扬 李 昌(23)
 高中数学导学案的设计与运用 陈金福(24)
 中学数学教学中实施“快乐数学”的探索 郑信城(25)
 初中数学教学情境设计中的几种非常规现状及分析
 陈爱利(27)
 初中数学课堂小组合作学习教学模式探析 李锦荟(28)
 任务驱动法在初中数学课堂教学中的应用 吴兴荣(30)
 导数在高中数学解题中的合理应用 任小英(31)
 问题驱动,创新高中数学教学 朱 宏(32)
 提高初中数学课堂教学有效性探微 杨石波(33)

新课标下初中数学教学探微	王仕刚(34)
初中数学课堂教学有效性探讨	刘圆圆(35)
思维导图在初中数学教学中的应用探讨	李 静(36)
思维导图模式在初中数学课堂中的运用	甄玉莲(37)
初中数学教学中合作学习的应用探究	赵声洪(38)
浅谈初中数学小组合作学习的有效性	庞 芳(39)
试谈情境教学在高中数学教学中的应用	谢琼先(40)
探讨整体思想在高中数学解题中的应用	凌明全(41)
合作共赢 突破发展 ——论初中数学的合作教学策略	葛春萍(42)
提高高中数学课堂教学有效性探微	花伦和(43)
谈高中数学教学的有效性	莫鹰东(44)
谈如何提高初中数学课堂教学的实效性	李菊平(45)
农村初中数学后进生转化策略	陈群芳(46)
数学活动探析	张林成(48)
数学教学中分层作业设计的几点尝试	杨海云(49)
谈如何培养农村中学生学习数学的兴趣	陈峰锋(50)
刍议培养初中生数学学习兴趣的重要性和措施	何悦良 李辽宁(51)
浅谈多媒体在高中数学教学中的运用	顾燕红(52)

素养培育

高中数学教学培养学生思维能力的思考	黄秀奇(53)
关于培养高中生函数意识的思考	吴 琪(54)
数学教学中学生直觉思维能力的培养	沈 卢(56)

试题研究

对“可分为三个等腰三角形的三角形需满足的条件” 问题探究 ——由一道2014年宁波市初中毕业生学业考试试题引发的思考	史增习(57)
--	---------

由中考二次函数综合题得到的解题启示	朱晓梅(59)
-------------------------	---------

解法探研

利用导数证明函数型不等式的常用技巧	黄勇庆(60)
如何利用导数和数形结合思想求函数的单调性	李 雨(62)
换元法在高中数学解题中的运用	邢 峰(63)
数形结合思想在初中数学解题教学中的应用	曹显凤(64)

物 理

名师论道

初中科学“多元体验”教学评价体系探究 ——以《物质的密度》单元复习课为例	叶镇源(65)
培养学科情感 无缝衔接高中物理	陶汉斌(67)

专题论析

高中物理教学中四种常用思想方法探析	邓少强(70)
浅谈科学探究活动的设计 ——以《力的存在》一课为例	毛国永 钟伟东(71)
悟性教学法在物理教学中的应用	焦健生(73)

教学经纬

灵活运用“洋思”模式 提高物理课堂效率	朱锦胜(74)
谈高中物理学史教学的必要性	张特元(76)
正视“薄弱”现状 追求“高效”课堂 ——初中物理实验教学中的常见问题与解决策略	刘 琼(77)
浅谈初中物理复习课中如何创设教学情境	阳吉荣(79)
浅谈信息技术在高中物理教学中的应用	毛中峰(80)
优化高中物理习题教学策略	蒋海燕(81)
用电子白板构建高中物理交互课堂	戴 昊(82)
浅谈如何让物理课堂教学“动人”	马英蕊(83)

初中物理实验教学中的常见问题及对策	廖祖越(84)
………	
掂谈等效法在高中物理教学中的运用	李喜荷(85)
………	
Excel 图表在物理教学中的应用实例	尤从业(86)
………	
初中物理实验的创新教学	杨刚刚(87)

◆ 化学 ◆

教学经纬

初中化学实验教学的误区和相关思考	金永昌(88)
………	
常见无机物及其应用的教学策略	张志军(90)
………	
优化课堂实验 促进知识生成	韩 萍(91)
………	
化学教学情境创设原则浅探	韦 彬(93)
………	
多媒体在初中化学教学中的应用	张俊莲(94)
………	
彩图教学,丰富化学课堂	叶 宇(95)
………	
化学课堂中“问”的艺术	吴佳红(96)
………	
高中化学有效教学实施策略探讨	周 苗(97)
………	
高中化学合作探究活动设计要点解析	梁珍萍(98)
………	
浅谈化学课堂教学情境的创设	阳 江(99)
………	
四步法解决缺项离子方程式的书写	曾 华 唐元会(100)
………	
初中化学教学中绿色化学理念的渗透	张兴亮(101)

复习方略

新课标环境下的高考化学复习策略初探	陆宏进(102)
………	
电化学专题复习探究	卢红青(105)
………	
高考化学复习回归教材策略初探	蒋 骞(107)

素养培育

论初中化学教学中学生化学素养的培养	冯美红(108)
-------------------	----------

实验之窗

乙酸乙酯制备实验的微型化设计	沈 怡 陈迪妹 凌雨平 李豪富(110)
----------------	----------------------

◆ 生物 科学 ◆

课例研探

为概念教学插上增效的数字羽翼	周 颖(111)
——以《生物的遗传》第一课时为例	

教改新论

回归高中生物读图课堂的原生态	宋永芳(113)
----------------	----------

教学经纬

生物学科核心素养培育探析	徐 勇(115)
………	
运用游戏打造初中科学高效课堂	徐飞立(116)
………	
初中生物有效作业设计探研	范芳奎(117)
………	
浅析高中生物复习课教学策略	蒋双全(118)
………	
引导学生积极参与生物教学活动探微	孙友娟(119)
………	
谈微课在高中生物教学中的应用	陆 林(120)
………	
“翻转课堂”在中学生物教学中的有效应用	夏华刚(121)
………	
新课程背景下初中生物实验教学探析	陈建华(122)
………	
初中生物教学中强化学生环保意识初探	李 明(123)
………	
呼吸作用原理在生产生活中的应用	徐兴梅(124)
………	
谈农村初中生物实验教学存在的问题	张新磁(125)
………	
高中生物教学中存在的问题及对策	刘 满(126)
………	
提升高中生物多媒体教学有效性探讨	曹伟强(127)
………	
初中生物教学中学困生转化策略研究	孙美丽(128)

· 启 事 ·

- 作者文责自负,本刊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。
- 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。

欢迎订阅 欢迎投稿

广西现代教育杂志社旗下刊物

//////////扎根教育沃土，服务教育事业//////////

广西教育学院主管主办、广西现代教育杂志社出版的《大学教育》、《中学教学参考》、《小学教学参考》、《创新作文》四个公开出版发行的教育类期刊，其出版内容涵盖了从小学到大学的所有学科。广西现代教育杂志社（前身为广西教育学院杂志社）是广西高校乃至全国高校中以出版教育教学资料为主要平台、积极服务各个教育层次的刊社之一，自1962年创办以来，为推进我国教育事业的发展做出了应有的贡献。

大学教育

国际刊号 ISSN 2095-3437
国内刊号 CN 45-1387/G4
国内邮发代号 48-21

《大学教育》是由广西教育学院主管主办、广西现代教育杂志社出版的综合性学术期刊，以反映高校学科建设和教学研究、改革成果为办刊宗旨。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、人大复印资料全文转载选录期刊。

《大学教育》为国际大开本16开，国内外公开出版发行。主要栏目：文化与教育、哲史·思政、语言·文学、经济与管理等。

编辑部电话：0771-5863927
电子邮箱：daxuejiaoyu100@163.com



中学教学参考

文科版 邮发代号48-12
理科版 邮发代号48-13
综合版 邮发代号48-14

《中学教学参考》注重刊物舆论导向，立足中学各学科的课程改革理论前沿，聚焦课改动态，重视刊物编校质量提升，引进中国知网学术不端检测系统。刊物被中国知网、维普网、万方数据库、中国核心期刊（遴选）数据库、龙源期刊网、博看网全文收录，为中国人民大学书报资料中心全文转载和资料统计源期刊。主要栏目有名师论道、学科视点、专题论析、教改新论、治校方略、教师发展、职教论坛等。

电子邮箱：zxjxckyy@163.com（文科）；
zxjxcklk@163.com（理科）；zxjxckwz@163.com（综合）
编辑部电话：（0771）5861159（文科）；5860323（理科）；
5861102（综合）



小学教学参考

语文版 邮发代号48-38
数学版 邮发代号48-39
综合版 邮发代号48-40

《小学教学参考》秉承为小学基础教育服务的办刊宗旨，反映小学各学科最新的教学理念、教学方法、学科动态、教改趋势以及有关的教研、教学热点问题等；注重理论上的导向和教学实际问题的解决。

该刊为广西优秀期刊，中国学术期刊（光盘版）入选期刊。
电子邮箱：yuwen6868@163.com shuxue688@163.com
zonghe999@126.com
编辑部电话：0771-5860509 5860153



创新作文

小学版(1-2年级) 邮发代号48-184
小学版(3-4年级) 邮发代号48-22
小学版(5-6年级) 邮发代号48-1
初中版 邮发代号48-49
奇趣世界 邮发代号48-51

《创新作文》创刊于1962年，品牌老刊，第六届广西优秀社会科学期刊。刊物以素质教育为己任，旨在激发学生的作文兴趣，诱发学生想象力，启发学生创新力，同时培养学生健康向上的现代品格。本刊坚定两个追求：注重实用性，讲求趣味性；体现三大特色：实用、创新、有趣。

《创新作文》密切配合中小学作文课堂教学，内容丰富多彩，版式活泼新颖，名师点评精辟，让学生在快乐中学会作文，学会创新。

电子信箱：cxzw888@163.com 编辑部电话：0771-5860985
网址：www.cxzw.net
创新作文博客：http://cxzw888.163.com



地址：广西南宁市建政路37号广西现代教育杂志社 电话：(0771)5842385（购刊部） 网址：www.gxecm.com

邮发代号：48-13 中国标准连续出版物号：ISSN 1674-6058 广告经营许可证号：450102226 定价：13.00元
CN 45-1372/G4 万方数据