

聚焦课改热点

荟萃教海精华

展示名师成果



中学教学参考

REFERENCE FOR
MIDDLE SCHOOL
TEACHING

ZHONGXUE JIAOXUE CANKAO

- ◆ 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



3 5>



绿色印刷产品

2017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

2017年12月(中旬)

年第35期
总第323期
每月11日出版



本刊唯一官方网站
www.zxjxckgw.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 黄 晓 周侯辰
袁 妮 陈剑平 张晓辉
朱贤平 朱 琰

美术编辑 庞志丹
通信地址 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 zxjxcklk@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

考试研究

浅析源于教材的高考数学试题

——以2017年全国卷3数学(理科)第20题为例

..... 陈 康 谭 凤(1)

高考数学试题中数学思想方法研究 韦永旺(3)

初中数学复习课的教学策略

——以“平行线”教学为例 莫建萍(5)

课程改革

大数据支持下高中数学精准化辅导的策略研究..... 张红娟(6)

注重知识生长 优化认知结构

——以《直线与圆的位置关系》教学为例 郭源源(8)

创设数学教学情境的探究与实践 巫星群(9)

让学生学会思考 还数学教学本源 杨宁平(11)

初中数学课堂提问有效“问点”的选择 胡妙芬(12)

浅议初中数学定向探究教学 陈雪娇(13)

教学研究

《不等式及其解集(第1课时)》教学设计 刘晓丽(14)

《函数的奇偶性》教学研究 孟祥斌(16)

立足学生 化难为易

——提高立体几何概念教学效率的几点思考 曹 远(17)

解题研究

初中数学解题研究的三个视角 郑胜辉(19)

应用插空法妙解排列组合问题 袁 炜(21)

探究基本不等式与最值 张文学(22)

一道函数最值题的解法研究 杨春华(23)

专题论析

- 初中数学教学渗透函数与方程思想的策略 左爱娟(24)
- 浅议高中数学教学中分类讨论思想的应用 俞向阳(26)
- 初中数学数形结合思想教学案例研究 莫怀光(27)

物理

名师论道

- 中考物理命题基本思路与做法 周黔坚(28)

专题论析

- 几组典型相似测量电路对比分析 张菊平(32)
- 基于学生经验 提升思维品质
- 以《物质的密度》一课为例 吴丽芳(35)
- 浅谈高中物理“迷思概念”的特点及转化策略 孙美泉(37)

考试研究

- 对一道 2017 年中考物理实验题的商榷 唐学民 徐正黄(40)

教学研究

- 初中科学复习教学中应注意的几点
- 记电学复习中的大“串联” 叶富军(42)
- 极坐标系在物理周期性问题中的应用 李 琦(44)
- 如何轻巧读准游标卡尺的读数 黄晓燕(46)
- 厘清教学关系 引导学生多做 提升教学实效
- 以《电路连接》教学为例 徐晓燕(47)
- 摩擦类型与摩擦力的几点辨析 陈旭东(49)
- 初中物理电磁学教学研究 陆建勋(50)

化学

名师论道

- 基于微课和翻转课堂相结合的高中化学教学
- 以《盐类的水解》一课为例 王希俭(51)
- 从“知识”到“需求”
- 例谈基于学生发展的《高中化学进阶实验》课程开发
- 黄秀娟 王秀杰(54)

专题论析

- 中美初中化学教材的对比思考
- 以“金属材料”内容为例 甘梦萍 张丽霞(57)
- 谈对 2017 年全国高考理综卷Ⅱ中化学试题的见解 邵 青(60)
- 中学化学课堂开展动态评估的意义及模型初探
- 荆晓冰 荆晓竹 梁 强(61)

特约编委

(排名不分先后)

文泽鸿 文国韬 区 潜
甘喜武 冯卫东 阳志清
朱春晓 陈静兴 李志强
陆玉团 欧 坚 林 忠
莫怀荣 徐柳敏 黄河清
黄建慧 谢学宾 谭冠斌

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 杨泰金 张小华
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 蒲艺果
钟卫萍 杨勇诚 盛建国

- ◆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

●作者杜绝抄袭,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。

●本刊对采用稿件有文字上的删改权。不同意删改者,请于来稿中申明。

●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。

教学设计

“讲学稿 1.0”模式下的化学教学设计

——以《金刚石、石墨和 C_{60} 》的教学设计为例

..... 张 婷 李 梦 宋 怡(63)

教学研究

高中“氧化还原反应”教学策略研究 陈 洁(65)

探讨混合式学习在高中化学实验教学中的应用

——以《氯气的性质》实验教学为例 乔 婷(67)

借微课之“手”助力高中化学教学 殷艳萍(68)

借助化学实验优化概念教学 史寒明(70)

谈初中化学教学中有效课堂的创设 姚 静(71)

基于“化学名”的化学式教学策略研究 彭敦刚 乔月东(73)

巧用生活资源优化初中化学教学 徐桂华(74)

立足实验导学 构建高效课堂 陈网芹(76)

关于初高中化学知识衔接的实践 覃仕财(77)

学生理科思维能力训练方法分析..... 徐云峰(78)

课堂“盛开”“蝴蝶”自来

——谈在初中化学教学中实施“动感课堂”教学的意义..... 金 鑫(79)

谈微课在高中化学教学中的应用 姚 力(80)

开展自主学习,构建化学高效课堂 孙 焱(81)

高中化学差异性教学探析 史高文(82)

阶梯式教学在高中化学教学中的应用探讨 李举超(83)

生 物

考试研究

从一道高考试题探析染色体缺失对个体遗传效应的影响

..... 蒋斐雯(84)

整合光合呼吸实验 提高实验复习效率 俞宝根(85)

教学研究

基于微型化理念的高中生物微型实验教学实践

..... 汤向荣 金 枝 孙锡英(87)

制作叶的临时装片的教学案例分析 安 刚(89)

探究初中生物生活化教学

——以“植物的光合作用”教学为例 李云翠(90)

课程改革

坚持理性思维导向,让知识技能“素养化” 陈伟新(92)

变“教室”为“学室”

——以高中生物“细胞增殖”教学为例 徐 芳(94)

元认知监控在高三生物学困生转化中的实践研究..... 刘付香(95)

展示名师成果 探究创新教法

中学教学参考

《中学教学参考》是由广西教育学院主管、主办，广西现代教育杂志社（原广西教育学院杂志社）出版的国内外公开发行人刊。大 16 开，96 页，国际标准连续出版物号：ISSN 1674-6058，国内统一连续出版物号：CN 45-1372/G4。本刊由中国知网《中国学术期刊（光盘版）》、维普网（中国科技期刊数据库）、中国核心期刊（遴选）数据库、龙源期刊网、博看网全文收录，为“万方数据——数字化期刊群”入网期刊、人大复印报刊资料转载选录期刊。

本刊立足于中学教育，注重出版舆论导向，反映中学教育改革理论前沿，聚焦课程改革、考试研究、教学经纬、课例研探、实验探究、治校方略、教师发展、职教论坛等。主要栏目有：名师工作坊、名师新课堂、学科视界、课程改革、考试研究、教学经纬、课例研探、实验探究、治校方略、教师发展、职教论坛。

对初登教坛的青年教师，我们愿助其完成教学科研论

对年富力强、教学经验丰富的中年教师，我们愿助其将教学经验及研究心得转化为新颖独到的佳作。

对满腹经纶且经验老到的高级、特级、正高级教师，我们愿助其将教学和研究成果变成指导教学和科研的经典之作。

同时，我们愿意与全国各地的教学研究团队（如名师工作室、学科教研室或学校科研处等）合作，为教学研究团队的科研成果提供展示平台。

《中学教学参考》编辑部真诚欢迎广大作者及教学研究团队不吝赐稿、订阅。



投稿邮箱：zxjxckyy@163.com(上旬刊)

zxjxcklk@163.com(中旬刊)

zxjxckwz@163.com(下旬刊)

编辑部电话：0771-5861102(上旬刊)

0771-5860323(中旬刊)

0771-5861159(下旬刊)

本刊唯一官网：www.zxjxckgw.com

敬请扫描以下二维码对本刊微信公众号进行关注。

