

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

2015年5月

中旬



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 ◆

#### 名师论道

同课异构,实践本真的校本教研

——以“圆的内接四边形”为例 ..... 赵庭标(1)

#### 专题论析

初中数学课堂教学评价的探索与实践 ..... 张宇清(5)

农村初中数学教师专业发展现状及对策研究 ..... 黄洪河(7)

初中数学认知冲突教学策略的设计 ..... 陈平(9)

基于APOS理论的函数单调性概念教学设计

..... 袁柳芳 胡立万(12)

中学数学自主构建学习支架的应用研究 ..... 王芳(14)

学习“逻辑联结词”问题例谈 ..... 张月红(16)

#### 教法探讨

高中数学教学中情境创设策略探微 ..... 周化聪(17)

在新课改中高中数学如何做到有效评价 ..... 朱从朴(19)

新课改下农村高中数学教学方式改变的思考与策略

..... 王鹏武 翟佐明(20)

初中数学“师徒结对,小组合作”学习方式初探 ..... 程秀鸿(21)

优化问题情境 激发数学思维 ..... 吴联谱 陈雪娇(22)

提高初中数学课堂实效研究 ..... 翁章捷(23)

兴趣——高中数学课导入的关键 ..... 周义昌(24)

科学提问 事半功倍

——浅谈高中数学有效课堂提问策略 ..... 尤雪芳(25)

浅论数学中的研究性学习 ..... 黄子蛮(26)

浅谈如何激发初中生学习数学的兴趣 ..... 王富强(27)

- 浅谈初中数学课堂教学的结尾技巧····· 李双宁(28)
- 浅谈数学课堂教学的导入方法····· 滕清群(29)
- 初中数学小组合作教学策略探析····· 孟彩群(30)
- 浅谈初中数学兴趣教学····· 韦庆英(31)

## 素养培育

- 浅探数学教学中学生创新思维的培养····· 李卫平(33)
- 从知识的形成过程培养学生的数学思维能力  
····· 晷光军(34)
- 在初中数学教学中渗透德育教育初探····· 任德烨(35)

## 试题研究

- 一道自主招生试题的拓展····· 曹建娣 林楚标(36)

## 解法探研

- 高中数学最值问题解法探讨····· 黄佳(37)
- 浅谈函数解析式的求解策略····· 王金(38)
- 一类染色问题的通解探微····· 毕恩胜 邵长福(40)
- 圆锥曲线离心率的几种常见解法探讨····· 马汉阳(41)
- 浅谈构造法在初中数学解题中的应用····· 杜少锋(43)
- 初中一次函数解析式求法研究····· 谢红芬(44)

# 物 理

## 名师论道

- 问题引领:提升物理课堂的思维品质····· 杨勇诚(45)

## 教改新论

- 高中物理教学注重“首因效应”的策略  
····· 徐宾(47)
- 贴近学生生活:让项目学习更加真实有效  
——以《电路连接的基本方式》教学为例  
····· 顾仁权(49)

## 专题论析

- 带电粒子在有界匀强磁场中运动问题分类分析  
····· 林秋桂(50)
- 浅议高中物理规律探究教学中的问题导学设计  
····· 韦清漓 杨丽红(53)

## 教学经纬

- 在初中物理教学中实施形成性评价的策略及思考  
····· 黄黎伟(55)
- 初中物理教学中学生疑问有效解决的课例研究  
····· 王建刚(57)
- 新课标 新理念 新教材  
——对苏科版物理新教材的几点认识····· 张明珍(59)
- 浅谈农村中学物理实验教学现状和对策  
····· 周群艺(60)
- 整合教学资源 优化教学策略 提高教学质量  
——提升初中物理教学实效浅探····· 吴青峰(62)
- 谈情境教学法在高中物理教学中的运用  
····· 唐凡超(64)
- 《万有引力理论成就》教学案例分析····· 刘维红(65)
- 应用多媒体优化物理课堂教学····· 唐凤萍(67)

## 实验视窗

- 例谈物理演示实验教学有效性的提高····· 段春华(68)

## 习题研究

- 一道典型题目的“一题多问”····· 王锐(70)

# 化 学

## 专题论析

- 论证式教学在化学教学中的应用  
——以原子理论为例····· 宋怡 吴玥(71)
- 以化学工业流程图构建学生自主课堂初探  
····· 杨健宇(73)

## 教法探讨

- 高中化学“翻转课堂”教学模式浅谈····· 钱琴红(77)
- 初中化学探究性学习方法研究····· 吕雪娟(78)
- 让化学实验成为学生学习的“发动机”  
····· 陈淞生(80)
- 初中化学教学经验谈····· 邢建英(81)
- 基于动态生成的初中化学有效课堂构建  
····· 刘金星(82)

## 刍议新课程改革下高中化学教学反思

..... 汪永朋(83)

## 如何运用多媒体技术构建初中化学高效课堂

..... 黄剑锋(84)

## 浅谈中考化学有效复习

..... 谢世祥(85)

## 利用信息技术整合化学教学的几点体会

..... 李 铭(86)

## 浅谈学生化学学习兴趣的培养

..... 王海波(87)

## 浅谈如何培养贫困山区高中生的化学学习兴趣

..... 韦勇克(89)

## 素养培育

### 浅析高中化学实验教学中学生科学素养的培养

..... 姚金凤(91)

### 在化学实验中培养学生的综合能力

..... 李留兵 闫云霞(92)

## 课例研剖

### 新课程背景下化学课堂教学的优化

..... 冯庆新(93)

### “弱电解质的电离”教学设计

..... 马俊瑞(95)

## 试题命制

### 一道初中课堂检测题的编制与反思

..... 成桂荣(97)

### 高中化学选择题命题技巧

..... 郭朝明(98)

## ◆ 生物 其他 ◆

## 专题论析

### 从预习中生成 从分享中增效

——“教学邦”平台下的数字化教学研究

..... 周 颖(99)

### 探讨“翻转课堂”下学生自主学习能力的培养

..... 黎俊贞 邓业成 韦剑欣(102)

### 高中生物非实验教学中学生动手能力培养的实践与研究

..... 卢华香(104)

### 刍议高中生物教学中几种特殊的性别决定和分化

..... 陈春建(106)

## 教法探讨

### 利用课本插图导学引领,提高初中生物教学有效性

..... 赖金花(107)

### “导学自主”教学模式在高中生物教学中的实践与研究

..... 马育国(109)

### 巧用“情境—问题串”教学,促生生合作探究

..... 陈叶山(110)

### 科学探究性教学中问题情境的设计

..... 陈 雷(111)

### 生物课堂提问“五忌”

..... 赵团结(112)

### 读懂生物教材,活用课本情境图

..... 谭群霜 何英姿(113)

## 德育探微

### 高中生物教学渗透人文教育的重要性及策略研究

..... 周 婧(114)

### 生物教学中渗透环境教育浅探

..... 姚静安(116)

### 在初中生物课中渗透性教育的尝试

..... 王 莘(117)

## 实验视窗

### 新课标高中生物必修教材中实验课课型构建与实施初探

..... 黄泽夫(118)

### 科学课堂实验设计探微

..... 车懿峰(120)

### 高中生物实验微视频的制作浅探

——以“ATP是直接的能源物质”实验设计为例

..... 王 凯 唐谨丁(122)

### 初中生物实验的改进与创新

..... 吴 益(123)

### 新课标高中生物实验教学探微

..... 黄勤芬(125)

### 浅谈课堂演示实验在初中科学教学中的重要性

..... 徐银阶(126)

## 解法探研

### 速解能量流动试题中的计算问题

..... 马 欣(127)

### · 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。