

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



绿色印刷产品

邮发代号 48-13

2016年1月

中旬

中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

2016年1月(中旬)

年第2期

总第254期

每月11日出版



本刊唯一官方网站

www.gxecm.com

主管 广西教育学院
主办 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
邓云峰 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

- 谈新课改背景下课堂教学设计的变化 张享发(1)
例说“充要条件”的理解与证明 苏志成(4)
数学课堂问题设计的五个度 张波(6)

教学经纬

- 高中数学变式教学研究 张芳华(7)
类比推理在高中数学教学中的运用 钟香泉(8)
初中数学之“差异教学”路径探析 易健(9)
初中数学“课题学习”教学实践 翟亚雄(10)
归纳式探究学习在初中数学教学中的实践 李清澈(11)
变式教学在初中数学教学中的应用 甘雨梅(12)
提高数学课堂教学实效性的策略 王小华(13)
图形旋转教学中存在的问题与优化建议 甘玉凤(15)
真实体验 真正感知
——浅谈初中数学中的体验式教学 农贵仁(16)
快乐教学在初中数学教学中的应用 黄洪波(17)
高中数学教学中合作学习的研究 马增杰(18)
浅谈变式教学在初中数学中的应用 宁宝莉(19)
浅谈如何构建高效的课堂 王金川(20)
数形结合思想在数学教学中的应用 汪香丽(21)
创设故事情境,激发学生学习兴趣 王德友(22)
高中数学算法内容的教学研究 胡彦红(23)
提升高中生数学课堂参与度方法刍议 钱旭琴(24)
小组合作学习模式下的初中数学教学 赖雪锦(25)
浅谈“翻转课堂”教学模式的应用 韦希(26)
提高数学作业批改实效性的探究 何开胜(27)
例谈初中数学教学中的情境创设 吴莉莉(28)
变式教学在数学课堂中的运用探微 杨艳葵(29)

提高初中数学教学有效性的策略浅探	孟彩群(30)
巧设问题情境的几点作用	党广琴(31)
浅谈中学数学学困生的成因及转化对策	王东建(32)
浅谈课本插图在初中数学教学中的作用	蒋晓云(33)
初中数学课堂中的几种情境教学法	丁梦梅(34)
浅谈数学公开课的设计策略	徐文云(35)
初中数学中容易忽视的隐含条件	左桂兰(36)
浅谈中小学数学教学存在的差异及对策	陈练中(37)

复习方略

提高初中数学总复习教学效率的有效策略	刘南达(38)
熟知已知 探究未知	
——以《锐角三角函数》一课为例探讨中考数学复习课的设计	陈芝连(40)

素养培育

谈初中数学教学中如何培养学生的创新能力	杨 快(41)
浅谈如何培养学生的数学建模能力	张泽国(43)
以“师为主导,疑为主轴”,培养学生的发散性思维	赵 云(44)
妙用函数思想 提高解题能力	曹文慧(46)

解法探研

例析导数在中学数学教学中的应用	刘彩萍(47)
一组三角恒等式的猜想、证明与推广	张汉宇(48)
高考数学三角函数复习专题分析	傅殿松(49)
无中生有 妙趣横生	
——谈经典几何题的直观解法	杨小芳(50)

物 理

名师论道

2016年高考物理考前辅导	
——结合《力学》复习进行分析探讨	陶汉斌(51)

教改新论

探索电动机的奥秘 体验伟大发明历程	
——初中物理《磁场对电流的作用 电动机》课例分析	陈秀丽(54)

教学经纬

学习新课标理念 更新传统教学观	
——从《物理新课标》修订谈教学思想的转变	徐汉兵(56)
浅谈使用初中物理新版教材的感受	唐毓迎(57)
高中物理个性化教学浅探	何玉莲(59)
试析高中物理教学中渗透人文精神的研究与实践	陈春娣(61)
活跃物理课堂气氛方法初探	李正华(62)
用“五步复习法”上好中考物理复习课	覃慧琼(63)
初中物理预习题的设置	吴宝军(64)
试谈物理例习题的选择与教学	王辉军(65)
学生物理分析能力的培养	曾 新(66)
新课标理念下初中“浮力”教学浅探	邹桂东(67)
高中物理多媒体教学中常见问题分析	梁积勋(68)
让学生学好高中物理的三种策略	汪晚明(69)
中学物理多媒体教学研究	吴青松(70)
多媒体技术在物理课堂教学中的取与舍	张琛中(71)

实验之窗

二力平衡实验的改进	嵇振国(72)
初中物理实验教学中存在的问题及对策	肖正荣(74)

化 学

课例研探

基于“合作学习”模式的化学教学设计	
——以《二氧化碳的性质》教学设计为例	宋 怡 嵇黎茜(75)
注重化学复习课的效度与高度	
——人教版“水专题复习”教学设计	徐莉莉(78)

专题论析

- 论生活素材在高中化学教学中的有效应用
..... 徐慧娟(80)
- “疑思导学,小组探究”教学模式的构建
..... 邓 茵(82)
- 浅析中学化学探究活动中的几个问题
..... 侯艳丽(84)

教学经纬

- 合作学习在化学习题课中的运用探微
..... 陈 婉 刘 翠 庄启亚(85)
- 论实验探究在农村初中化学教学中的应用
..... 古继昌(87)
- 高中化学概念教学之我见 周秀丹(88)
- 微课在高中化学教学中的应用 潘波林(89)
- 微格教学,化学课堂的一把利刃..... 黄文珍(90)
- 多媒体技术在初中化学教学中的应用
..... 黄瑛荣(91)
- 化学教学中小组合作学习存在的问题与策略
..... 阎振霞(92)
- 现代教育技术在高中化学教学中的利与弊
..... 邓宝业(93)
- 元素金属性强弱的判断..... 王新堂(94)
- “问题解决”教学模式及其应用浅探..... 黄长新(95)
- 例谈中学化学教学中的记忆方法..... 马芳莉(96)
- 分组探究实验在化学教学中的应用
..... 王秀芳(97)
- 关于苯酚钠的一些反应..... 游 需 高红旗(98)

复习方略

- 化学工艺流程题阶段复习探微..... 傅萍华(99)

实验之窗

- 实验装置气密性检查方法的探究..... 武会敏(100)

◆ 生物 科学 ◆

专题论析

- 地方院校卓越中学生物教师培养的探索与实践
——以惠州学院生命科学系为例
..... 陈兆贵 刘桂林 吴小明 张 玮(101)
- 谈高中生物多元化作业的设计..... 吴燕清(103)
- 基于自主学习的生物学案式教学探究
..... 张庆友(105)

课例研探

- 《杂交育种与诱变育种》教学设计..... 沈 楠(107)
- 《减数分裂和受精作用》(第1课时)教学设计
..... 韦海艳(108)
- 《人体的激素调节》教学设计..... 管 昕(110)
- 《绿色植物的呼吸作用》微课教学的几点建议
..... 赖伟钦(111)
- 《细胞的生活》教学设计浅探..... 赖金花(112)

教学经纬

- 关注学生,提高学生学习的
有效性
..... 潘映聪 伍厚栋(113)
- 对有效情境教学的认识和思考..... 张笑男(115)
- 新课改背景下生物教学模式的转变..... 刘旭海(116)
- 生物新教材中的“动手做”栏目探析..... 朱 勤(118)
- 初中生物教学中如何有效开展探究性学习
..... 李学玲(119)
- 提高高中生物教学有效性探微..... 吴 伟(120)
- 大班额条件下高中生物“合作—探究”式实
验教学探研 柳国学(121)
- 高中生物学习中的性别差异及教学策略
..... 姚云飞(122)
- 凸显学生主体性,提高生物教学效率
..... 谢家熙(123)
- 高中生物探究式教学研究 崔一梅(124)

◆ 信息技术 ◆

专题论析

- 中职计算机专业课程改革初探..... 牛爱萍(125)

教学经纬

- 中职 Photoshop 课程教学探微..... 孙燕兰(126)
- 农村信息技术教学现状及对策刍议..... 温发军(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。