



中华人民共和国教育部主管



Q K 2 3 0 3 4 3 7

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



封面人物：叶 红

2023 6

下旬 · 学研



ISSN 1002-2201

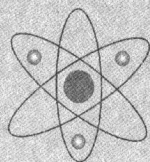


9 771002 220239

18>

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 石宇婧

责任校对 蒋婷

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6月20日

万方数据

目录 CONTENTS

2023年第6期(下旬·学研)
(总第598期)

教学论坛 JIAOXUELUNTAN

- 1 “知情意行”循序渐进建构微粒观 石娟
- 4 促进化学思维建模的多角度认识策略例析 温利广
- 10 基于元认知理论的化学方程式书写问题研究 冯晗 杨红 汪洁

教法指导 JIAOFAZHIDAO

- 13 化学课堂情境的创设 张灿
- 15 初中化学课堂中 HPS 教学模式的应用
——以“二氧化碳和一氧化碳”为例 文彬

课堂教学 KETANGJIAOXUE

- 18 基于情境化的“教—学—评融合”教学实践
——以“二氧化碳”为例 王文婷
- 22 “空气的成分”教学设计 李东 马妮 李欢
- 25 跨学科项目式学习的实践探索
——以“如果金属会说话——铜”教学为例 李欣
- 29 化学史融合科学探究的“水的组成”教学设计 张蕊 於飞
- 32 “物质的量浓度”单元教学设计 唐芳

实验教学 SHIYANJIAOXUE

- 35 化学实验问题情境创新探索 黄进添

37 基于核心素养的化学实验资源开发探析 余新红 杨 丽

40 信息技术在“酯”实验教学中的应用 宋素霞

43 实验教学改进的策略探讨 杨 妍 刘梦宁 栗 方

实验园地 SHIYANYUANDI

47 用手持技术进行“老陈醋”总酸度测定

邝福忠 李琼仙 王首君

49 “双减”背景下初中化学实验的改进 周 丹

51 “压强对化学平衡的影响”创新实验设计 刘 萍

52 定量视角看氢氧化钠变质 莫维芳

题卷分析 TIJUANFENXI

55 基于“证据推理与模型认知”的2022年高考化学全国卷分析

简小平 陈红曼 阿迪拉·阿布都热西提

59 近年高考化学全国卷试题特点及教学启示

谢丽娟 莫尊理

62 一道中考化学题引起的科学性探讨 刘姗姗

65 一道离子推断题的分析与探讨 张 云

68 基于高考评价体系的“电化学”试题分析及启示 宋志豪

复习备考 FUXIBEIKAO

71 “乙烯与溴水的反应”复习课教学设计与感悟 王明亮

74 “防疫”情境下化学复习课的设计与实践 崔兴美

作业设计 ZUOYESHEJI

76 “化学电源”分层作业设计 常永侠

封面人物简介

叶红,乌鲁木齐市第八中学化学教师,乌鲁木齐市学科带头人,新疆师范大学高中化学培训班授课专家,新疆兵团高中化学教师继续教育培训授课专家,乌鲁木齐市中学教师继续教育培训授课专家,新疆“天山英才”教育领军人才。

“如切如磋,如琢如磨”是叶老师的教研精神。叶老师注重展示物质的丰富性质与应用魅力,指导学生改进实验,建构思维模型,使化学课有序、有趣、高效,促进学生的二次理解和再成长,使学生明确化学对当下和未来的意义,在课堂内外积极学习化学,愿意用各种资源和方法获得化学知识和技能,崇尚真理,探索未知。为了培养学生的核心素养,叶老师倡导开展原生态的教学和培养高阶思维的深度教学,并将成果汇集成专著,提升辐射示范作用。发表教研论文有《核心素养视角下的“金属冶炼”教学》等20余篇,主持课题有“发展中的化学电源”等,出版专著有《深度学习的高中化学课例》,出版作业设计有《新课程普通高中学业水平考试检测、模拟试卷》。

“成人之长,去人之短”是叶老师的育人理念。将日常教学融入实际生活,并融合学科价值观念深度研讨,引导学生形成关键能力及必备品格;坚持基于真实学情,结合化学学科观念,促进学生思维及知识的结构化;紧跟化学前沿领域,渗透化学学科生涯规划。

“博观而约取,厚积而薄发”是叶老师的教育追求。作为自治区及市名师工作室主持人,叶老师积极发挥辐射引领作用,积极分享研究成果,围绕“深度学习”“复习备考策略”等主题开展20余场讲座,形成以新疆“天山英才”名师工作室为中心的大区域范围的名师工作室网络,联合各级工作室、南北疆全校开展活动,拓展教学改革辐射范围。

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。

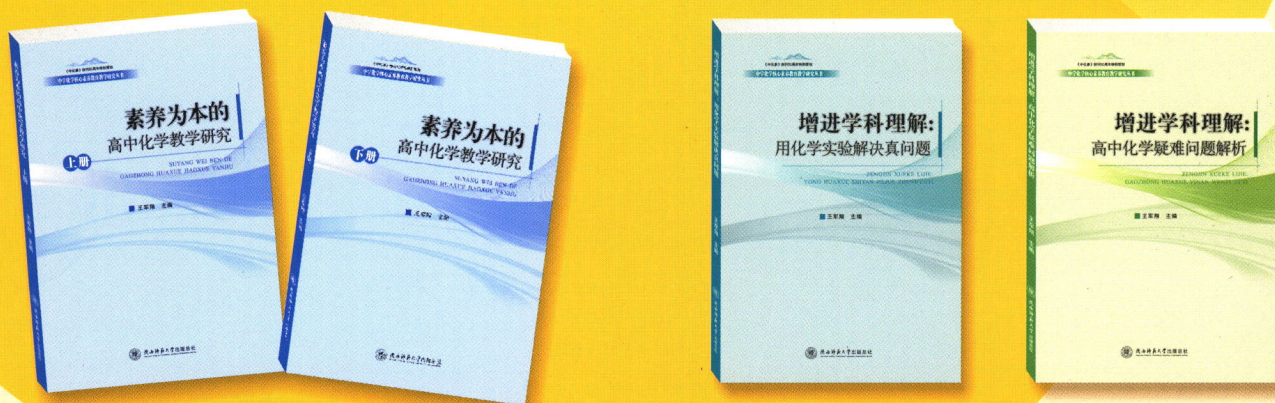
扫码关注本刊公众号,
可获取投稿邮箱和
本刊最新消息



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6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
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：52-321
定价：15.00元