

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



9 771674 605181

万方数据



绿色印刷产品

邮发代号 48-13

2018年8月

中旬

中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

2018年8月(中旬)

年第23期
总第347期

每月11日出版



本刊唯一官方网站

www.zxjxckgw.com

目 录

◆ 数 学 ◆

名师论道

精选例题 训练思维 提升能力

——高中数学教学中例题选择研究 许 怡(1)

2017年广西高考数学课标卷选做题考查分析与备考策略

..... 王晋艳(3)

高考研究

高考线性规划试题分类解析 刘会萍 何佳佩 刘成龙(6)

学科素养

通过变式教学培养学生的能力 张 卫(8)

“三精”阅读,提升学困生数学素养 郭根文(10)

提升探究能力 学好初中数学 费雅莉(12)

解题研究

巧用极限 轻松解题 陈 惠(13)

《数列》易错点“大盘点” 张忠才(15)

速解二项式展开式中指定项系数问题 邢雅峰(16)

初中数学中最短距离问题例析 王桂英(17)

例谈函数解析式的求法 郑有礼(18)

教学研究

基于数学核心素养导向的教学设计

——以“图形的平移”为例 陈升辉(19)

基于数学核心素养的高中数学函数教学设计

——以《函数图像复习课》为例 高超敏(20)

目标引领下的初中数学课堂教学模式探究 边少华(22)

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

课堂活动在高中数学教学中的作用	黄卫华(25)
《分式》章头导学课	赵莉娟(26)
关于“利润”的应用题处理策略研究	韦莲琴(27)

课程改革

从课本练习窥探反思的重要性	赵洁(30)
巧设问题情境 助力思维发展	梁志红(33)
再探初中数学课堂教学中的“深度学习”	曹希刚(34)

物理

高考研究

2018年高考物理(全国Ⅲ卷)选择题赏析	唐昌琳(36)
从核心素养视角审视2018年高考物理(全国卷)力学计算题	张杰(39)
2018年高考理综(全国卷)物理力学部分考查分析	谭润波(40)

专题论析

从“点、线、面”全方位理解物理图像	何汉东(42)
-------------------------	---------

教学研究

问题驱动教学法在物理教学中的应用研究 ——以“物体的质量”教学为例	郁宇东(45)
VR技术在中学物理实验教学中的应用研究	王文磊 蒋龙成 桑芝芳(47)
基于“课前测试”的教学设计 ——探究加速度与力、质量的关系	李茹新(49)
《磁感应强度》教学设计	张林(52)

解题研究

穷尽“变式”算功率 ——一道电功率题的变式教学探析	王敬雪(54)
基尔霍夫环路定理在高考动态电路分析中的妙用	王刚 何丙楠 冯苗苗(55)
传送带问题归类分析	赵高勇(57)

化学

教学研究

基于化学学科核心素养的高中化学教学 ——以“二氧化硫的性质”的教学为例	王希俭(59)
--	---------

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营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。

谈化学前沿知识与中学化学教学的融合

——以《用途广泛的金属材料》的教学为例

…………… 赵文舒 郝春华 李晓燕 牛燕燕 孙伟(62)

高中化学研究性学习的选题策略…………… 刘华崇(64)

浅析初中化学教学中教材的处理…………… 安永彦(66)

复习方略

新课改下高三化学二轮有效复习策略…………… 何德朝(67)

素养培育

探索原生态课堂中化学核心素养的培养…………… 高颖端(69)

◆ 生物科学 ◆

教学研究

善用生物科学史 培养学生科学思维

——以“光合作用”的教学为例…………… 邹振芳(71)

基于科学思维的高中生物概念教学实践

——以“有丝分裂”的教学为例…………… 蔡燕(73)

基于生物科学史培养学生的生物学科核心素养

——以《降低化学反应活化能的酶》的教学为例…………… 何金萍(75)

现代生物进化理论及其对中学生物教学的启示

…………… 卢文倩 袁毅君 赵娣 宋廷军(76)

基于“科学史—探究”法的教学实践

——以“空气的成分”的教学为例… 陈檬 钟伟东 毛国永(78)

新课改下高中生物史教育教法与学科核心素养培养

…………… 吴玉章(80)

搭建探究性学习平台 发展学生学科核心素养…………… 许林燕(82)

基于STEM教育的初中科学教学模式探究

——以“自制润唇膏”的教学为例…………… 叶盛 陈迪妹(84)

借助生物科学史发展学生核心素养…………… 王进(86)

核心素养引领下的高中生物教学实践研究…………… 张海军(87)

复习方略

微信在初中生物复习教学中的应用探索…………… 朱卫娉(89)

概念图在高三生物复习中的应用…………… 黄敏(91)

基于STEM项目导学的高三生物复习策略

——以“免疫调节”的复习课为例…………… 谢雪锦(92)

实验探究

高中生物教材实验创新策略的探索与实践…………… 程华萍(94)