

中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

2017年10月(中旬)

年第29期

总第317期

每月11日出版



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 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

数 学

课程改革

- 运用题根教学 实现减负增效 盛 登 胡小平(1)
高中数学教学中数学文化与数学史渗透的思考
——以高中双曲线定义的引入教学为例 康美飞 侯代忠(4)
寓读于教,且读且思,让数学课插上阅读的翅膀
——提高农村学生数学阅读能力方法谈 牛方元(6)
数学教学如何做有思考的践行 冯厚发(7)
高中数学课堂的“留白”艺术 黎锡香(8)

教学研究

- 高效课堂要求教学内容与方法“双开放” 王爱喜(9)
对一道课本新增题目的思考及变式探究 宋 阳 吴立志(10)
二项式定理的易错点分析 王 鑫(11)
基于四大“基点”设计高中数学导学案 徐桂霞(12)
谈新课程标准下的初中数学概念教学 华碧雯(13)

专题论析

- 化归思想在高中数学解题中的应用 顾宴辉(15)
浅析初中数学教学中化归思想的应用 范艳梅(16)
例谈分类讨论思想在数学教学中的应用 孟德文(17)

解题研究

- 数学客观题的解答技巧 黄建桥(18)
三角函数应用题解题技巧 徐国纲(20)
例谈抽象函数的求值 张述昱(22)
圆锥曲线问题解题方法分析 谢晓蕾(23)
例析数列求和的方法与技巧 杨耀昇(24)
初中数学面积问题的类型及解题策略 张美琴(25)

考试研究

“一次函数图像和性质”的复习教学 陆华标(28)

学科素养

基于三大“落点”激发学生探究兴趣 顾海荣(31)

掌握审题技巧 寻找解题关键

——高中生解题能力的培养探析 陈 蓬(32)

高中数学教学渗透德育之我见 范金庆(33)

物 理

名师论道

核心素养理念下物理选修课程开发的实践与思考 李友兴(35)

物理核心素养导向下学生“迷思概念”的转变 郭永清(39)

教改新论

优化物理课堂教学 培育学科核心素养

——以《牛顿运动定律》教学为例 骆文洲 傅可钦(41)

问题驱动下的物理复习课教学

——以《万有引力与航天》的复习为例 焦健生(43)

专题论析

例谈中学物理解题中的科学方法 张甜云 窦 瑾(45)

由“逐差法”到“中间时刻法” 揭华群(49)

教学研究

初中物理概念有效教学“三步曲” 刘 涛(51)

中考物理电学复习的几点做法 李晓龙(52)

实验探究

探究杯口大小对“筷子提米”实验的影响 丁 红 周新雅(53)

借助物理实验 提升物理素养 王春好(54)

数字化实验——物理实验教学的助推器 王春梅(55)

化 学

教学研究

培养化学情感 提升核心素养

——以校本课程《化学趣味实验》的设计和开发为例 杨 萍(56)

为知识插上思想的翅膀

——两节公开课引发的思考 黎耀中(59)

高中化学概念教学策略研究 朱振华(60)

以生为本的高三化学高效课堂教学研究 麦达勤(61)

深度学习理念下的高中化学有效教学策略

——以《碳的单质》(课时1)为例 刘成伍(63)

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 南 宾 安 平

温 简

- ◆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。

新课改下高中化学实验教学质量提升措施研究	张 芳(64)
对高中化学教育教学新模式的探讨	陈 军(65)
新课程标准下中学化学课堂教学的设计	周 平(66)
初中化学提问艺术浅析	吴其怀(67)

学科素养

在化学教学中如何提高学生的知识迁移能力	甘典华(68)
初中化学教学中学生逆向思维的培养	孙 静(71)

课程改革

合作学习在高中化学抽象理论知识课中的运用 ——以“原子核外电子的排布”的教学为例	刘章俊(72)
初中化学实验教学改革与创新研究	张 芳(73)

复习方略

高二化学学测“趣味复习”实践	徐福翠(74)
一卷“寻常”题 笔落惊风雨 ——学科核心素养在2017年高考化学试题中的体现	郑永艳(76)

生物 科学

课程改革

高中生物教学中落实生物学核心素养培养的尝试 ——以“生态系统的能量流动”的教学设计与实施为例	潘 勇(78)
例谈农村中学生物实验的拓展和开发 ——以“验证活细胞吸收和排出物质的选择性”的教学为例	程华萍(80)
打造富有生命活力的初中生物复习课堂	邢菊芳(82)
高中生物有效思维课堂的构建策略	葛健锋(83)
高中生物教学注重非智力因素培养的意义和策略	谢素琴(85)

教学设计

浙教版科学《体温的控制》一节的教学设计	齐亚坤(87)
---------------------------	---------

教学研究

通过拓展实验提高学生科学素养	周素芬(88)
构建生物学科框架,深入开展“学习进阶”教学活动	王均强(90)
以低成本实验促进初中科学实验教学改进	黄苏萍(91)
初中生物探究性实验的有效教学策略	张玲玲(92)
培养知识迁移能力 提高生物复习效率	吴伟军 杨小怡(93)
巧用插图助力高中生物概念教学	晏何英(94)
初中生物生活化教学的几点建议	许艳花(95)

疑难点击

生态系统能量流动学习中的几个常见误区	高泽芹(96)
--------------------------	---------