

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5月

中旬

中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

2017年5月(中旬)

年第14期

总第302期

每月11日出版



本刊唯一官方网站
www.zxjckgw.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
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 zxjcklk@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

考试研究

重视推理 体现衔接

——广西柳州市2016年中考数学压轴题研究……………张享发(1)

课程改革

从“关注教学内容”走向“引领学生理解”

——关于高中数学教学设计的思考……………吴蕾 宋建祥(4)

谈微课在初中数学教学中的应用……………林芳娟(5)

注重反思,发挥错题效益

——初中数学错题本的建立与应用……………李娜(7)

打造初中数学高效课堂的思考……………李洪志(8)

高中数学教学中微课的有效应用探析……………周宝升(9)

初中数学高效课堂情境创设之我见……………杨宵(10)

农村初中数学主体参与生命课堂初探……………吴雍(11)

教学研究

农村初中数学例题教学要做好“四导”……………黄日坤(12)

注重思维过程 重构精彩课堂

——以“矩形”教学为例……………吴秀香(14)

初中数学数形结合思想教学研究……………冉瑞文 周庆文(15)

初中数学课堂教学中有效提问的探索与实践……………骆科燕(16)

数学微格教学探究……………潘爱红(18)

如何优化高中数学作业设计……………翟先连(19)

新课标下初中数学分层教学探讨……………胡振坤(20)

边境地区农村中学数学教学的问题及对策……………邓丕豪(21)

浅析农村初中学生数学成绩下降的原因及对策……………唐光俊(23)

解题研究

例谈函数的零点与方程的根……………王永强(24)

分析相似条件 探索相似应用……………刘超章(26)

向量思想在高中几何中的应用 刘庆方(27)

学科素养

学生学习兴趣的类型及其培养策略 陈静兴(28)
初中生数学解题能力的培养策略 崔志刚(30)

物理

名师论道

新高考物理有效复习策略(二) 陶汉斌(31)
新大纲下高考物理动量与能量问题综合分析 朱复辉(34)

专题论析

“围城”内外看物理课堂教学
——从同题异构到同题再构的思考与实践 陈娟(38)
基于学生经验的初中物理教学的优化改进
——《物质的比热容》教学案例分析 于潮(40)
初中物理习题教学中教师问题分析 孙逢春 陈荣高(41)

教学研究

浅析物理难学的原因及对策 陈锦华(43)
浅谈“e学习”环境下的初中物理教学 沈陶涛(45)
新课标下的课堂互动与探究式教学 杨芳(46)
微课在高中物理课后学习中的整合应用 肖明(47)
小实验在物理课堂教学中的作用 秦世万(48)
新课程背景下初中物理实验教学探究 冯朝群(49)
高中物理实验教学中如何培养学生的创新能力 姚宇平(50)

化学

课程改革

细节教学与初中化学教学的结合探讨 卢元英(51)
纠错教学在高一化学教学中的尝试 宋文烨(52)
让高中化学课堂成为“问题课堂” 黄能祖(54)
初中化学体验式教学的意义及实施策略 赵泉钧(56)
实验导学在初中化学教学中的实践与思考 刘存东(57)

教学研究

关于高中阶段两性物质的深入探讨 王涛 廖建清(58)
如何引导初中生学习化学符号 贵仁让(60)
趣味性实验在初中化学教学中的应用 周进波(61)
初中化学教学中学生探究能力的培养 刘小燕(62)
高中化学教学生活化措施研究 李彦杰(63)

教学设计

基于培养学生化学核心素养的教学设计
——以《化学反应进行的方向》为例 陶雪艳 唐劲军(64)

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	

- ◆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营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。

复习方略

谈中考化学复习备考中的“四优化” 陈德权(66)

实验探究

高中化学实验出现异常现象的原因及积极意义 杨 雄(67)

“探究燃烧条件”的实验创新 李 亮(69)

解题研究

不饱和度在有机题中的妙用 罗富全(70)

◆ 生物 科学 ◆

复习方略

新课程背景下初中科学复习课型与方法探讨 吴 丹(71)

教学设计

《细胞的分化》教学设计及反思 冯汉茹 陶应忠(74)

基于“问题链导学”模式的高中生物教学设计

——以“光合作用的探索历程”为例 赵海丽(76)

高三生物三轮复习之微专题复习教学设计

——以光照强度与光合作用强度关系曲线类问题为例 黄海鸿(78)

教学研究

为学生作出假设提供“支架” 王 琴(80)

初中科学教学中进行科学方法教育的途径 邓双丽(81)

构建高中生物有效教学模式 林 强(82)

形体模拟游戏教学在高中生物教学中的运用 陈慧宇(83)

科学课堂中的“五分钟活动实践”探究 陈央莹(84)

新背景下新闻资源在初中生物教学中的应用 蓝 蔚(86)

谈信息化视角下的高中生物教学 王志香(87)

科学教学中要注重学生的实践体验 钱兰俊(88)

高中生物课堂问题设置的几点思考 潘 玲 龙 强(89)

谈环保教育在生物教学中的渗透 黄东阳(90)

初中生物趣味性教学策略 申花莲(91)

实验探究

“探究酵母菌细胞呼吸的方式”实验改进 孙佳延(92)

有效开展实验教学 提升学生学习能力 陈甫平(93)

基于微博的高中生物实验教学创新研究

——以“制作真核细胞三维结构模型”为例 汪早花(95)

初中科学开放式实验教学研究 戚双双(96)