

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

年第14期 总第518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



绿色印刷产品

邮发代号 48-13



2023.5

中学教学参考

REFERENCE FOR MIDDLE SCHOOL TEACHING

2023年5月

(2023年第14期 总第518期)

2023年5月11日出版



官方网站 www.zxjxckgw.com

投稿平台 <http://47.107.83.107:9102/#/login>

目次

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

执行主编 黄春香 陈明

副主编 黄晓

策划部 陈科海 覃华健 覃乐

责任编辑 易志毅 黄桂坚 罗艳

袁妮 农越华 朱贤平

张晓辉 朱琰

美术编辑 庞志丹

通信地址 广西南宁市鲤湾路17号

(广西教育学院南校区)

邮编 530022

传真 0771-5842385 (购刊部)

电话 0771-5860313 (编辑部)

0771-5860323 (编辑部)

印刷 广西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 17.00元

数 学

教学研究

指向数学抽象素养培养的课堂教学研究

——以一类椭圆定点问题的教学为例 何晓虎 李顺琴(1)

情境中引领 探究中生成

——“同角三角函数基本关系”的教学探讨 李秋阳(4)

巧设“问题串”优化初中数学教学 倪晓燕(7)

关注核心素养发展的情境式教学研究

——以“用一次函数解决问题”为例 仝会军(10)

“根+空”理念下概念型新授课教学模式初探 梁竹(13)

“问题驱动”教学法在数学复习课中的应用

——以“直线与椭圆的位置关系”复习为例

..... 李希 郭婵婵 赵临龙(17)

寻根·归根·培根

——“根+空”理念下高中数学有效教学研究

..... 梁功 张桂芳(20)

考试研究

“解三角形”高考题型探究 杨红霞(24)

解题研究

一道切点弦方程的题目引发的思考 王庆欢(27)

比较大小问题解题方法探寻 赵子义 杨孟巧(30)

物 理

名师论道

指向学科核心素养的高中物理课堂教学设计

——以人教版“自由落体运动”教学为例 程如林(33)

注重科学思维发展的启发探究式教学设计

——以“简谐运动”教学为例 马华峰(38)

教学研究

转换图像助推思维进阶 关注素养提升教学质量

——图像在高中物理教学中的应用研究····· 晁阿曼 袁海泉(41)

例谈“扶放有度”支架式教学在物理教学中的应用 ····· 刘虹辰 宋善炎(45)

顺势而为稚化思维 培养学生思维品质

——高中物理教学研究····· 邵 银(49)

元认识视角下物理习题课的教学追求 ····· 朱加沐(53)

搭建思维台阶 打造高效学堂

——“两点法”巧解竖直平面内临界问题教学浅探····· 金 晶(56)

◆ 化 学 ◆

教材分析

中英两国高中化学教材电解内容的比较研究 ····· 黄丽妮(60)

教学研究

基于学科核心素养的高中化学研究性学习实践与研究

——以“镜子的制备”为例····· 庞春辉 刘 文(64)

“双减”背景下高质量作业讲评实施策略

——以“对碳酸钠的再认识”作业讲评为例····· 何善成(68)

教学设计

基于模型认知的化学教学设计

——以“气体摩尔体积”为例 ····· 贾义晶 张程浩 刘存芳 史 娟 张 强(72)

◆ 生 物 ◆

教学研究

基于SOLO分类理论的论证式教学

——以“表观遗传”为例····· 黄子萍(76)

基于信息观的高中生物学单元教学

——以“遗传信息的传递和表达”单元为例····· 于相梅 张 健(79)

STS 视域下的生物学课堂教学流程设计····· 杨丽娇 严 慧(82)

基于PBL教学理念的高中生物学单元教学设计 ····· 肖炎凤(85)

高中生物学生活化教学的实践探究 ····· 杨红娟(88)

◆ 信息技术 ◆

学科建设

思政建设融合“1163”管理模式助力信息技术在线培训 ····· 张小伟 李莉芬 张兆雄(91)

教学研究

“互联网+”时代下初中信息科技线上教学策略与实践 ····· 顾灵溪(96)



热烈庆祝南宁师范大学建校70周年

南宁师范大学建校70周年教育教学论文 征集活动通知

为深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，进一步贯彻落实党的二十大精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”，加快建设教育强国，弘扬“立德树人”主旋律，积极深化教育改革和促进教育教学经验与成果推广，凝聚校友、促进交流，南宁师范大学决定在建校70周年之际，面向全体校友开展“立德树人 奋进时代新征程”教育教学论文征集活动。现将活动有关事项通知如下。

一、活动主题

立德树人 奋进时代新征程

二、组织机构

(一)主办单位: 南宁师范大学

(二)承办单位: 南宁师范大学·广西现代教育杂志社

三、活动细则

(一)征文对象和组别

1.征文对象: 南宁师范大学全体校友

2.征文组别: 小学组、中学组、大学组

(二)征文要求

1.以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神，围绕“立德树人 奋进时代新征程”主题，弘扬“立德树人”主旋律，内容积极向上，逻辑清晰，反映新时代教育导向和价值观，具有教育思想价值和教学实践指导意义。

2.题目自拟，作品以教育教学论文为主，5000字左右。作品一律提交电子稿(Word文档格式)。文中请附上作者简介(包括校友信息)、联系方式等。

3.每人报送作品限1篇，必须为原创作品，且未公开发表，雷同率在20%以下。入选作品的版权、使用权归承办单位所有。

(三)截稿时间和投稿邮箱

1.截稿时间: 2023年9月30日

2.投稿邮箱: 小学组 xjlwbp@163.com, 中学组 zxjxcklk@163.com, 大学组 dxjyzwbs@163.com

四、评选事宜和表彰

活动主办单位将聘请有关专家对作品进行公正、客观的评选和雷同率检测，按组别分别评选出特等奖、一等奖、二等奖、三等奖并颁发获奖证书。部分优秀作品将有机会刊发于杂志社旗下的《小学教学参考》《中学教学参考》《大学教育》等学术期刊或结集出版。

五、有关征文事项及联系方式

(一)此次活动由广西现代教育杂志社承办

广西现代教育杂志社原属广西教育学院，自2023年1月广西教育学院并入南宁师范大学，即归属南宁师范大学。杂志社现拥有《小学教学参考》《中学教学参考》《大学教育》《创新作文》四种全国公开出版发行的期刊。请广大校友关注“小学教学参考”“中学教学参考期刊”“大学教育期刊”官方微信公众号，回复关键词“征文”，获取相关信息。

(二)本次征文评奖活动不收取任何费用

如作品获刊发机会，后续事宜编辑另行联系作者。

(三)活动联系方式

通信地址: 530022 广西南宁市鲤湾路17号(原广西教育学院南校区)

编辑部电话:

0771-5860153(小学教学参考 杜老师)

0771-5860313(中学教学参考 黄老师)

0771-5863137(大学教育 吴老师)

联系人: 刘老师(电话: 13788115912)

南宁师范大学
校庆活动征文组委会