

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11月

中旬

中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

2016年11月(中旬)

年第32期

总第284期

每月11日出版



本刊唯一官方网站

www.gxecm.com

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 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

目 录

数 学

专题论析

关注学生差异 提高学生的概念学习能力

——以《探索勾股定理》一课为例 徐利波 王孟庆(1)

依托“洋葱数学”微课平台实现翻转课堂 黄文平(3)

提高数学课堂教学效益方法探讨 蒋明姣(5)

校本教研中的问题与对策研究 崔永红(7)

高中课堂教学中的科学训练研究 师轶(9)

把握动态生成 打造灵动课堂

——谈初中数学课堂生成性资源的发掘与利用 戚伟(11)

高中数学自主探究式教学模式的研究 韦丽美(13)

课例研探

一道椭圆典型习题的教学实录与感悟 胡科杰(15)

“函数的应用”教学设计及反思 姚含韵(17)

教学经纬

小组合作学习在高中数学课堂中的运用 刘丰(18)

开放式教学模式在初中数学教学中的应用 王永福(19)

初中数学合作学习的“三化” 裘晓磊(20)

谈如何构建让学生“动起来”的初中数学课堂 段钰(21)

如何让初中数学课堂教学“活”起来 邱达明(22)

高中生数学深度学习的有效性探究 汪淳朴(24)

谈初中数学高效课堂的构建 徐锦龙(25)

积累数学活动经验 提升学生数学素养 李朝阳(26)

精心设计数学活动 构建数学高效课堂

..... 曹邕 李金刚(27)

科学总结易错点,实现有效备考 黄廷敏(28)

个性化教学在初中数学教学中的实践 殷晓安(29)

高中数学解题思路与方法探微 肖名鸣(30)

培养直觉思维 提升数学素养·····	瞿丽娟(31)
初中数学课后作业设计有效性研究 ·····	钱爱华(32)
谈预习学习单在农村初中数学教学中的作用 ·····	王琳(33)
初中数学课堂问答中存在的问题及优化策略 ·····	李萌霞(34)
高中数学优效教学探讨·····	林强(35)
初中数学生活化教学探研·····	施伟(36)
对当前中学数学课堂教学的反思·····	高艳军(37)
谈初中生数学学习成绩两极分化的原因及对策 ·····	裴辉华(38)
初中数学教学中存在的问题与对策研究 ·····	朱言堂(39)
利用微视频和导学案构建数学高效课堂 ·····	仇国平(40)
高中数学教学中多媒体课件设计探讨 ·····	顾亮(41)
初中数学试卷讲评课的几点思考 ·····	纪小龙(43)
转化初中数学学困生的有效策略研究 ·····	朱昭青(44)
初中数学分层教学模式探讨·····	朱虹(45)
数学活动在数学课堂教学中的作用·····	沙峰(46)
浅议中学数学高效课堂的构建·····	董开福(47)
激发学生学习兴趣 构建数学高效课堂 ·····	黄新文(48)
开展数学趣味教学的有效措施·····	沈颖生(49)
基于学生认知风格的数学教学策略探究 ·····	朱建霞(50)
合理进行数字化学习,促进教学相长 ·····	吴洁(51)
多媒体在初中数学教学中的应用 ·····	骆武(52)
在数学课堂上渗透情感教育探微·····	段凤兰(53)
中职数学课堂有效践行“少教多学”的几点尝试 ·····	叶莉(54)

复习方略

高中函数复习课教学中的注意事项探究 ·····	张浩(55)
立足学情 紧扣考纲 适当取舍 ——对高三数学复习课的体会与思考 ·····	甘梅英(56)

解法探研

利用数形结合方法巧解圆锥曲线问题·····	杨济豪(57)
例谈简单的函数方程的解法 ·····	袁琦 吴伟朝(59)
数学开放性问题探讨·····	刘仁道(61)
不等式恒成立问题的解法初探·····	庄喜(62)
基于相关点法对函数图像对称性的研究 ·····	欧远平(63)

试题研究

满眼生机转化钧 天工人巧日争新 ——2016年江西省中考数学选择题第6题赏析 ·····	邓少莲(64)
--	---------

物理

名师论道

“牛顿运动定律”教学中值得注意的几点 ·····	朱亚军(65)
-----------------------------	---------

专题论析

初中物理课堂生活化教学探析·····	郑丽芬(68)
传送带模型中摩擦力的判断·····	蒋超生(70)
匀速圆周运动与简谐运动·····	张晓丽(71)

教学经纬

在体验中认知 在尝试中理解 ——谈《匀变速直线运动的速度与位移的关系》的教学 设计·····	谈科佼(73)
幽默引人入胜 留白发人深省 ——高中物理教学语言艺术浅议·····	郁存杰(74)
初中物理实验有效教学探究·····	吴立群(76)
巧借“虚拟实验”,活化初中物理实验教学 ·····	张明政(77)
试论新课程理念下的高中物理教学 ·····	余冬冬(78)
刍议高中物理力学生活化教学·····	李春红(79)
高中物理问题教学策略微探·····	朱培高(80)

解法探研

图像法在解决物理问题中的应用·····	高万志(81)
受力分析常用方法例析·····	刘小剑(83)
滑块模型问题例析·····	陈吉玲(84)

实验之窗

- 重视物理实验教学 培养学生科学素养
..... 汤国武(85)
- 实验教学,让初中物理课堂异彩纷呈
..... 卢中荣(86)
- 自制实验仪器 提升职高物理实验教学效果
..... 王先华(87)

化 学

教学经纬

- 思维导图在初三化学概念教学中的应用
..... 单松广(88)
- 教精致的化学就得做认真的研究..... 黄益平(90)
- 探索初中化学潜在课程审美化教学..... 庄晓松(92)
- 高中化学教学设计精致化初探..... 蔡新刚(94)
- 高中化学课堂演示实验创新探微..... 黄 靛(95)
- 探讨微课在高中化学教学中的实践应用
..... 郭冬冬(96)
- 谈高中化学高效课堂的构建之“PECSCR 六步互助
式”教学模式..... 马芳莉(97)
- 提高初中化学教学效率的几点做法..... 张金成(98)
- 高中化学实验教学的实践与思考..... 潘姜林(99)
- 微课在化学教学中的作用 石玉胜(100)
- 高中化学教学点滴思考 贾四十(101)

素养培育

- 高中化学教学中培养学生探究能力的研究
..... 吴 枫(102)
- 应用图示思维 提升化学素养..... 何 萍(103)
- 给新任化学实验员的几点建议..... 廖冬梅(104)
- 探讨如何提升高三学生的化学科学素养
..... 潘发英(106)

课例研探

- 《金属的化学性质》教学设计
..... 潘 笛 郑明花(107)

解法探研

- 高中化学解题技巧培养策略之我见..... 黄东赢(109)
- 假设法在高中化学解题中的应用分析
..... 蒋天平(110)

复习方略

- 追求简约课堂 致力有效教学
——初中化学复习视导课堂教学调研分析
..... 杨秋珍(111)

◆ 生物 科学 ◆

专题论析

- 谈生物试卷讲评的几个问题
..... 赵长城(113)
- 新课程理念下的高中生物生态观教育
..... 王 兴(114)

课例研探

- 《保护我们共同的家园》教学创新设计
..... 刘 娜(116)

教学经纬

- 尝试教学法在初中科学教学中的应用
..... 柳方杰(117)
- 高中生物课堂教学运用讲授法的辩证认识
..... 巫灿辉(119)
- 高中生物教学中如何引导学生自主学习
..... 田庆丰(120)
- 任务驱动型教学在高中生物教学中的应用
——以《核酸的结构和功能》为例..... 尹冬静(121)
- 高中生物核心概念教学探微..... 全蕾蕾(122)
- 探究性学习在高中生物教学中的有效应用
..... 李慧宁(123)
- 激发学习兴趣 搞好生物教学..... 凌钦仪(124)
- 高中生物实验教学中培养学生探究能力的实践研究
..... 艾文蒸(125)
- 应用“学讲方式”提升高中生物教学效率
..... 赵永林(126)
- 谈类比法在高中生物教学中的应用
..... 仲作军(127)
- 引导学生自主学习 提高课堂教学效率
..... 杨 旭(128)

· 启 事 ·

- 作者文责自负,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。
- 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，被中国社会科学院中国社会科学评价中心《中国认文社会科学期刊评价报告（AMI）》的引文数据库收录为来源刊。

《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。



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
CN 45-1372/G4

广告经营许可证号：450102226

定价：13.00元

万方数据