



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

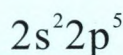


QK1903315
陕西师范大学 主办

ISSN 1002-2201

中学化学教学参考

Teaching Reference of Middle School Chemistry



相对原子质量：18.998 4

密度：1.696 kg/m³

半径：64 pm

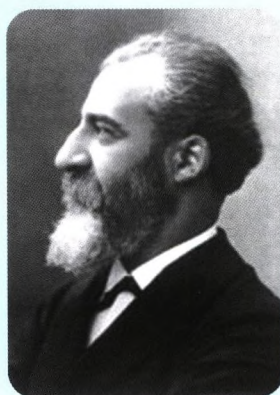
晶体结构：简单立方

氟

Fluorine



萤石又称氟石，自然界中常见的一种矿物，其主要成分是氟化钙。



亨利·莫瓦桑(1852-1907)，
法国人，制备出单质氟。

氢氟酸，无色、
发烟，腐蚀性液体。



ISSN 1002-2201



9 771002 220192

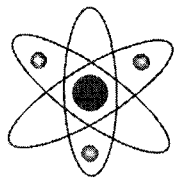
科学性 · 知识性 · 前导性 · 实用性

万方数据

2019

上半月





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 陕西师范大学出版社

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 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 郭晓晨 刘 琪
责任校对 陈 梓 诗 瑶

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 陕西思维印务有限公司
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
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 2019年1月10日

万方数据

Contents 目录

2019年第1期(总第485期)

编读互动

BIANDUHUDONG

1 忆往昔岁月如歌美 看未来前程似锦华

——《中化参》的2018和2019/王军翔

教学论坛

JIAOXUELUNTAN

4 化学学科核心素养和唯物辩证法的紧密联系/王 程 白旭宁

7 论基于学科思维逻辑建构的中学化学教学/魏宜贤

14 例谈系统思维在化学教学中的应用与培养/唐隆健

课堂教学

KETANGJIAOXUE

17 “反应规律的探究实验”认识模型建构

——以“化学反应速率”教学为例/冯清华 杨 鹏 简 敏

22 基于生活情境的深度探究教学

——以“乙酸”教学为例/蔡玲玲 吴君磊

基础提高

JICHUTIGAO

25 建立学科本质认知模型 深刻体验原电池工作原理

/罗一芳 吴文中

教材研究

JIAOCAIYANJIU

29 发展化学核心素养的校本课程开发与实施

——以《趣味化学》为例/武苗苗

实验园地

SHIYANYUANDI

- 31 氢氧化钙溶解度随温度变化的实验探索
/严西平 钱 葱 蒋嘉伟 陈学东
- 34 紫甘蓝色素的液膜自然扩散微型实验研究
/徐 宁 张恒强 王 宁 孙景龙 杨 兴
- 37 U形管中的“蓝瓶子”实验
/王会平 李学强 汪金虹 伏婷婷

复习备考

FUXIBEIKAO

- 40 “主题式复习”的实践和思考
——以“新情境下 ClO_2 主题复习”为例/金芳芳
- 43 2019 年高考化学复习备考研究(一)
/刘孝元 廖传珠 肖中荣
- 64 锦囊引路迎高考 元素字典巧解题
——以“元素周期表(律)”专题复习为例/解慕宗

题卷分析

TIJUANFENXI

- 68 基于数据演绎和认知模型构建化学平衡的学习策略
——由两道高考真题及改编题引出的深度思考/李银秀

会刊联动

HUIKANLIANDONG

- 72 “情境—问题—知识—素养”的课堂教学
——以“配合物简介”为例/徐 军 毛菲菲

瞭望之窗

LIAOWANGZHICHUANG

- 76 《Chem Matters》中化学情境素材资源介绍
/殷婉云 张 颖 闫春更 周 青

科技资讯

KEJIZIXUN

- 3 最新自然指数显示:中国在化学领域最具实力

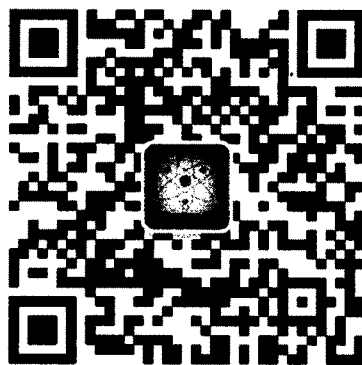
本期专题策划

高考一直以来都是中学教师关注的热点。在此复习备考的关键时期,我们精心策划了“2019 年高考化学复习备考研究”(将分别在 1 期、2 期呈现)。该专题稿件由对高考化学有深入研究与思考的优秀一线教师完成。本期从对全国卷高考化学题的概述入手,重点介绍了选择题、化学反应能量变化与化学平衡题、化学工艺流程题三个部分的命题特点、题卷分析、备考策略和选练精粹,可为高考备考提供参考借鉴。此外,还有一些文章涉及围绕具体内容的主题式复习实践。例如,《“主题式复习”的实践和思考——以“新情境下 ClO_2 主题复习”为例》一文围绕主题物质 ClO_2 串联多个知识点与考点,通过创设新情境和问题链,引导学生主动构建知识体系,深化对问题的理解与认识;《论基于学科思维逻辑建构的中学化学教学》一文提出核心素养导向下的教学应基于学科思维逻辑设计与教学资源重整,通过揭示知识的形成过程发展学生思维的教学理念,不仅适用于日常新授课的教学,也适用于考前复习课的教学。希望通过对高考复习不同侧面的关注与实践,帮助广大教师理清备考思路,抓住复习重点,把握考试动态,实现高效备考。

投稿邮箱

chellyj@sina.com(教学研究)
chekgsj@sina.com(教学实践)
chezysy@sina.com(教学资源、实验园地)
chexst@sina.com(教师发展、试题研究)
chedtzx@sina.com(动态资讯)
huaxia-0909@163.com(下半月投稿)

服务邮箱:chem_2009@sina.com
上半月 QQ:1251787301
下半月 QQ:1607955044



※封面内容摘自《视觉之旅:神奇的化学元素》。

中考备考用 万唯®

年超1600万人次的选择，全国中考生人均使用1.2册

更多名校，总复习从《试题研究》开始



2019省区专版

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

70万中考师生家长关注



万唯中考

本公众号长期征稿
扫码了解

用专业协助您的中考备考 您的认可，给万唯人更多的动力

联系方式：029-8225 3319 133 8923 6490（杨老师）

注：以上数据来源于28省区各经销商销量统计（2017年7月1日~2018年7月10日）

出版：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