

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8月

中旬

中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

2017年8月(中旬)

年第23期
总第311期

6月25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
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 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

教学研究

- 初中数学课本例题的“二次开发” 涂传钊(1)
从数形结合角度认识向量 郑雪梅(3)
揭示思维过程 寻找通法通则
——以《均值不等式》复习课为例 张景鹏(4)
谈新课程改革背景下的初中数学教学 石 军(5)
类比联想 发展思维
——由函数性质推出的优美结论 边红霞(7)

课程改革

- 变“错”为宝
——谈初中数学错误资源的有效利用 吕倩倩(9)
提高数学程序性技能训练效果探究 韦桂连(11)
运用信息技术改善高中生数学学习方式的途径
..... 党继雄(12)
谈如何处理高中数学学习中的认知冲突 陈 爽 孙 海(14)
“探究—主体参与型”初中数学教学初探 黎 平(15)
初中数学教学中指导学生超前学习的实践与研究
..... 聂志灵(16)
做好七年级数学教学工作的几点建议 司成忠(17)

解题研究

- 一道解析几何题的解法思考 於慧锋(18)
例谈三角函数最值问题的突破策略 梁有福(19)
“换元”的巧妙之处 胡 秀(21)
谈数形结合思想在高中数学中的应用 魏育椿(22)
谈数学思想在一次函数中的应用 刘盛炬(23)
数列问题中求通项公式的方法 李平亮(25)

分类求难题 讨论得真知 黄巧伟(26)

复习方略

高中数学复习课教学研究 范协民(27)

数学高考复习的有效方略 胡正军(28)

学科素养

基于直观想象素养的数学教学实践与思考 姚永祥(29)

提升高三学生数学运算能力的策略 钟冠谋(31)

谈初中数学教学中学生思维能力的培养 刘春桃(33)

物理

名师论道

2017年江苏高考物理试卷评析与2018年高三物理复习建议 朱亚军(34)

重视实验教学 关注科技前沿 指向核心素养

——2017年苏州市中考物理试卷赏析与教学建议 盛建国(38)

专题论析

优化习题讲评策略 促进学生思维提升

——初中物理习题讲评课教学研究 林雪荣(40)

合理选择目标 优化认定方式 提升教学效率

——初中物理教学中课时教学目标认定研究 黄世旺(43)

教学研究

《质量的测量》教学设计新探 张珍萍 叶富军(45)

初中物理课堂教学中的精讲艺术 华英桂(48)

高中物理探究式教学的有效实施 黄敬华(49)

高中物理传送带模型简析 王久平(51)

新课改背景下高中物理教学实践与思考 汤国武(52)

记规律 找变化 活运用

——凸透镜成像规律运用技巧 庄春晓(53)

初中物理摩擦力教学浅探 朱秀芳(54)

借助实验,有效开展物理教学

——以《导体的电阻》教学为例 刘六四(55)

问题引领,高效复习物理概念和规律 李 创(56)

化学

课程改革

高中化学教学中“翻转课堂”的有效运用 贺仲明(57)

“生”临其境,潜移默化,增教学之实效 李昌义(58)

高中化学试卷讲评课教学策略 曹 彬(60)

导学案在高中化学教学中的作用 潘 虹(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

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。

教学研究

- 归纳配平方法 提高配平效率 吴倩(62)
- 借助有效活动 引领化学学习 孙会(63)
- 注重生活元素 激活化学课堂 卢勇(64)
- “与脑兼容”理论下的高中化学实验教学探究 林丽辉(65)
- 论高中化学教学中的“科学认识过程方法” 陈金春(67)
- 初中化学物质的提纯方法探究 何标国(68)

解题研究

- 例析高中化学计算题的解题技巧 花俊(69)

生物

专题论析

- 生物高考新课标卷生成性简答题的答题策略分析
..... 郭文娟 黄琴(70)
- 基于核心素养下的高中生物学实验教学调查研究
..... 王柳媚 王更强(73)
- 新课改下高中生物教学内容与教学模式相关性的研究
..... 王莉莉(77)
- 基于核心素养下的生物教学模式创新 黄静娜(79)

课程改革

- 渗透科技知识与医学知识,突破高中生物教材的拘囿 郭晓建(81)
- 谈高中生物教学中板书与多媒体的有效结合 吴瑞燕(82)
- 让学生在“求”和“索”中成才
——以高中生物教学为例 黄建章(84)
- “翻转课堂”在高中生物教学中的应用
——以《免疫调节》一课为例 钱雪松(85)

教学设计

- 基于微型实验的“果酒的制作”教学设计 孙锡英 汤向荣(87)
- “光合作用的过程”教学设计及反思 白玉琴(89)

教学研究

- 高中生物遗传和进化知识的教学重点探讨 吴丽莉(91)
- 核心素养下高中生物教学的点滴思考 尹佳(92)
- 引入生活教学,活化生物课堂 熊凤玲(93)
- “生活化”初中生物课堂教学浅探 陈颖(94)

复习方略

- 谈新课标下高中生物一轮复习的策略 晏何英(95)

余姚三中—— 矢志不渝，创建传媒特色高中

浙江省余姚市第三中学创办于1956年，地处甬西名邑丈亭镇，北倚凤凰山，南临姚江水，为延庆寺遗址所在地，校址地望深厚，文化源远流长。从宋元始，无数名僧文人在此隐居诵读，留下几多诗词华章、墨迹游踪，现为浙江省三级重点中学、浙江省绿色学校、宁波市现代化建设达纲学校、宁波市环境保护模范学校和宁波市示范性文明学校。

学校有在编教职员工98人，其中专任教师97人，专任教师中高级教师22人，一级教师47人，中高级教师占比达70%，已形成一支结构合理、年富力强的教师队伍。其中有余姚市骨干教师6名，余姚市教坛新秀27人，余姚市优秀教师26人；宁波市教坛新秀1人，宁波市优秀教师1人。为创建传媒艺术特色高中，学校采用“外引内培”的模式，努力打造一支传媒艺术特色教学的师资队伍：现有传媒艺术类相关专职教师6人，其中美术、音乐教师各2人，编导教师1人，表演教师1人；学校也和浙江传媒学院、杭州象山艺坊、浙江中传教育、余姚广播电视台、余姚日报等单位开展深度合作，引进专业师资，鼎力培养传媒艺术特色人才。

2015年1月，我校与浙江传媒学院达成合作办学协议，挂牌成立“媒介素养教育基地”，为此我校成为宁波市唯一一所为传媒艺术类高校输送专业人才的基地学校。学校设有传媒艺术中心，中心内画室、琴房、形体房、录音室一应俱全，硬件设施基本满足了传媒类学生的日常教学和培训需求。2016年开始，我校获得宁波市教育局专项资金扶持，助力传媒艺术教育。在资金的保障下，今后两年我校将在传媒艺术中心建立演播室，与余姚广播电视台合作，重点打造编导、摄制摄像、播音主持、影视表演等4个传媒特色专业。我校也是余姚市女子篮球、男子篮球特色学校，宁波市定向运动基地学校。

三江中流汇甬西名镇，四方学子
集姚东学府。余姚三中欢迎您！

