

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 605204

万方数据



绿色印刷产品

邮发代号 48-13



2020年2月



本刊唯一官方网站

www.zxjxckgw.com

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 朱贤平

陈昕 张简

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

广告经营许可证号 450102226

定价 13.00元

目录

◆ 名师工作坊 ◆

- 《平面向量基本定理(1)》的教学反思与重构……蒋智东 周建平(1)
正、余弦函数概念教学反思与重构……………程仕然(4)

◆ 数 学 ◆

专题论析

- 从数学试题来认识“数学运算”能力……………唐光明(6)

教学研究

- 错题资源在初中数学教学中的有效利用……………王幸福(8)
圆锥曲线“中点问题”教法研究……………范光玉(10)
折纸法在初中几何教学中的应用……………张庆大(12)
根据临界生特点开展高三数学复习……………麦敬基(14)

解题研究

- 利用向量法解二面角问题研究……………刘志乐(15)
关注圆的特性 巧构模型解题……………朱文良(17)
联构数学模型 解法自然生成……………骆文娟(19)
分式方程解法探究……………刘月(21)
一次函数和反比例函数综合问题解法研究……………莫贫旺(22)
例析构造全等三角形解题技巧……………何蕾(24)

素养培育

- 应用思维导图培养数学学科核心素养的实践研究……………利晓敏(25)
谈初中数学教学中学生集中思维能力的培养……………朱敏敏(28)
于探索规律中培养学生的数学核心素养……………陈兴长(30)
基于“数学运算”核心素养的高中数学课堂教学……………胡彦红(31)

物理

名师论道

指向核心素养的情境式探究复习教学

——以《电功率》的复习为例林雪荣 蒋 惠(33)

基于核心素养的科学探究式教学实践

——以人教版《力的分解》为例吴胜强 焦健生(36)

高考研究

从高考试题看物理选修3-5的复习王金聚(38)

教学研究

“TFU”视角下初中物理浮力教学分析与思考朱永明(41)

定性与定量思想在初中物理课堂中的实践研究

——以《浮力》教学为例马晓勤(43)

基于核心素养打造内外兼修的苏式课堂

——以《磁体对电流的作用 电动机》教学为例朱圆金枝(45)

交变电流教学应注重的几个细节问题王金森(47)

复习方略

浅议中考物理复习策略朱小东(49)

实验探究

初中物理课堂演示实验的创新实践汪阿运(50)

基于小组合作的开放性实验教学尝试吴沛儒(52)

化学

专题论析

基于深度学习的习题讲评课优化实践与思考

——以一节高三化学计算专题训练讲评课为例马 静(54)

“游戏化学习”在化学教学中的应用钱 婧(57)

课例研探

KWL教学模式在氧化还原反应教学中的构建与应用

.....禹小琴 撒安娜 王文博 倪煜岚 李 冰(59)

Focusky 软件在初中化学教学中的应用

——以“金刚石、石墨和 C_{60} ”教学设计为例

.....詹沁龄 郝春华 程江玲 牛燕燕 孙 伟(61)

教学研究

浅谈化学守恒知识的螺旋式编排与教学

.....程芳芳 倪煜岚 禹小琴 王文博 李 冰(64)

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

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 蒋贵贞
蒋邕平 谭庆仁 谭 鸣
熊桂平 廖克杰 蔡前德
蒲艺果 钟卫萍

- ◆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。

初中化学“到实验室去”之现状分析与对策	叶内明(66)
初中化学实施分层教学的实践研究	邱根(68)
学科核心素养视角下的高中化学实验教学思考	钱琴红(69)
高中生学习化学选修课程障碍成因及突破策略	刘西子 李春生(71)

实验探究

初二学生开展化学实验社团活动初探	吕宁琳(72)
------------------------	---------

素养培育

于化学概念教学中培育学生的能力与科学素养	范日清(74)
----------------------------	---------

生物科学

专题论析

加·减·乘·除	
——论初中科学教学中学生核心素养的培养策略	戚小勇 毛国永(76)
立足高考试题谈高三生物复习	廖艳(79)
关于人教版高中生物教材中两处内容的商榷	邹德乐(81)

疑难剖析

“减数分裂”之图解突破策略	丁灵丽(82)
巧用“一题多变”突破浮力难点	罗小飞(85)

教学研究

高中生物概念教学的实践探索	
——以《细胞核——系统的控制中心》的教学设计为例	刘盛宇(89)
运用黑箱法助力高中生物教学效益提高	郭建生(91)

素养培育

在科学课堂教学中培养学生的空间思维能力	
——以“地球的自转”教学为例	杜灵芳(93)

实验探究

探究灭蚊片烟雾对绿豆种子萌发的影响	吴涛 林燕丽 郭晓琳 罗绍稳 陈学梅(95)
-------------------------	------------------------