

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

总第434期

- ◆ 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



2021.1

第2期



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有限公司

(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

策划部 陈科海

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 朱贤平

陈昕 张简 南宾

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 广西壮族自治区地质印刷厂

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

定价 13.00元

数 学

考试研究

基于一道中考题研究“图形的翻折”问题解决策略周若华(1)

与椭圆相关的一类直线斜率问题探究吴湘芸(3)

思维导图在数学高考复习中的应用

——以《数列》复习为例王丽凤(5)

教学研究

高中数学复合函数习题教学探究黄燕(8)

一节公开课引发的初中数学概念教学的思考俞标(10)

通过变式让数学课堂“活”起来徐海波(13)

解题研究

二次函数面积最值问题的“一题多解”钱熙玲(14)

对一道双曲线焦半径易错题的剖析魏安龙(16)

二次函数中两类问题解法探究聂向英(18)

初等数学最值问题的解法探讨李良(20)

抛物线中相似三角形存在性问题探秘马伟(23)

课程改革

“点全·线联·面融”式教材解读与实践思考

——以“有理数的乘方”为例张文珠(25)

核心素养背景下初中数学作业的设计李俊彪(27)

素养培育

从“将军饮马问题”谈模型思想的渗透
..... 章秀敏 刘运龙 张金江(29)

提高初中数学应用题解题素养的教学探究.....彭伟坚(31)

从课本例题看初中数学数形结合思想.....黄尔迪(33)

物理

名师论道

静电场中的图像问题分类例析.....唐世琦(35)

初中物理教学过度现象透析.....杨永钊(38)

专题论析

半偏法测量电表内阻的推广.....范福刚(41)

教学研究

基于深度学习的初中物理问题导学教学设计.....李 静(44)

“原型问题”追问导学在初中物理教学中的应用
——以“长度的测量”教学为例.....姚 垒(46)

基于智慧教室的问题链教学
——以司南版高中物理《分子动理论的基本观点》教学为例
.....吴荣华 黄巧曦 林洁清(48)

厘清知识含义 彰显复习本质
——以“欧姆定律”复习指导为例刘永涛(51)

初中物理教学中融合创客活动的探索.....张 杰(53)

解题研究

高中物理“等时圆”模型及应用.....蒋 鑫(55)

电路故障的识别与判断.....杨继梅(57)

特约编委

(排名不分先后)

文泽鸿	文国韬	区 潜
甘喜武	阳志清	朱春晓
陈静兴	陈祖谦	李志强
李其斌	徐柳敏	黄河清
谭冠斌	杨勇诚	盛建国
卢 涛	蒋智东	

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
关剑锋	李 杰	李远国
杨泰金	张小华	张华中
张世成	张 飞	周云华
唐令军	唐华专	唐光明
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	高行亮

- ◆ 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。

◆ 化 学 ◆

教学设计

巧设情境 图促认知 宏微结合 发展素养

——“SEST”情境下结合水溶液三维认知模型的《离子反应》教学设计

.....韦骁珉 韩玮玮(59)

利用“互联网+”教学新模式提升化学学科核心素养

——以《金属的化学性质》的教学为例刘亚男(62)

专题论析

基于“5E”教学模式的“素养为本”化学课堂教学研究

——以《离子反应》第二课时为例陈迪妹 杨琦莎(65)

自主学习与网络直播课堂融合的教学模式

——以《化学键与化学反应》教学为例朱有惠(68)

教学研究

让批判性思维在高中化学教学中生发胡兴艳(71)

培养学生微粒观的初中化学模型教学策略研究王晓斌(73)

指向深度学习的有机化学核心概念教学策略研究

——以“同分异构体”教学为例周慧智(75)

借助数学模型学习化学平衡概念李传雄(78)

提升初中化学实验教学有效性的思考黄进明(80)

◆ 生物 科学 ◆

专题论析

核心素养下科学探究试题的设计与教学导向

——以浙江省中考科学探究试题为例黄 晔 李 陈(82)

近五年高考理综全国卷 I《稳态与环境》模块考查内容分析

.....曾嘉敏 成茵茵 柯德森(85)

“SLCS”导学:指向思维发展的初中科学问题串的设计与实施

.....陈蒙静(88)

教学研究

高中生物探究式教学研究

——以《生命活动的主要承担者——蛋白质》为例甘英丽(92)

“真核细胞三维结构模型制作”的教学与思考邹晓实(95)