

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

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



万方数据



绿色印刷产品

邮发代号 48-13

2018年11月

中旬

中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

2018年11月(中旬)

年第32期

总第356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 农越华 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 国内外公开发售

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

◆ 名师论坛 ◆

提高学生独立思考能力探索

——高中数学“问题导学”学习策略(1) 黄河清(1)

◆ 数 学 ◆

课程改革

提升备课质量 促进有效教学

——对三星级高中数学备课的几点思考 盛国平(4)

“问题导学”之“问”如何落实到课堂

——以“问题导学教学法”新授课教学模式为例

..... 韦春花(7)

三星级高中学生数学的转化策略 冯中芹(9)

关注数学教学语言 创设轻松愉快课堂

..... 刘丽茹 张连吉(11)

转化课堂生成的“错误”探讨 陈小锋(12)

考试研究

2018年高考全国Ⅲ卷文科第21题的多种解法

..... 旷 敏 张 雪 刘成龙(14)

中考数学操作型问题例析 曹季锋(15)

提高初三数学试卷讲评效果之我见 王春梅(17)

解题研究

高中数学不等式易错题型与解题技巧 黄丽丹(18)

巧妙利用隐含条件解题例析 赖健祥(20)

透析三角函数与单位圆结合问题 李翠微(21)

教学研究

对高中数学“问题链”设计的几点认识 王宗艳(23)

培养初中生数学反思能力“三落点” 黎小祥(24)

反思课堂教学 提高数学素养 刘英得(26)

《导数的概念》教学设计与反思 黄志桥(27)

◆ 物 理 ◆

名师论道

- 牛顿运动定律教学刍议 王金聚 徐群贤(29)
三种物系速度和加速度关联研究 陈耿祥 唐柱荣(31)

专题论析

- 促进与发展:中学生物理学习兴趣培养
..... 史 策 李 雪 梁林艳 刘乃宁 赵 赫 肖 利(34)
生活情境在物理教学中的应用 焦健生(36)

教学研究

- 初中物理教学中促进学生深度学习的实践与思考
——以《光的反射》一课为例 黄 冠 袁 伟(38)
追问,让物理课堂教学更精彩 阮早晨(40)
学生错误资源在物理教学中的应用研究 汤 婷(41)
高中物理教师应该如何应对学生的错误 孙 明(43)
渗透科学方法 落实核心素养
——几种常见磁场的教学 马丽梅(44)
在“体验实验”中落实核心素养培养
——以“摩擦力”为例谈体验式教学在物理教学中的应用 季 钟(46)
例谈利用几何画板优化“动态圆问题”教学 李健华(47)
思维导图在初中物理教学中的应用 沈宇清(49)
新课程背景下高中物理教学探讨 罗功寿(50)
乡镇高中物理教学中的问题与对策研究 何立新(52)
初中物理支架式教学探究
——以《凸透镜成像》教学为例 陈 燕(53)

实验探究

- 互感实验盒在电磁感应教学中的应用 肖 慧(55)
重视实验 夯实双基 提升能力
——初中物理实验教学研究 潘 睿(56)

◆ 化 学 ◆

教学设计

- 促进学生深度学习的化学教学设计
——以“相对分子质量的计算”的教学为例 梅伟权(57)
“贝罗传播”模式下的“金属及其化合物”教学设计
..... 张胜利 肖小明(60)

专题论析

- 例谈阶梯问题在初中化学教学中的应用 唐慧敏(62)

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。

谈“互联网+”时代高中化学教学的新机遇与新挑战 罗余凌(63)

教学研究	
基于生本理念的初中化学实验改进与创新	陈德强(65)
基于化学学科核心素养的生活化问题教学策略	张安丽(66)
合理利用实验教学 培养学生核心素养	田 媛(68)
化学学科核心素养视角下的生活情境创设	
——以“糖类”的教学为例	葛玉珊(69)
初中化学探究式教学存在的问题及对策	廖声东(71)
浅谈高中化学生活化教学实践	蔡晓辉(72)

◆ 生 物 ◆

专题论析	
立足概念教学 建构物质与能量观	
——以《食物网》的教学设计为例	周 颖(74)
基于核心素养的高中生物主题式复习	韦县余(77)
例述StarC平台下的生物学教学模式构建	周小建(79)
有效构建模型 发展科学思维	
——以《生物膜的流动镶嵌模型》的教学设计为例	
.....	张 芸(80)
例谈初中生物学迷思概念的转变	
——以《传染病和免疫》的教学为例	
.....	刘 昕 庄 阳 杨 欢(82)

教学研究	
大数据技术在高中生物实验教学中的应用	祁小飞(84)
任务驱动,让思维推动生物学教学	林 莎(85)
“科学史”在生物教学中的穿插运用	丁灵丽(87)
论高中生物笔记整理水平的有效提升策略	赵安尔(88)
《生物的进化》一节复习课听课有感	任晓燕(90)
《DNA的复制》观评课	孙建琴(91)
启发式教学应用于高中生物教学的实践与思考	
.....	孙春红(92)
论证式教学在高中生物教学中的应用实践	
——以《植物生长素的发现》教学为例	张玲玲(93)
问题导学法在《DNA是主要的遗传物质》教学中的应用	
.....	郝大庆(94)

解题研究	
说说遗传题中的“自交与自由交配”	刘 健(96)