



中华人民共和国教育部主管



主办
QK2301425 2201

中学化学教学参考

Teaching Reference of Middle School Chemistry

- 全国首批编辑出版规范化合格期刊
- 国家学术期刊
- 全国中文核心期刊



封面人物：王文明

2023 5

下旬·学研



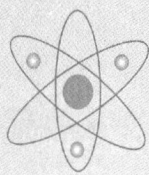
ISSN 1002-2201



9 771002 220239

科学性 · 知识性 · 先导性 · 实用性

万方数据



中学化学 教学参考

ZHONGXUE HUAXUE JIAOXUE CANKAO

1972年10月创刊

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 陕西师范大学
出 版 陕西师范大学化学化工学院
陕西师范大学出版总社

陕西师范大学出版总社

董 事 长 袁一芳

社 长 刘东风

期刊编辑委员会

主 任 魏立安

副 主 任 康维铎

中学化学教学参考

编委会

主 任 王文林

编 委 毛杨林 王 晶 王 磊

包朝龙 江 敏 周 青

林肃浩 保志明 曾国琼

编辑部

主 编 王军翔

责任编辑 蒋 婷

责任校对 石宇婧

电 话 029 - 85234213

网 址 <http://huaxue.snupg.com>

地 址 西安市长安南路 199 号陕西师范大学校内

邮 编 710062

排 版 陕西金德佳印务有限公司微机室

印 刷 陕西迅捷印务有限公司

订 阅 全国各地邮政局(所)

国内发行 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

国内统一连续出版物号 CN61 - 1034/G4

国际标准连续出版物号 ISSN 1002 - 2201

国内邮发代号 52 - 321

国外发行代号 M4265

定 价 15.00 元

广告经营许可证 6100004000031

广告部电话 029 - 85303913

出版日期 2023 年 5 月 20 日

万方数据

目 录

CONTENTS

2023年第5期(下旬·学研)
(总第595期)



教学论坛

JIAOXUELUNTAN

1 基于迁移理论的高中化学建模教学探讨

姜 璇 付小茹 刘存芳 贾义晶 张程浩 刘民利

4 高中化学教学中实施劳动教育的探索与实践

魏 东

7 例说人文素养视阈下的化学教学设计策略

张传贵 李北辰 魏泰来

12 初中化学课堂教学微视频的研究

施广江

15 项目化学习中如何设计驱动性问题

万霄云



课堂教学

KETANGJIAOXUE

17 “化学键”单元教学设计

马艳辉

22 初中化学导学课的设计与思考

——以“酸和碱”单元教学为例

蒋旭华

26 高中化学选修课的开发与实践

——以“西湖水样高锰酸盐指数测定”为例

张 婷 顾建辛 马远恩

30 发展学生科学探究素养的教学设计

——以“检验食品中的铁元素”为例

柴巧维 黄建波

34 基于POE 教学策略和价类二维图的教学

——以“SO₂ 的性质”为例

刘佳奇

37 真实情境下“探秘土壤红斑的成因与改良”的教学设计

魏洪波 支 瑶 尹博远

40 关注学习进阶 提升教学效率

——以“化学反应能量变化图”为例

余忠良

42 数形结合在初中教学中的应用

——以“化学反应中溶质质量分数计算”为例

许国平 徐沛然

实验教学 SHIYANJIAOXUE

45 依托实验教学 构建思维课堂

——以“过氧化氢制取氧气”为例

梁权潮

实验园地 SHIYANYUANDI

47 氧化还原反应的生活化实验设计

铁雨薇

48 木炭还原氧化铜实验的改进

叶 婷

49 用手持技术探究 84 消毒液漂白效果的影响因素

徐 翔

复习备考 FUXIBEIKAO

51 复习课的大单元实施策略

——以“化学能与电能的相互转化”为例

张世彬 刘树领

54 “教—学—评”一体化在“水溶液”复习中的探索

李化年 尚荣荣

57 基于高阶思维的元素化合物复习课设计实践探索

——以“热敷蒸汽眼罩使用前后成分探究”为例

周慧智

62 高考中晶体考点例析

刘禄祥

题卷分析 TIJUANFENXI

64 活用教材习题 提升思维能力

——以“胃药中碳酸钙含量测定”为例

鲍 军

67 可逆反应中增大反应物浓度与其转化率变化的探究

王红军 王帮建 夏宗艳 易 萍 曹学光 赵 明

73 应用“认知模型”快速解答化学计算题例析

孙景芳

作业设计 ZUOYESHEJI

77 双减背景下初三化学多元化作业设计

袁慧君

封面人物简介

王文明,深圳大学附属实验中学高级教师,深圳大学校聘导师,深圳市优秀中学校长培养对象,曾获广东省新课程能力大赛现场教学比赛一等奖,多次被评为高考先进个人和最受欢迎教师,2020年被市人才办授予“丹霞英才”称号。

王老师一直秉承以问题为导向的课堂教学理念,将学科目标和内容分解为学习任务群。通过评价任务,驱动学生对认知盲点、知识缺陷进行模型构建,培养学生预览文本、收集重要信息并进行深入理解的能力。在教学过程中有针对性的施力,落实化学学科核心素养,提高课堂效率。王老师在高中阶段国家课程体系的框架下,构建了适合学生发展的校本课程体系,对学生志趣爱好、优势潜能的识别和开发起到了很好的推动作用。

王老师坚持教学、教研同步发展,以教研拓宽教学思路和方法,以教学使教研落地和再创作。积极将课堂教学实践案例提炼,发表了《钠与水反应的实验改进》等10余篇教研论文;结合课堂教学中的问题和困惑进行了针对性的课题研究,如“信息技术在高中化学探究性实验中的有效利用研究”“新课程背景下化学教学深化素质教育研究”等多项课题;主编校本教材《生活中的化学》;参编并出版书籍有《新高考化学反应原理教学标准与单元教学设计》《新时代班主任育人智慧》等。

在课堂教学研究与实践、班级管理策略等方面,王老师为青年教师提供了诸多帮助,指导青年教师研究课题、打磨课堂等。多次在省学科示范基地、市教科院、深圳大学组织的各级各类教学比赛、名师工程、资格认证中担任学科评审专家,在市、区教研,如名师培养工程、新教师入职等活动中开展10余场有关“青年教师专业发展”“高效化学课堂策略”等专题讲座报告。

版权声明

凡投我刊稿件,一经刊用,即视为作者同意授予我刊该作品的修改权和专用使用权(包括复制权和信息网络传播权等)。任何单位和个人如需转载,请与我社联系并注明出处。

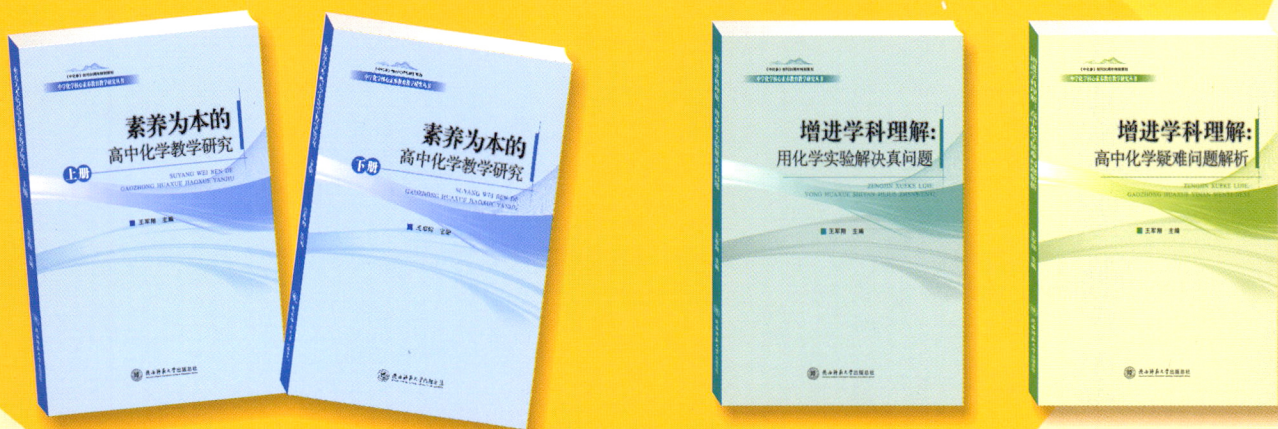
扫码关注本刊公众号,
可获取投稿邮箱和
本刊最新消息



新书出版 欢迎选购

为了进一步提升服务能力，积极促进核心素养教育全面推广和有效实施，我们将近年来发表的优秀研究成果按专题结集出版，这些书籍中的文章选自《中学化学教学参考》2016年第1期到2021年第12期，共5本，欢迎选购。

《中学化学核心素养教育教学研究丛书》（共四本）



《素养为本的化学高考与备考研究》



书名	出版时间	定价	单本购买价格 (含快递费)	整套购买价格 (含快递费)
《素养为本的高中化学教学研究》（上、下册）	2023年2月	118.00	118.00	190.00（9折）
《增进学科理解：用化学实验解决真问题》		49.00	49.00	
《增进学科理解：高中化学疑难问题解析》		45.00	45.00	
《素养为本的化学高考与备考研究》	2021年12月	68.00	55.00	

量大从优，具体请联系编辑部咨询。

购买方式：

可通过扫描二维码购买。在“首阳云平台”和“中化参小店”购买者，可直接扫码填写信息下单购买；“微信、支付宝”扫码购买者，请务必备注“姓名+电话+2023丛书”。



首阳云平台



中化参小店



微信、支付宝

联系人：石编辑 电话：029-85218443

中学化学教学参考编辑部
2023年5月20日

出版：陕西师范大学化学化工学院
陕西师范大学出版总社
编辑：中学化学教学参考编辑部

国内统一连续出版物号：CN61-1034/G4
国际标准连续出版物号：ISSN 1002-2201

国外发行代号：M4265
国内邮发代号：52-321
定价：15.00元