



中华人民共和国教育部主管



QK2306835

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：武海

2023 8

中旬·教研

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
陕西师范大学出版社

陕西师范大学出版社

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 李红红 李蒙

责任校对 乔静

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 陕西康诺印务有限公司

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 - 69

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8月15日

万方数据

目 录

CONTENTS

2023年第8期(中旬·教研)
(总第603期)

教学论坛 JIAOXUELUNTAN

- 1 高中化学学科大概念的结构化提炼 王 强
- 4 学生自主性学习中教师角色的转换 郭轩林
- 7 高中与大学化学教学多元衔接体系的构建与实践
胡依婷 喻筱玉 侯美静 孙 浩 凡素华 武 海
- 11 《物质结构与性质》学习障碍研究的进展与启示 段训起
- 14 深度学习教学实践模型的学科再建构与实践
——以高中化学单元教学为例

王 哲 韩继滨 姜 丹 王仲如

- 18 大概念视角下“铁及其化合物”大单元教学设计 彭文坤
- 21 发展创新素养的高中化学实验教学 杨丽芳 吴 乐

课堂教学 KETANGJIAOXUE

- 23 基于真实问题情境的“电解池第1课时”教学 徐新钊
- 25 “金属的电化学腐蚀与防护”情境化教学 毛 会
- 28 “三进”在化学教学中落地策略初探
——以“硫及其化合物”为例 岳 杰 王建娣
- 30 基于知行合一的“乙醇”项目式教学设计 李浩德
- 32 基于问题驱动建构T-ADCEI模型的教学实践
——以“羧酸”教学为例 唐永波

封面人物简介

武海, 阜阳师范大学教师, 教授, 硕士生导师, 安徽大学兼职博士生导师, 安徽省教学名师, 阜阳市第十一批专业技术拔尖人才。先后获安徽省教学名师、安徽省教学成果奖二等奖、校级中青年骨干教师等奖项。

武老师坚持“潜心教研、认真教学、力求创新”的教学态度, 主讲《分析化学》国家级线下一流本科课程, 坚持课堂教学方法改革和课程建设一体化, 课程内容与课程育人功能并行、课程思政与知识学习相融合等教学理念, 始终致力于教学创新与改革。同时, 归纳整理了大学化学与中学化学相关知识点, 建立两者知识点衔接的教学体系, 运用探究式教学模式, 优化课堂教学方法, 提升教师的知识衔接能力, 实现其专业能力提升。

武老师主持有国家自然科学基金“铁卟啉-富勒烯衍生物与脱辅基血红素蛋白的结构重组及其细胞毒性研究”等11项课题, 已在 Anal. Chem. 和 Chem. Commun. 等期刊发表论文65篇, 出版专著《电化学传感器的构建与应用》。

“立德树人, 融合创新”是武老师的育人理念。武老师在分析化学教学中融入家国情怀、传统文化、科学前沿等多种思政元素, 分别从理论教学、实验学习、实践应用、科研创新等教学模块, 全方位构建课程思政体系, 提升人才培养质量, 落实立德树人根本任务。

武老师在教学工作中始终以学生为主体, 将研讨式、项目式、翻转课堂、专业调研等多元化教学方法相结合, 传授理论知识的同时, 注重学生个人品质的培养, 对学生关怀备至, 与同事团结协作, 深得学校师生好评。

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,
可获取投稿
邮箱和我刊
最新消息



35 渗透德育的“补铁剂中有效成分的检验”教学研究与实践

吴锡植

39 “二氧化碳的性质与制备”项目式复习课教学

——自制蔬菜大棚二氧化碳发生器

王茹昕

44 聚焦模型认知的“金属的腐蚀”深度学习

李利平

教法指导 JIAOFAZHIDAO

47 立足新课标 如何上好化学课

毕晓琳

基础提高 JICHUTIGAO

49 浅谈酯化反应中的两个问题 姚远 石小倩 杨旭东

实验教学 SHIYANJIAOXUE

51 疫情防护下“氯及其化合物的深度学习”

——如何安全、高效使用84消毒液 余婵娟 丁娟娟

55 含铁试剂的检验

金运菊

59 依托创新实验 促进学生自主发展

——以“燃烧条件的应用与拓展”为例 姚爱丽

64 还原真实化学史情境的论证式化学教学设计

——以“空气是由什么组成的”为例 张川

复习备考 FUXIBEIKAO

69 基于主题情境的大概念化学复习课教学探讨

——以“物质构成的奥秘”为例 廖文娟

题卷分析 TIJUANFENXI

71 核心素养背景下无机框图题编制策略刍议 马佩强 孟静

75 江西省高考化学实验综合题分析和备考策略

熊启芳 周美龄

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8月15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：万方数据 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：52-69
定价：15.00元