

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

2016年12月

中旬

邮发代号 48-13

万方数据

# 中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

年第35期  
总第287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  
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 (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 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

#### 课例研探

- 平中出奇 常中创新  
——空间几何体体积的教学反思 ..... 缪文珠(1)
- 从同课异构谈数学概念教学  
——以《充分条件和必要条件》教学为例 ..... 成宏伟 李跃全(3)
- 《待定系数法确定一次函数解析式》教学探究 ..... 张海萍(5)

#### 专题论析

- 高中“数学建模”校本课程的实施研究 ..... 王铭赋 常克义(6)
- 高中数学“教材旁白”的功能及应用探究 ..... 关键 杨光(8)
- 例谈 GeoGebra 辅助数学教学的优势 ..... 吴作成(9)

#### 教学经纬

- 几何画板在初中数学教学中的应用 ..... 陈春梅(11)
- 例谈高中概率的古典概型问题 ..... 毕至申(12)
- 提高初中数学课堂教学有效性策略微探 ..... 吴亚强(13)
- “自主探究性学习”教学模式初探 ..... 曹树坤(14)
- 从艺术的美学角度看初中数学课堂教学 ..... 戴 路(15)
- 从价值与要求的角度谈多媒体辅助数学教学 ..... 周 超(16)
- 初中数学教学中渗透数学思想方法探讨 ..... 李海荣(17)
- 巧借多媒体技术优化数学课堂教学 ..... 陈景强(18)
- 初中数学高效现代化教学体系的构建探究 ..... 王 宏(19)
- 谈高中数学微课的设计与应用 ..... 李汉斌(20)
- 高中数学试卷讲评课的现状与对策研究 ..... 张文涛(21)
- 信息技术在初中数学教学中的应用 ..... 卢文静(22)
- 分层教学在高中数学教学中的应用探究 ..... 蔡 斌(23)
- “学讲方式”下的初中数学教学探微 ..... 卢升堂(24)
- 初中数学小组合作学习初探 ..... 张中香(25)

在初中数学教学中优化作业设计的策略 .....	胡薇薇(26)
关于数学史融入中学数学教学的思考 .....	陈静(27)
高中数学教学中如何进行新课导入 .....	凌萍(28)
初中生数学思维障碍的表现及克服对策 .....	施伟(29)
几何教学的有效策略探微 .....	环靖(30)
初中生数学交流的现状及其应对措施 .....	汪国丞(31)
如何创设数学课堂教学高潮 .....	周大勇(32)
高中数学互动式教学模式探究 .....	侯为春(33)
初中数学“学启练”教学模式的实践.....	潘新体(34)
数学教学中提高学生复习效率的措施.....	王鼎(35)
初探数学教学中的目标导学法.....	龙天昊(36)
如何在数学课堂中实施分层教学.....	王永生(37)

## 素养培育

初中数学教学中如何培养学生的逻辑推理能力 .....	郁军(38)
初中数学教学中学生问题意识的培养.....	杜卫敏(40)
在习题教学中培养学生数学思维能力的策略 .....	谭志平(41)
谈初中数学教学中提升学生学习力的策略 .....	徐红兵(42)

## 试题研究

一道中考试题引发的思考 .....	徐姣姣(43)
聚焦高考数学全国新课标卷中的绝对值问题 .....	袁小林(45)

## 疑难点击

几类极易混淆的函数对称性问题.....	王海伴(46)
---------------------	---------

## 解法探研

函数单调性的应用方法与技巧.....	肖文科(47)
构造法在初中数学解题中的运用.....	俞秋明(48)
“点参”在高中解析几何中的优势.....	葛志平(49)
谈高中数学教学的“一题多变”.....	汤智翔(50)
挖掘隐含条件 准确解决问题.....	申小兰(51)
隐含条件——解题过程中的“陷阱”.....	门玉华(52)
三角函数中的转化与化归思想.....	张广科(53)

求复合函数的值域例析 .....	陆继盛(54)
例谈中考数学中解决实际问题的几种常见模型 .....	毕朝贵(55)

# 物理

## 名师论道

近三年高考物理图像题分析 .....	陶汉斌(57)
例说基于已知知识的思维课堂 ——以《带电粒子在匀强磁场中的运动》教学为例 .....	唐昌琳(60)

## 专题论析

挖掘典故功能 培养思维能力 ——例谈初中物理教学中典故的运用 .....	林雪荣(62)
--	---------

## 教学经纬

浅谈初中物理教学中问题的创设与有效生成 .....	王建刚(64)
凸显实验作用 提高物理课堂教学效率 .....	余荣兴(66)
初中物理生活元素与科学探究的整合 ——以《液体内部的压强》为例 .....	徐海明(68)
独立思考 分组探讨 ——三步式教学法在初中物理课堂教学中的运用 .....	顾红(69)
物态变化教学中几个问题的探讨.....	邹美峰(70)
浅谈探究式教学在初中物理教学中的应用 .....	裴启鹏(71)
物理实验教学中的创新策略 .....	梁晨(72)
让实验唱响物理教学主旋律 ——以《浮力》教学为例 .....	王晓霞(73)
发挥自制教具作用 构建物理高效课堂 .....	卢中荣(74)
高中物理教学中如何促进学生学习正迁移 .....	朱培高(75)

# 化学

## 课例研探

渗透学科核心素养的有机化合物教学设计 ——以《苯酚》一课为例 .....	王希俭(76)
---	---------

## 专题论析

农村初中化学教学中如何高效使用导学案 .....	张德新(79)
谈初中化学实验的育人价值.....	罗灼青(82)

## 教学经纬

- 融情感教育于高中化学课堂教学之中  
..... 庞学飞(83)
- 体验式学习——中学化学教学的着力点  
..... 李 静(85)
- 创设教学情境,构建高效化学课堂..... 郭莉莉(86)
- 谈高中化学探究性教学的有效性..... 蔡小颖(87)
- 激活学生思维,让自主学习更有实效..... 陈 峰(88)
- 试论初中化学教学情境设计策略..... 郭洪敏(89)
- 初中化学教学与环境保护教育..... 李 顺(90)
- 创设问题情境,提升初中化学教学效果  
..... 于 冬(91)
- 正视差异 提高效率 ..... 方志斌(92)
- 翻转课堂在高中化学教学中的实践研究  
..... 王 瑾(93)
- 研究学生是初中化学教学活动的基本要素  
..... 钟雪梅(94)
- 浅谈如何提升高三化学一轮复习的有效性  
..... 陈廷静(95)
- 立足课堂,培养初中生化学思维能力  
..... 陈跃莉(96)
- 化学教学中如何提高学生的语言表达能力  
..... 张冰峰(97)
- 新课标下如何提升初中化学课堂教学的有效性  
..... 仲海霞(98)
- 如何构建化学教学与班主任工作间的桥梁  
..... 张 霏(99)
- 探讨高中化学教学中学生创新能力的培养  
..... 黄银燕(101)

## 实验之窗

- 高中化学漂白实验设计及探索..... 应一帆(102)
- 对初中化学实验教学的一点思考..... 张 莉(103)

## 疑难点击

- 化学平衡疑难点探析 ..... 裴东平(105)

## 生物 科学

## 专题论析

- 选择性支架在生物学疑难知识点教学中的应用  
——以“兴奋在神经纤维上的传导”的教学为例  
..... 王跃斌(106)
- 高中生物校本课程开发的实践与思考  
..... 周彩琴(108)

- 高中生物教学中应用思维导图的研究  
..... 韩 萍(110)
- 生物课堂问题设计探讨..... 廖天金(111)

## 教学经纬

- 设问需要切准学生的思维认知点  
——《从生物圈到细胞》教学引导策略探究  
..... 曹艳芬(113)
- 高中生物“生物技术实践”模块的解读  
..... 朱风云(114)
- 发展学生思维能力 构建高效科学课堂  
..... 陈伟新(115)
- 研究性学习在生物教学中的实施策略  
..... 鲍官旺(116)
- 建构主义思想下高中生生物学习能力的培养  
..... 张继红(117)
- 近几年江苏高考生物命题特点及备考策略  
..... 杨银军(118)
- 高中生物教学中渗透生命教育策略探讨  
..... 谢培培(119)
- STS教育在高中生物实验教学中的渗透  
..... 李雪峰(120)
- 自主提问,让高中生物教学更精彩  
..... 于春兰(121)
- 提高高中生物教学趣味性方法浅析  
..... 董 宁(122)
- 谈高中生物“趣味课堂”的构建  
..... 李 刚(123)
- 谈实验教学中初中生生物学习兴趣的培养  
..... 刘 静(124)
- 谈高中生物实验教学与多媒体的有效整合  
..... 朱建中(125)
- 翻转课堂教学模式在高中生物教学中的应用  
..... 陈永德(126)
- 微课在高中生物教学中的设计与实践  
..... 曾文秀(127)
- 初中生物导课设计浅探 ..... 陆凤霞(128)

### ·启 事·

- 作者文责负,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。



鸡年大吉

2017 HAPPY NEW YEAR  
贺新春 丁酉年

贰零壹柒  
丁酉鸡年

WISHING YOU ALL THE BLESSINGS  
OF A BEAUTIFUL NEW YEAR SEASON.