

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 605198

万方数据



绿色印刷产品

邮发代号 48-13



2019年8月



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

数 学

考试研究

- “云”朵深处探本源 复习教学细思量
——一道2019年高考题解法探究 栾 功(1)
一道联考题研究 虞 懿(3)
例谈隐零点在解高考压轴题中的功能 杨坤林 向 城(5)
构造椭圆求解三角形问题 程雷虎(7)

教学研究

- 迁移类化获灵感 活动探索得真知
——一节数学活动课的实践与思考 袁 乐(9)
几何模型教学研究
——以《圆中的相似》教学为例 张 军(11)
基于数学核心素养培养的概念教学设计
——以《锐角三角比的意义》教学为例 钱 呈(13)
初中数学教学应致力于培养学生的理性思维 丁胤骥(15)
思维导图在初中数学教学中的应用 王津昕(17)
转换角色,回归真课堂
——初中数学课堂教学改革初探 宁经创(19)
基于微课的翻转课堂模式在高中数学教学中的应用
..... 张洪梅(20)

解题研究

- 椭圆参数方程中参数的几何意义辨析与反思 邱星明(22)
通过“底图”突破立体几何的建系难点 常 艳 龙 宇(24)
绝对值复合问题的解法探究 王 苑(25)

学科素养

- 立足概念教学 培养核心素养 朱庆斌(27)

概念定理教学:提升逻辑思维能力的基石····· 林奕军(29)

◆ 物 理 ◆

名师论道

动力学“特征值”运用研究····· 杨泰金(31)

高考研究

关注基本概念规律 考查学科核心素养

——2019年全国高考理综新课标I卷物理选择题赏析····· 岑 忠(35)

近两次浙江物理选考卷分析与教学启示····· 王金聚(38)

专题论析

基于STEM的校本微项目研究

——以“自行车上的摩擦”为例····· 孙庆成(40)

教学研究

核心素养理念下的高中物理教学····· 杭厚强(43)

趣味玩具在初中物理教学中的应用····· 姜军军(45)

在光学教学中提升学生核心素养的探索与实践

····· 王少生 邢海根(47)

从微观和整体的角度看“磁通量变化是感应电流产生的必要条件”

····· 占华平(49)

智能手机在初中物理教学中的应用研究····· 王永刚(50)

以“学”为中心的物理教学设计分析

——以“电流和电表的使用”为例····· 吴 胜(52)

实验探究

模拟“萨尔维阿蒂大船”的惯性实验装置

——一个惯性演示实验教具的制作····· 熊小梅(53)

解题研究

聚焦一题多解 培养发散思维

——以一道电磁感应“好题”为例····· 张井卫 倪 华(55)

◆ 化 学 ◆

专题论析

“物质的组成、分类和性质”考点归类解析和规律总结

····· 张宝如(56)

刍议人教版初中化学《溶液》单元知识的前置教学····· 郭其云(59)

巧设问题,突破离子反应教学中的难点····· 范梦怡(61)

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
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)

杨勇诚	盛建国	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

- ◆ 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。

新理念下中学化学研究性学习实施策略…………… 刘真瑜(63)

教学研究

初中化学“迷思概念”转化策略例谈

——以“盐”的学习为例…………… 董长济(65)

巧设问题,提高学生化学核心素养…………… 董丽娟(66)

核心素养视角下“支架式”教学在高中化学教学中的应用

…………… 郁玲(68)

例谈如何巧妙处理前后知识的衔接与融汇

…………… 张桂萍(69)

巧用水解平衡常数 K_h 辅助课堂教学

…………… 赖时军 韩林 邓招印(71)

初中化学基本概念教学策略初探…………… 黄福剑(72)

初中化学课堂中的“体验式”教学研究…………… 祝瑞荣(74)

学科素养

指导宏观辨识与微观探析,培养化学思维能力…………… 韩数文(76)

藏族地区高中生化学核心素养的培养策略…………… 刘仲鹏(77)

“宏观辨识与微观探析”学科核心素养培养探微

——以《物质结构与性质》教学为例…………… 徐光伟(79)

生物

调查研究

校园生物种群探秘…………… 杜娟 刘雅清(80)

教学研究

精心设计课堂 改变学习方式…………… 邹晓实(83)

“做中学”在初中生物实验教学中的实践探索…………… 朱峰(85)

以“快乐大课间”为平台提高学生生物科学素养

…………… 王吉鹏(87)

基于核心素养的《种群的特征》教学设计…………… 韩秋娜(89)

培养创新思维,提升生物学科核心素养…………… 季小燕(90)

考点聚焦

正确辨析基因频率与基因型频率…………… 高建设(92)

实验探究

探究“馒头在口腔中的变化”的改进…………… 郭威(93)

初中生物学“观察水螅结构”实验的优化设计…………… 吴凯臻(95)