



中华人民共和国教育部主管

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



主办

2201

中学化学 教学参考

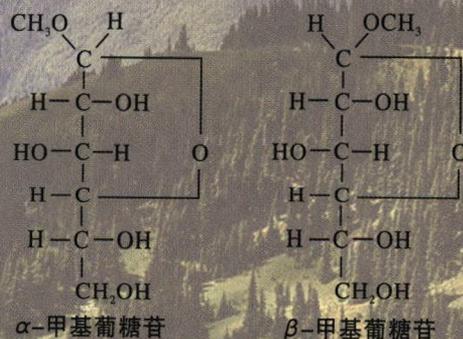
Teaching Reference of Middle School Chemistry



埃米尔·费歇尔

(1852.10-1919.7)

德国化学家，获得1902年诺贝尔化学奖，成为第一位获此殊荣的有机化学家。他是生物化学的创始人，主要贡献为：发现苯肼及对苯胺染料的研究；对糖类及其合成的研究；对嘌呤类化合物的研究；对蛋白质，主要是氨基酸、多肽的研究。



ISSN 1002-2201

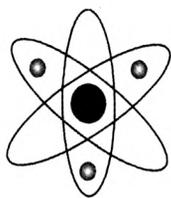


2021 12

上半月

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
董事长兼社长 刘东风
期刊编辑委员会
主 任 魏立安
副 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 刘惊宙
责任校对 李红红

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 CN 61-1034/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 2021年12月10日

Contents 目录

2021年第12期(总第555期)

建党百年专稿

JIANDANGBAINIANZHUANGAO

1 化学教育理念的百年演进与基本经验/毕华林 张 羽

教学评价

JIAOXUEPINGJIA

4 化学核心素养学习评价框架指标的建构与应用/张莉娜

教学论坛

JIAOXUELUNTAN

11 “物质的分类”教学实践与价值/李发顺 李 琴

14 培养学生证据意识与思维逻辑性的有效途径/朱玉林

17 化合价概念教学的史学价值探析/丁永霞

课堂教学

KETANGJIAOXUE

19 指向处事能力培养的课堂教学与反思

——以“化学品的合理使用”为例/金 丹

23 大概念统领下的大单元教学设计的实践探索

——以“水溶液中的离子反应与平衡”为例/张雄鹰

28 实验探究情境中的“铁盐和亚铁盐”教学/尹 红 陈家晓

教材研究

JIAOCAIYANJIU

31 人教版高中化学教材助读系统研究与使用建议

/严文法 万盈盈 徐婉玥

36 增进化学学科理解 准确把握教材内容

——以人教版《物质结构与性质》为例/乔国才

教法指导

JIAOFAZHIDAO

- 40 关键能力的培养需要关注原有结论的再发展/舒继青

实验园地

SHIYANYUANDI

- 43 对乙酸乙酯制备实验的思考与研究/肖鹏飞 郑洪开

- 46 借助 T 形三通管改进加热氯化铵晶体实验/李德前

- 47 应用自制温度压强传感实验瓶开发探究实验

/胡继先 林波 陈青

复习备考

FUXIBEIKAO

- 50 “世界咖啡”在高三化学试卷讲评课中的应用/刘凯钊

- 54 指向核心素养发展的酸碱盐复习教学/孙成余

题卷分析

TIJUANFENXI

- 57 一核四维:高考试题评价框架的构建与应用/肖中荣

- 61 研讨高考化学真题 落实化学核心素养/张建武

命题新探

MINGTIXINTAN

- 65 基于核心素养显性考查的中考化学命题实践

/梁雪峰 杨加根

教师发展

JIAOSHIFAZHAN

- 69 “同课异构”之“异”在何处/陈向明

科技资讯

KEJIZIXUN

- 45 纳米线技术能将太阳能电池效率翻倍

- 56 俄研制出可承受 400 °C 高温的铝合金

其他

QITA

- 73 2021 年《中学化学教学参考》总目次

本期专题策划

本期的报道重点是新课程背景下如何实现素养为本的化学教学和评价。如《“物质的分类”教学实践与价值》一文说明分类既是一种方法,也是一种认识,化学学习中应用分类的方法可实现物质、转化、原理、结论的结构化;《化合价概念教学的史学价值探析》一文通过展示化合价概念的形成和发展,可加深我们对学科概念的理解,同时也有利于学生学科核心素养的培养;《大概念统领下的大单元教学设计的实践探索——以“水溶液中的离子反应与平衡”为例》一文通过展示具体的大单元教学设计,探讨了必修课阶段大概念的统领作用和大单元教学设计的优越性,是实施素养为本教学的很好示例。《化学核心素养学习评价框架指标的建构与应用》一文针对当下教学中评价大多基于经验、缺乏科学性和精准性等问题,开发了化学核心素养学习评价框架指标,说明学科评价体系的监测更多指向结果评价,而课堂评价则指向过程评价,是实现“教、学、评”一体化、促进化学核心素养教育落地的关键。另外,本期还有一些文章也是广大教师基于素养为本教育的思考和实践探索,值得关注和参考学习。

上半月版投稿邮箱

教学板块(包括教学论坛、教学评价、课改在线、课堂教学、课外活动栏目)投:chellyj@sina.com

资源板块(包括教材研究、基础提高、化学社会、化学史话、瞭望之窗、释难解疑栏目)投:chekgsj@sina.com

实验板块(包括实验教学、实验园地栏目)投:chezysy@sina.com

复习板块(包括复习备考、题卷分析栏目)投:chefxst@sina.com

综合板块(包括教师发展、学生成长、名师名事、生涯教育、教育技术、科普通道、阅读品鉴、动态资讯、讨论争鸣等栏目)投:chedtzz@sina.com

下半月版投稿邮箱

下半月版不分板块,均投:huaxia-0909@163.com

服务邮箱:chem_2009@sina.com

上半月 QQ:1251787301

下半月 QQ:1607955044



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。

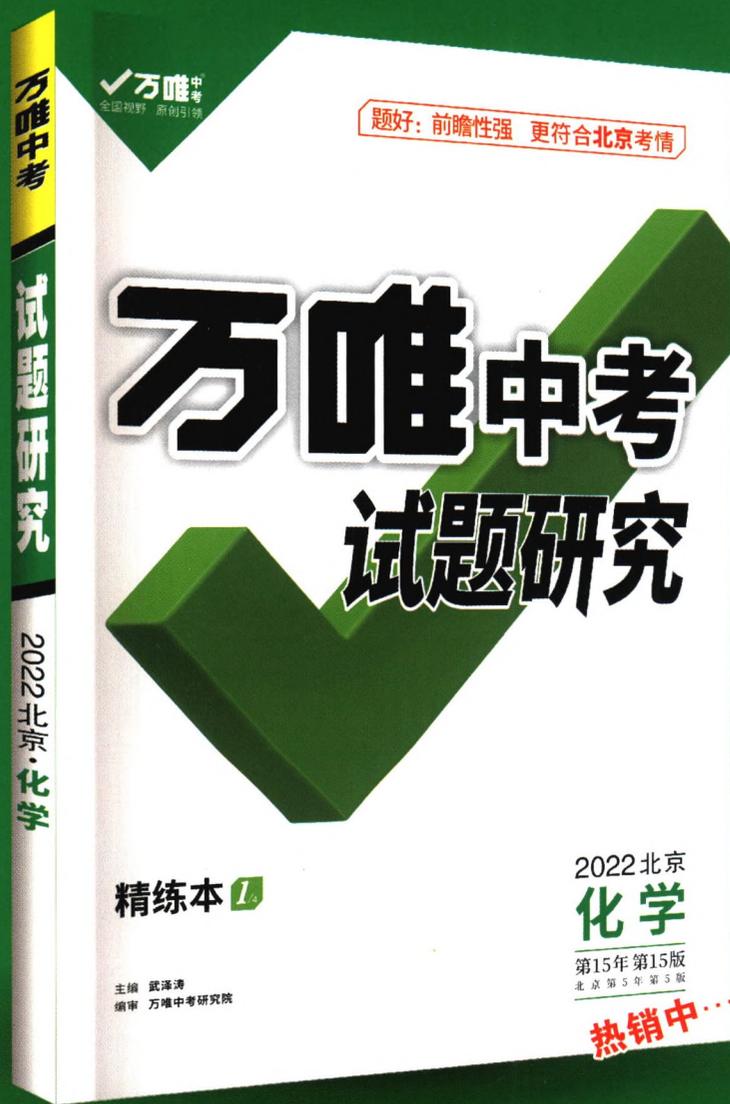
最新消息

我刊 2020 年精装合订本正在订购中,需要者请与我部联系。

中考备考用 万唯[®]

年超2 700万人次的选择

更多名校，总复习从《试题研究》开始



超170万师生家长关注



万唯中考

30个省、市、自治区专版

北京	上海	天津	重庆	广东
江苏	浙江	山东	安徽	河南
河北	山西	陕西	江西	福建
云南	四川	湖北	湖南	辽宁
广西	贵州	甘肃	内蒙古	黑龙江
吉林	海南	青海	新疆	宁夏

语/数/英/物/化/道/历/地/生

用专业协助您做好中考备考 您的认可，给万唯人更多的动力

咨询电话：198 2942 9702 唐老师

注：封面以成书为准；以上数据已经第三方机构审计



万唯中考研究院



服务全国
30省市自治区



全国视野



更符合
考情



年超
2700万
人次选择

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

万方数据