

全国中文核心期刊



QK1925182

化学教学

2019年第6期
总第387期

EDUCATION IN CHEMISTRY

- ◎ 教学即研究：让学科核心素养在课堂落地
- ◎ 我国高中化学学科核心素养研究：理论建构与实践策略
- ◎ 选考生“科学探究与创新意识”素养的现状
- ◎ 初中科学探究学习进阶的广度、精度与深度
- ◎ 基于“学习进阶”的初中化学教学设计
- ◎ 例谈思维建模在实验方案设计与评价中的应用



教育部主管
华东师范大学主办

主管单位

教育部

主办单位

华东师范大学

编辑单位

《化学教学》编辑部

出版单位

华东师范大学出版社有限公司

主编

戴立益

地址:上海市中山北路3663号

邮政编码:200062

电话:021-62232484

E-mail:ecnuhxjx@163.com

http://chemedu.ecnu.edu.cn

印刷:上海中华印刷有限公司

发行范围:公开

国内发行:上海市报刊发行局

国内订阅:全国各地邮局

邮发代号:4-324

出版日期:每月10日

每期单价:12.00元

国内统一连续出版物号:CN31-1006/G4

国际标准连续出版物号:ISSN1005-6629

中国知网全文收录

万方数据库全文收录

龙源期刊网全文收录

中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊

中国学术期刊(光盘版)全文收录

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中文科技期刊数据库收录

目 次

CONTENTS

专 论

- 教学篇 · 3 教学即研究:让学科核心素养在课堂落地 陆军
9 我国高中化学学科核心素养研究:理论建构与实践策略 朱鹏飞

课改前沿

- 专题研究 · 15 中学化学教师核心概念认知现状研究
——以“热化学”为例 芦瑾 严文法
22 选考生“科学探究与创新意识”素养的现状
——基于微视频技术的表现性评价 兰丽英 王良民
27 中学化学守恒观研究现状的分析与思考 王禹超 王后雄
· 探索实践 · 33 初中科学探究学习进阶的广度、精度与深度 颜伟云
38 新高考背景下利用“网上走班”进行化学假期辅导的实践探索 吴巧玲

聚焦课堂

- 案例研究 · 44 基于“学习进阶”的初中化学教学设计
——以浙教版《科学》“化学方程式”为例 梁荣君
50 突出变化观念 落实核心素养
——人教版必修2第二章“化学反应与能量”教学分析
旷湘平 贺秋云 易垚灯 杨焱
53 大观念统领下化学教学课例探究 季虹 唐增富 孙可平
57 人工合成肉桂酸——基于项目式学习的有机复习 曾璐 邹映波
· 精品课例 · 60 基于学科核心素养培养的高三化学复习教学重构
——以“有机制备实验”复习教学为例 洪兹田 罗德炳 张贤金

实验研究

- 创新设计 · 66 果蔬为原料的碘时钟实验探究
王洁 龙琪 韩亚秀 徐海彪 吴萧
70 一氧化碳还原氧化铁实验的一体化设计 裴锐 张灵丽
73 过氧化氢催化分解制备氧气的实验改进研究
王丽丽 吴璐艳 张艳华 谭宗俊
· 拓展探究 · 76 稻壳制备纳米二氧化硅的实验探究 许亮亮 胡宇昂 张知为 杨铠岳
79 氢氧化铜检验醛基最佳条件的探究 郭彦青 庞云 乔金锁

测量评价

- 解题策略 · 83 例谈思维建模在实验方案设计与评价中的应用 周萍
· 考试评析 · 88 例谈高考化学试题在课堂教学中的开发和运用
武衍杰 梁弘文 宫琦 王秀红

教学参考

- 化学史话 · 93 借用汉代青铜蒸馏器提取的三种蒸馏实验素材 顾晔

EDUCATION IN CHEMISTRY

No. 6 2019 (SUM 387)

CONTENTS (Maintopics)

Study on core accomplishment of high school chemistry subject in our country: theory construction and practice tactics	Zhu Pengfei (9)
Study on current cognition situation of core concepts of middle school chemistry teachers-taking thermochemistry as an example	Lu Jin, Yan Wenfa (15)
Current situation of elective examinees' accomplishment of "scientific exploration and innovative consciousness"-performance assessment based on micro video technique	Zhu Liying, Wang Liangmin (22)
Analysis and consideration of current situation of studying the conservation view in middle school chemistry education	Wang Yuchao, Wang Houxiong (27)
Broadness, precession and depth of advanced explorative study in junior middle school science education	Yan Weiyun (33)
Education design of junior middle school chemistry based on "progressive study"-taking Zhejiang Education Publisher's "chemical equations" as an example	Liang Rongjun (44)
Lesson exploration in chemistry education commanded by great idea	Ji Hong, Tang Zengfu & Sun Keping (53)
Artificial synthesis of cinnamic acid-review of organic chemistry base on project-orientated study	Zeng Lu, Zou Yingbo (57)
Exploring the iodine-clock experiment using fruit and vegetable as the raw materials	Wang Jie, Long Qi, Han Yaxiu, Xu Haibiao & Wu Xiao (66)
Integrated design of the experiment concerning reduction of iron oxide by carbon monoxide	Pei Rui, Zhang Lingli (70)
Study on improving the oxygen preparation experiment using catalytic decomposition of hydrogen peroxide	Wang Lili, Wu Tunyan, Zhang Yanhua & Tan Zongjun (73)
Experimental exploration of preparing nanometer silicon dioxide using rice husk	Xu Liangliang, Hu Yuang, Zhang Zhiwei & Yang Kaiyue (76)
Exploring the optimal conditions of identifying aldehyde group using copper hydroxide	Guo Yanqing, Pang Yun & Qiao Jinsuo (79)
Talking about the development and application of chemistry examination problems in Entrance Examinations of Universities and Colleges based on examples	Wu Yanjie, Liang Hongwen, Gong Qi & Wang Xiuhong (88)
Three distillation-related experimental materials extracted from bronze distiller of Han Dynasty	Gu Ye (93)

ISSN 1005-6629

ISSN 1005-6629

CN31-1006/G4



9 771005 662197

06>