

中华人民共和国教育部主管

QK2305226 1002-2201



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 中旬·教研

封面人物:魏明贵





科学性・知识性・前导性・实用性



中写化学 教学参考

1972年10月创刊

管 中华人民共和国教育部 主

办 陕西师范大学 主

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

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

任 王文林

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

编 王军翔

责任编辑 乔 静

责任校对 郭晓晨

话 029-85234213

XX 址 http://huaxue.snupg.com

址 西安市长安南路 199 号陕西师范大学校内 地

编 710062

版 陕西金德佳印务有限公司微机室

刷陕西康诺印务有限公司 印

阅 全国各地邮政局(所) 订

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

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7月15日

B → CONTENTS

2023年第7期(中旬・教研) (总第600期)

◆ 教学论坛 JIAOXUELUNTAN

1 多模态视域下的中学化学概念教学研究 唐 胜 吴有根

4 新高考模式下化学教学中融合生涯教育的策略 蒋文孜

6 素养为本的高中化学课堂教学策略初探 李婷婷

◆ 教法指导 JIAOFAZHIDAO

9 问题解决式元素化合物教学设计策略

12 创设规律情境 提升化学素养

——以"金属活动性顺序的应用"为例

闫相友

赵莹莹

课堂教学 KETANGJIAOXUE

17 "碳家族"的发展历程

——从"石墨烯"谈研究物质结构的方法与价值

庞红梅 刘江田

21 核心素养导向下的"元素"教学

周云云

24 "大单元"设计理念下"溶液组成的定量研究"教学探究

殷 燕

26 基于核心素养的离子反应教学

吴宁宁

29 "教、学、评"一体化的深度学习单元教学设计与实践

——以"铁及其化合物"为例

吴惠芳

基础提高 JICHUTIGAO

33 "比例法"快速书写混合溶液质子守恒

刘惠影

张玉

34 为什么用饱和食盐水除去氯气中的氯化氢

实验教学 SHIYANJIAOXUE

36 依托教材的创新实验教学

张建甫

39 核心素养视角下初中化学课外探究实验教学的实践研究 ——以"玩转二氧化碳"为例 邓伟 基干课程标准的化学实验教学模式在课堂中的应用 王 海 基于变式教学的初中化学实验创新策略与应用 45 王小静 实验园地 SHIYANYUANDI 智能手机在化学反应速率实验中的应用 祝江平 刘洁国 陈庆宏 基于模型认知的一体化喷泉实验装置的再创新 刘 娟 吴惠姝 郭伟 51 氢气爆炸极限创新实验设计 周刚 铜与硝酸银溶液反应的实验改进 53 吴旭峰 54 利用封闭装置探究 NO. 的性质和转化过程 卜晓仟 57 核心素养导向下的"新学堂" ——以"碳循环"复习课为例 黄筱菡 62 教学问题流:让深度学习在有序的脉络中进行 一从"生活中常见的盐"复习课说起 王顺利 秦 妍 √ 讨论争鸣 TAOLUNZHENGMING 醋酸钠溶液的 pH 随温度变化情况探究 李春龙 ◆ 题卷分析 TIJUANFENXI 稳中有变重基础 考查能力培素养 -2022 年高考全国乙卷化学试题评析 姜文龙 作业设计 ZUOYESHEJI "双减"背景下高中化学创新作业设计探讨 陈倩 ◆ 教师发展 JIAOSHIFAZHAN 72 思维转型赋能教师专业发展的路径及案例 周小燕 搭建校本资源库 促教师信息素养发展 刘丽华

封面人物简介

魏明贵,昆山开发区青阳港学校化学 教师,高级教师,特级教师。曾获全国化学 优秀教师、姑苏教育特聘人才等荣誉称号。 兼任苏州大学等学校硕士研究生导师。

团队合作,无私奉献。魏老师秉承"一个人跑得快,一群人跑得远"的成长理念。他先后担任三个名师工作室主持人,以"培养时代'四有'好教师,促进教师专业素养生面发展"为宗旨,通过"课堂引领、理念选进、规划成长"发挥名师示范的作用;通过"专业阅读、聚焦主题、分享智慧"促进成员共同成长。另外,魏老师还远赴贵州铜了"教,时后就阳开展"教育援助"活动,开展了"教师专业素养提升的自我修炼"等相关讲座,受到了一致好评。

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



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)		118.00	118.00	
《增进学科理解:用化学实验解决真问题》	2023年2月	49.00	49.00	190.00(9折)
《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。

的亚方式。

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"。

联系人: 石编辑 电话: 029-85218443



首阳云平台



中化参小店



微信、支付宝

中学化学教学参考编辑部 2023年7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: 中端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