



中华人民共和国教育部主管



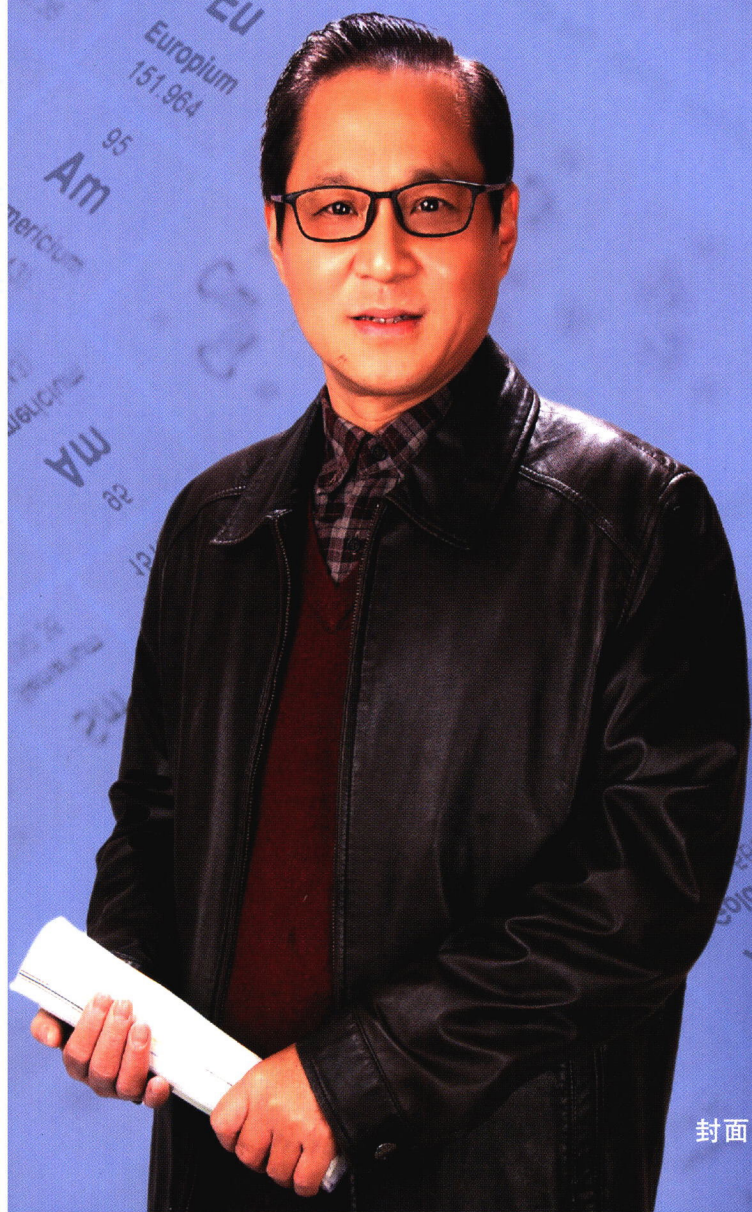
主办

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：刘英琦

2022 3

上半月

创刊50周年

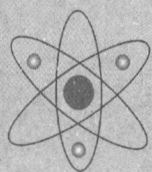


ISSN 1002-2201



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 石宇婧
责任校对 刘惊宙

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3月10日

万方数据

目 录 CONTENTS

2022年第3期(总第561期)

刊庆专稿 KANQINGZHUNGAO

1 高中化学深度学习的定义与教学策略 王先锋

教学论坛 JIAOXUELUNTAN

5 高中化学主题教学研究文献综述及教学启示 王怀文 张春艳

10 化学学科核心素养的解构与探索 郑军 潘虹

课堂教学 KETANGJIAOXUE

13 构建智慧课堂 培养核心素养
——以“水的净化”教学为例 李安娜

16 “次氯酸的制备和性质”主题教学 江辉辉

释难解疑 SHINANJIEYI

20 模型认知的高层次表现
——以“从溶液中析出晶体”为例 邱长群

教材研究 JIAOCAIYANJIU

23 高中有机化学教材修订与教学问题例析 郭震

29 SOLO 评价理论视角下初中化学教材习题的价值挖掘
倪胜军 吴恒 彭媛

实验园地 SHIYANYUANDI

33 怎样使铜与浓硫酸的反应出现蓝色 邢入德

35 基于模型认知的一体化实验装置
——以“氯气、二氧化硫、氨气”为例 李明 王海英

复习备考 FUXIBEIKAO

2022 年中考化学复习备考研究

- | | | |
|----|-------------|-----|
| 37 | 主题一 科学探究 | 王宝斌 |
| 42 | 主题二 身边的化学物质 | 王荣桥 |
| 48 | 主题三 物质构成的奥秘 | 李 焱 |
| 53 | 主题四 物质的化学变化 | 刘春风 |
| 57 | 主题五 化学与社会发展 | 杨宝权 |

题卷分析 TIJUANFENXI

- 62 加强化学学科思想方法 深化模型认知核心素养
- 对 2021 年北京等级考化学第 19 题的评析与思考
- 陈 昊 王耀宗 温利权 刘松伟
- 67 基于化学学科理解的高考试题评析策略
- 以 2021 年全国乙卷第 27 题为例
- 周忠辉

命题新探 MINGTIXINTAN

- 71 基于素养发展的主题式命题及“教、学、评”启示
- 以初中化学工艺流程原创题为例 刘锦圳 张贤金

讨论争鸣 TAOLUNZHENGMING

- 74 比较碳酸与硅酸酸性强弱的方法可靠吗? 王 锋 董 顺

我与《中化参》 WOYUZHONGHUACAN

- 76 我与《中化参》这十年 李秀珍

科技资讯 KEJIZIXUN

- 75 青海:氯化钙型卤水成因研究方面取得进展
- 78 我国自主研制大型煤制天然气甲烷化催化剂实现首次应用

封面人物简介

刘英琦,正高级教师、特级教师,高中化学教师。广东省深圳第二外国语学校科研处主任,陕西师范大学等校硕士研究生合作导师或兼职教授,广东省“百千万”名教师导师,广东教育督导学会理事。

刘老师秉持以学生发展为本的教学理念,深入开展教学实践与研究,提出了“新课程化学教学要致力于追求科学世界与生活世界的和谐统一”的观点,建构了新课程背景下化学教学的实践样态。随着教育发展和研究的深入,刘老师又进一步提出“文化化学”的教学主张,创建了化学教学“四层四环”育人模式,构建了“教、学、评”策略体系,提出了校本课程开发的“五环双锥”模式,教育教学成果在全国许多学校推广应用。

刘老师教学成果丰硕,研究不局限于化学教学,他任教班级化学教学成绩优异,先后主持了化学教育、课程开发、教师发展、学习科学、研学实践等 10 项课题;出版了 16 本著作;在全国 40 多种报刊上发表了百余篇关于化学教育、德育心育、考试测评、课程开发、教育科研、教师发展、学校管理、信息技术、家庭教育等方面的论文,其中 6 篇被中国人民大学《复印报刊资料·中学化学教与学》全文转载,25 篇被中国人民大学《复印报刊资料·中学化学教与学》索引;开发或指导开发了一系列深圳市“好课程”或广东省特色课程,教学和科研成果获得深圳市历届教育教学科研成果奖、2021 年广东省基础教育教学成果特等奖;开发了数十门“国培”“省培”“市培”课程并受邀在清华大学、陕西师范大学、石河子大学等校讲授,内容涉及德、智、体、美、劳、教师发展和学校发展等方面,深受教师欢迎。

刘老师认为人生有涯而教无涯、学无涯,作为一名教育“老兵”,他从更宽广的视野去理解教育、实践教育,牢记立德树人根本任务,为教育事业发展努力工作。

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



关于举办“第二届中学化学教学研究与教研论文写作研修活动”的启事

随着新课标和新教材的持续推进,以培养核心素养为目标的教育改革深入发展。在新时代背景下,知识信息不断膨胀、教育技术不断革新、学科及学科教育研究不断深化、教育理念不断发展,产生了许多需要研究、探讨、挖掘的新问题。要有效落实核心素养教育,就需要对这些问题,特别是对核心素养教育教学有引领作用的关键问题进行深入研究和探讨。为了帮助广大中学化学教师抓住核心素养教育教学实践的关键问题,选择有价值、有意义、能操作的研究课题进行研究和教研论文写作,提升教研和教研论文写作能力,促进教育教学实践成果的转化,不断发展和提升自我,更好地落实新课程教学,《中化参》编辑部在去年成功举办“首届中学化学教学研究与教研论文写作研修活动”的基础上,结合核心素养教育教学实践发展的新情况、新变化和新需求,拟举办“第二届中学化学教学研究与教研论文写作研修活动”。现将有关事项通知如下:

一、活动内容

本次活动以“新课程、新教研、新写作”为主题,将通过“首阳云平台”线上举行,共邀请8位专家开展高端讲座。活动将围绕化学学科核心素养教育教学实践的关键问题展开,通过专家讲座深化教师对相关问题的理解和认识,提升教研、教研论文写作及教学实践成果转化能力。

二、适用对象

初、高中学化学教师,名师工作室成员,中学化学教学研究人员,高校化学教学论师生。

三、活动时间

第一场:4月12日至4月15日,每晚19:00-21:00,共4次。

第二场:4月19日至4月22日,每晚19:00-21:00,共4次。

四、活动费用

本次活动每位参与者需缴800元会务费(可个人报名,也可以名师工作室、教研室或中学教研组等团队的形式参与;5人及以上团队按600元/人收取会务费;高校化学教学论的学生按400元/人收取会务费)。会务费由陕西师范大学出版总社收取,并提供正规电子发票。

五、报名方式

1. 个人报名

通过电脑登录“首阳教育”官网(<http://www.shouyang.edu.com>)或手机扫码关注“首阳云平台”报名。缴费成功后可申请加入“研修活动交流QQ群”(QQ号:788264346)。

2. 团队及高校化学教学论的学生报名

添加“研修活动交流QQ群”(QQ号:788264346)或QQ扫码申请进群,下载报名表,并将填写好的报名表发给QQ群主刘编辑即可。



3. 电话报名

报名电话:029-85252731。

欲参加活动者请于2021年4月8日前提交报名表,缴纳会务费,即为报名成功。

六、缴费方式

1. 个人缴费

个人报名者可扫右侧二维码在“首阳云平台”上报名并直接缴费。



首阳云平台报名码

2. 团队及高校化学教学论的学生缴费

(1) 账户汇款

户名:陕西师范大学出版总社有限公司

账户:129904761210802

开户行:招商银行股份有限公司西安小寨支行

汇款时请务必备注“教研活动”及团队负责人姓名。

(2) 扫码支付

微信或支付宝扫码支付,务必注明“汇款方+教研活动+电话号码”,并留存支付成功图片,通过微信或QQ传给刘编辑即可。



支付二维码

七、特别说明

1. 参加本次活动者,活动结束后半年内提交的论文,可投至邮箱zhchkl@sina.com,我们将进行收集、审理,特别优秀的教研成果将在我刊刊登。

2. 为方便管理,给大家创造良好的学习氛围,使大家更高效地学习交流,我们特别声明:一旦缴费加入,希望每个人都能够积极按时参加每次研修活动,如果因故有些活动没有参加或不能坚持,中途一律不退费。

3. 我们将为参与者颁发研修证书(电子证书)。

八、联系咨询

联系人:刘编辑

电话:029-85252731 15902924735(微信同号)

QQ:616539024

中学化学教学参考编辑部
2022年3月10日