



中华人民共和国教育部主管



Q K 2 3 0 3 4 3 8 西师范大学 主办

ISSN 1002-2201

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

2023 6

上旬·高初中

封面人物：王卫军



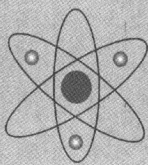
ISSN 1002-2201



9 771002 220239

万方数据

科学性 · 知识性 · 先导性 · 实用性



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 王文科

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 李红红

责任校对 郭晓晨

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 西安永琛快速印刷有限责任公司

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 52-32

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 6 月 10 日

万方数据

目 录

CONTENTS

2023年第6期(上旬·高初中)
(总第596期)



教学论坛

JIAOXUELUNTAN

- 1 化学学习中系统思维缺失形成的认知误区 邵传强
- 4 元素化合物教学的方法路径和目标达成 朱志江
- 11 谈新课标背景下初中化学课堂教学设计 钱 胜



课堂教学

KETANGJIAOXUE

- 15 基于学科观念与方法的概念教学
- 以“电解质的电离”为例 程 俊 兰建祥
- 21 基于模型认知的“氯及其化合物”项目式教学
- 研制“84”消毒液的使用说明书
- 鄢 斌 陈 航 陈前龙

- 26 基于深度学习构建“补铁剂中铁元素价态检验”的教学
- 张丽丽 郑晓红



教材研究

JIAOCAIYANJIU

- 30 新课标新教材新高考背景下胺和酰胺内容分析及教学建议
- 卓峻峭
- 36 基于课程标准研析新教材新变化
- 宋新红



基础提高

JICHUTIGAO

- 40 拆解分析电离和水解过程的热效应 叶益晨
- 43 电解质对微溶物溶解度影响的探析
- 以盐酸对 CaSO_4 溶解度影响的分析为例
- 于守丽 刘建萍 兰俊耀

46 新课标高中化学中氢键的内容要求及教学思考 陈 钧

实验教学 SHIYANJIAOXUE

51 挖掘实验过程资源 培养学生探究意识
——以“银镜反应”为例 李 彬

实验园地 SHIYANYUANDI

53 电解饱和食盐水实验的可视化改进
吴 霞 刘亚莉 刘 茜 杨丽君

题卷分析 TIJUANFENXI

57 探究“电荷守恒”应用 促进“核心素养”落地 胡尚生

教师发展 JIAOSHIFAZHAN

64 高中化学“裸课”特征和教学实践
——以“离子反应”为例 陈仕功

68 化学教师教学研究规律及能力提升路径 张 军 邓慧林

讨论争鸣 TAOLUNZHENGMING

72 利用四重表征法探究 Fe^{2+} 与 CO_3^{2-} 的反应 丁娟娟

会刊联动 HUIKANLIANDONG

75 “网学”正当时 教研“终有期”
——参加“《中化参》教学研究与教研论文写作活动”感悟
褚幼萍

编读互动 BIANDUHUDONG

78 刊香伴枕眠 陈心忠

封面人物简介

王卫军, 高级教师, 广东省惠州市榕城中学化学教师, 惠州市优秀教研工作者, 曾任博罗县化学教研员。

王老师始终秉持生本理念, 关注学生当前学习与未来发展, 对化学教学与管理、课堂教学改革、教师专业成长等进行了深入思考 and 实践。

在教学与管理方面, 王老师倡导构建“教学生态观”, 尝试将化学逻辑、生命逻辑和生活逻辑相融合, 以促进 学生获得超越知识维度的发展。在深化并利用化学学科与人和 社会的关系方面进行积极探索, 总结出化学课堂应具备的三种属性: 渗透情感认同的价值文化、彰显化学思想的学科文化、饱含人文关怀的课程文化。

在课堂教学改革方面, 王老师践行“传统新做”, 在新课程背景下实施“小组合作成长共同体”教学, 将导学案、导师制等融入其中, 对教学形式和结构、教学管理和评价进行重构和优化, 将学习拓展成“社会性”“发展性”“自觉性”的学科活动。

在教师专业成长方面, 王老师将教师发展作为教学发展的起点和根本, 将自身发展与教学发展、学生发展、同事发展、学校发展乃至社会发展融为一体, 以“成长之人”“责任之人”的身份和态度投身教育教学工作, 边学边教, 边教边学。

王老师先后做了 20 余场有关课堂教学改革、教师专业发展等方面的主题讲座; 主持了“基于化学‘核心素养’视角的中学化学教学方法与策略研究”等课题; 在《中学化学教学参考》等期刊发表 25 篇教研论文, 其中《刍谈应试背景下化学教师科学素养的流失》《基于生态视角的初中元素化合物知识建构策略》被中国人民大学《复印报刊资料·中学化学教与学》全文转载。

王老师认为既然教学以生命发展为视角, 那么教师必须以生命形态进入课堂, 具备超越文本的学识、超越功利的情怀, 课堂教学才能超越刻度化、工具化的知识传授, 赋予更多的人文关怀和智慧影响。

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。

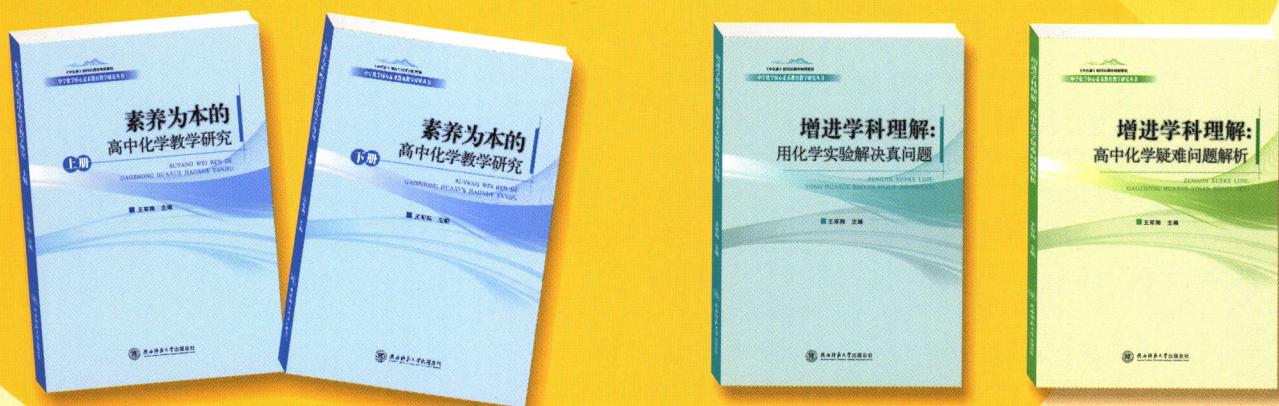
扫码关注 我刊公众号, 可获取我刊投稿邮箱和编辑部最新消息



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6月10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
万方数据

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：52-32
定价：15.00元