

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 605174

万方数据



绿色印刷产品

邮发代号 48-13

2017年9月

中旬

中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

2017年9月(中旬)

年第26期
总第314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

教学研究

- 基于探究能力培养下的高中数学教学..... 胡财源 李坤(1)
《分类加法计数原理与分步乘法计数原理》磨课与反思
..... 蒋得娥(2)
高中数学公式和定理教学模式初探 易银娟(4)
二次函数复习课教学探讨 陆华标(5)
《勾股定理逆定理》的教学反思 宋培武(9)
高中函数探究式教学的研究 宋建党(10)
初中数学新课的导入艺术 陈洪(12)
高中几何教学方法分析 陈和锋(13)
初中数学生活化教学模式的构建 任云(14)
初中数学课堂有效教学的实践与思考 仇文华(15)

教学设计

- 谈谈对《几何概型》的教学设计 庞博庆(16)
对初中数学活动课设计的反思 杨艳葵(18)

课程改革

- 初中数学课堂教学简约化设计及应用 刘长友(19)
初中数学教学中的微课应用 曹培缘(20)
思维导图在初中数学教学中的应用 张瑜(21)
弧度制概念构建中管窥数学教学的过程性原则..... 陈娟(22)

解题研究

- 抓住“题根”,让一道教材习题魅力倍增..... 张敏 向春林(23)
二次函数中考压轴题研究
——兼谈动点三角形的面积解题策略..... 王涵 陈建学(25)
“取对数”在高中数学解题中的应用探析 庄梓印(26)
不等式恒成立问题的解题策略 洪燕燕(27)
一道解析几何题的妙解与推广 李金莲 达志海(28)
依托数学思想,有效解决一元二次方程问题 王燕(29)

专题研究

- 数学思想在中学数学中的应用 米 银(30)
- 心理效应在初中数学教学中的运用 徐建荣(31)
- 分类讨论思想在高中数学教学中的应用 高山林(33)

学科素养

- 强化转换策略 培养解题能力 韦莹莹(34)
- 让学生的解题能力在反思中提高 刘继淑(35)
- “错题集”在高中数学教学中的应用 顾伟强(36)

物 理

名师论道

- 对 2017 年高考全国卷物理计算题的思考 张 杰(38)
- 基于情境体验的高中物理教学研究
——以《牛顿第三定律》教学为例 焦健生(40)
- 在“变”与“不变”中寻求比值定义的本质
——基于数形结合的物理教学新思路 陈建新(43)

专题论析

- 习题教学的阶梯式设计
——以电流的三种表达式为例 黄湘虎(46)

教学研究

- 高中物理单元整合教学研究 倪 杰(48)
- 高中物理教学中有关变压器的讨论 许耀平 宋白珂(49)
- 替代法测电阻与伏安法测电阻的联系 颜 洪(51)
- 科学制订复习计划 有效开展中考复习 张琛中(53)
- 例谈初中物理浮力问题解答 廖 鑫(54)
- 优化问题意识 提升教学实效
——以“平抛运动”教学为例 明建丽(56)
- 初中物理实验教学浅探 董云峰(57)
- 高中物理多样化作业设计 叶 清(58)
- 激发学生学习兴趣 提升物理教学实效 蒋 震(59)
- 如何提高初中生解答物理计算题的能力 郭 坤(60)
- 着眼教学效能 实施反思教学
——以初中物理课堂教学为例 王志贵(61)
- 初中物理概念教学策略探析 王展华(62)

化 学

教学研究

- 高中化学教学中透过学生看选修
——指导学生科学选择高考是否选考化学学科 李 响(63)
- 生本理念——让初中化学教学更高效 刘 青(64)
- 核心素养观下的高中化学实验教学 周方芳 文丰玉(65)
- 初中化学实验课培养学生绿色化学理念探微 张海华(66)

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 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。

基于绿色化学视角的初中化学教学优化 杨殿军(67)

课程改革

高中化学教学中的感恩教育模式初探 孙彩虹(68)
谈信息技术与初中化学实验教学的整合 星生州(70)
翻转课堂在高中化学教学中的应用 任章生(71)

学科素养

高中化学核心素养的构成与培养研究 钱琴红(72)
高中化学教学中加强学生元认知能力实践探微 邹敏(74)
谈高中化学教学中学生质疑能力的培养 许光(75)

教学设计

基于支架式教学的《弱电解质的电离平衡》教学设计..... 赵春梅(76)

◆ 生 物 ◆

教学研究

生物科学史在高中生物教学中的教育价值探索..... 卞璇璇(78)
高中生物探究性实验教学设计初探 李椿(80)
高中生物教学应注重与现实生活的联系
——以《种群的特征》教学为例 徐蕊(82)
假说演绎法在高中生物教学中的应用 叶应明(84)
充分挖掘、开发和利用课程资源,丰富生物教学内容..... 刘迷迷(85)
打造高中生物高效课堂的策略
——以《细胞增殖》教学为例 吴莉君(86)
把握学情,打造高效课堂
——《光合作用》一课带来的启示 邹晓实(87)
巧用微课激发高中生学习生物的兴趣 杨燕妮(88)

课程改革

指导认知方法,提升生物学核心素养 梅烨(89)
核心素养下模型构建在高中生物教学中的尝试运用
——以减数分裂和有丝分裂的模块复习为例 赵海芳(90)
活用错题资源 优化复习课堂 杨家鸾(92)

解题研究

“假设法”在解遗传题中的应用 曹小春(93)

实验探究

“检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质”实验改进..... 杜忠昊(95)
基于“学讲方式”的“叶绿体中色素的提取和分离”实验教学
..... 刘露(96)