



中华人民共和国教育部主管



QK 2238941

陕西师范大学 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：唐隆健

2022 9

上半月

创刊50周年

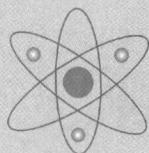
ISSN 1002-2201



9 771002 220222

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
董事长兼社长 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 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 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
海外总发行 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
海外发行代号 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 2022年9月10日

万方数据

目 录

CONTENTS

2022年第9期(总第573期)

刊庆专稿

KANQINGZHUANGAO

- 1 单元整体教学视域下平衡思想教学探讨 吴克勇 蔡子华

课改在线

KEGAIZAIXIAN

- 5 优化形式 加强联系 凸显育人价值
——对“2022年版课标”中“课程内容”部分的几点认识
陈进前

教学论坛

JIAOXUELUNTAN

- 10 在解决问题过程中建构生成性课堂 吴庆生
14 证据推理和模型认知视阈下的化学教学研究
——以氯化铁催化双氧水分解机理系列实验为例 叶望尧
17 “教、学、评”一体化的内涵探究 汪华书 彭瑞禄 王志刚

课堂教学

KETANGJIAOXUE

- 21 基于化学史的模型思辨教学策略研究
——以“电解质的电离”为例 杨志义
25 培养学生核心素养的有机化合物教学
——以“甲醛的性质与应用”为例
陈丽 郭玉林 靳红旗 于善亮 李娜
30 以问题解决为导向的初中化学项目式教学实践研究
——以“爱护水资源”为例 马春秀

教法指导

JIAOFAZHIDAO

- 35 柱状图:认识电解质在水溶液中行为的可视化工具 姜福艳

教材研究

JIAOCAIYANJIU

- 38 从新人教版教材实验文本变化看实验教学
——以“碳酸钠与碳酸氢钠性质比较实验”为例 谢超

封面人物简介

唐隆健,陕西省商洛中学化学教师,陕西省教学能手、陕西省化学奥赛优秀辅导教师、商洛市学科优秀教师、商洛学院本科毕业论文校外特聘指导教师。

在教学中唐老师逐渐形成了“超越化学教化学”的教学主张,倡导在整个自然科学的世界图景和精神传统中进行化学教学,他的课堂视野开阔、思想性强、富有哲理、深入浅出,深受学生喜爱;唐老师善于挖掘学科魅力并努力打通学科知识与学生生命之联系,将传道与授业融为一体,追求学科育人和以文化人,他坚信所有的学问和教育都是为了生命的茁壮成长和人的完整幸福,努力坚守教育常识,超越“求分”的教育,一直信奉魏书生老师的“教书第三、育人第二、自强第一”,善行无言之教,在教学内外不断加强自我学习和自我超越,努力以高品位阅读开阔视野,提升境界,以驱动型写作促进专业成长,以“感悟科学、问道自然、育求真审美向善心,专注教育、研习人文、探成长发展幸福路”为追求。

唐老师主持或参与“高中化学作业与命题改进研究”“高中生生涯规划的路径与对策研究”等多项省市级课题,在《中学化学教学参考》等国家级期刊发表教研论文30余篇,其中《超越化学教化学——兼论化学教师的阅读视野》《例谈化学教学中的深度思考》《从范式理论看化学规则性知识的教学》等多篇文章被中国人民大学《复印报刊资料·中学化学教与学》全文转载,著有《超越化学教化学》一书,并得到房喻院士作序推荐,应邀参与撰写《高中选科与学习指导·化学》一书。曾多次受邀作有关“道与术:核心素养潮流下化学教师的自觉追求”“超越化学教化学”“教研写作经验分享”等方面的专题报告。

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。

扫码关注我刊
公众号,可获取
我刊投稿邮箱和
编辑部最新消息



基础提高

JICHUTIGAO

- 42 论有机反应中的亲核反应 陈 钧

实验教学

SHIYANJIAOXUE

- 46 利用氧化还原传感器探究振荡反应的机理 顾仲良
- 50 实验探究情境中的“电解与电镀”教学

陈家晓 谢锴丹 尹 红 杨东升

实验园地

SHIYANYUANDI

- 54 氢氧化钠溶液和氯气能产生喷泉吗? 李周平
- 56 氢氧化亚铁快捷制取实验 项海娟 毛杨林

复习备考

FUXIBEIKAO

- 57 发展“科学探究与创新意识”素养的高一单元复习教学案例
——以“定量研究某补铁剂中二价铁的氧化程度”为例

李健宝 杨 頔

- 62 化学学考实验特点及复习建议 吴国英 郑晓梅

题卷分析

TIJUANFENXI

- 65 高考化学试题情境素材剖析及教学启示
——以2022年广东高考化学题为例 林增辉 李自可
- 69 高考“原理型”实验探究题的解决策略研究 李光宗 蒋小钢

教师发展

JIAOSHIFAZHAN

- 73 搭载“微信公众号”奔向高中化学教研的星辰大海
王海莉 郭昭薇 张 超 毕艳林

我与《中化参》

WOYUZHONGHUACAN

- 76 《中化参》让我“破茧成蝶” 白建娥

科技资讯

KEJIZIXUN

- 49 塑料垃圾经简单化学反应“变废为宝”

教研成果的集成 · 教学智慧的锦囊 · 化学教师的良师 · 化学教学的参课

欢迎订阅2023年《中学化学教学参考》

《中学化学教学参考》(以下简称《中化参》)1972年创刊,至今已有50年。50年的办刊历程已成为《中化参》坚定前行的不竭动力。站在新的起点,我们将继续坚持为中学化学教育教学服务、为中学化学教师专业发展服务的宗旨,积极探索化学教育教学规律,努力开发优质稿件,不断提高期刊质量,着力为中学化学教育、教学、教研及教师发展提供更好的服务。

近年来,课程改革深入推进,基础教育深化发展,核心素养教育有效落地,化学教育工作者教研热情高涨,优秀教研成果不断涌现。为了满足广大作者发表教研成果、传播教育思想、交流教学经验的需要,更好地发挥《中化参》的资源优势,经上级管理部门批准,自2023年1月起,《中学化学教学参考》将由半月刊变更为旬刊。变更后,主管单位、主办单位、刊名、刊号、开本、版式等不变,三刊一致,均可通过邮局订阅,均可在网络平台展示。

2023年,《中化参》三刊齐发,将为广大读者奉献更多精彩内容,值得期待,欢迎订阅。我们真诚欢迎广大作者赐稿(上旬投稿邮箱: chekgsj@sina.com; 中旬投稿邮箱: zhczhongxun@163.com; 下旬投稿邮箱: huaxia-0909@163.com)。

《中学化学教学参考》(上旬·高初中) 邮发代号: 52-32

每月1期,每月10日出版,全年12期;每期15元,全年共计180元。

《中学化学教学参考》(上旬·高初中)是原上半月刊,继续着力于为高中、初中化学教育教学发展服务,探索中学化学教育教学规律和教师成长规律,报道中学化学教育教学研究成果,传播新思想,介绍新经验,引领中学化学教育教学发展潮流,促进中学化学教师专业发展,助推广大教师成名、成家、成就事业。



《中学化学教学参考》(中旬·教研) 邮发代号: 52-69

每月1期,每月15日出版,全年12期;每期15元,全年共计180元。

《中学化学教学参考》(中旬·教研)是新增加的,期待以化学教育教学理论探索和实证研究为重点,着力于对基础化学教育教学和教师教育培训研究的报道,努力为高校化学教学论师生、中学化学教师、各级化学教研人员、各级各类化学名师工作室成员、职业院校化学教师发表教研成果服务。

《中学化学教学参考》(下旬·学研) 邮发代号: 52-321

每月1期,每月20日出版,全年12期;每期15元,全年共计180元。

《中学化学教学参考》(下旬·学研)是原下半月刊,继续着力于为化学教师(尤其是青年教师)开展教研、学习教研、展示教研成果、交流教研经验、提升专业素养、提高教学水平服务,内容突出实践性和实用性,侧重于对中学化学教育教学实践、中学化学教学疑难问题解决等研究的报道。



订阅方式 您可选择如下方式中的任意一种完成订阅

邮局订阅:

2022年10月起,即可在当地邮政局(所)订阅,可同时订阅“上旬”“中旬”“下旬”期刊,也可根据需要择其一订阅。您也可通过扫描下方二维码订阅“上旬”“下旬”期刊;“中旬”因2023年出刊,二维码未生成,还不能通过扫码订阅。



订阅上旬扫此码



订阅下旬扫此码

52-69
2023年新刊
二维码
更新中

编辑部订阅:



首阳云平台



中化参小店

官网订阅:

即日起可在“首阳教育一期刊订阅”订购。“首阳教育”网址: <http://www.shouyangedu.com>。

特别说明:编辑部常年受理期刊订阅事宜,您可以随时通过拨打电话或联系我刊编辑完成订阅。同时订阅“上旬”“中旬”“下旬”三种期刊,或订阅“上旬”“中旬”“下旬”其中一种或两种期刊达3套及以上者,每期出版后,我们将通过快递寄给您。

Email: chem_2009@sina.com

电话: 029-85252731

地址: 西安市长安南路199号陕西师范大学校内中学化学教学参考编辑部

邮编: 710062

中学化学教学参考编辑部

2022年9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

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

海外发行代号: M4265

国内邮发代号: 52-32

定价: 15.00元