

全国中文核心期刊

化学教学

2016年第11期
总第356期

EDUCATION IN CHEMISTRY

- ◎ 关于核心素养及化学学科核心素养的思考与疑问
- ◎ 不同认知风格学生化学学习策略的差异性研究
- ◎ 基于SOLO分类理论探讨化学核心概念的学习进阶与教学衔接
- ◎ 基于“奇趣”思想的初中化学教学策略
- ◎ H_2 、 CH_4 及CO气体燃烧火焰颜色的实证
- ◎ 我国大陆与台湾地区化学高考试题的比较研究



国家教育部主管
华东师范大学主办

主管单位

国家教育部

主办单位

华东师范大学

编辑出版

《化学教学》编辑部

主编

叶建农

地址:上海市中山北路3663号

邮政编码:200062

电话:021-62232484

传真:021-62864102

E-mail: ecnuhxj@163.com

http://www.chemedu.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

国内刊号:CN31-1006/G4

国际刊号:ISSN1005-6629

广告经营许可证:07018-07

中国期刊网全文收录

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

龙源期刊网全文收录

目次

CONTENTS

专论

- 教学篇· 3 关于核心素养及化学学科核心素养的思考与疑问 吴俊明

课改前沿

- 专题研究· 9 不同认知风格学生化学学习策略的差异性研究
程瑶琴 江玉媛 闫蒙钢
- 14 例析Rasch模型在化学试卷质量分析中的应用
王桂桃 严文法 田秀云
- 探索实践· 19 用思维导图改进学案导学的实践案例
白静珠
- 24 基于SOLO分类理论探讨化学核心概念的学习进阶与教学衔接
——以人教版“中和反应”为例
林建芬 陈博殷 黄碧芸 胡佳娜
- 29 从奥运会中的化学知识说起
——开发体育中的化学教学素材,提升学生科学素养 赵艳艳
- 教学随笔· 34 对初中化学用语教材编写的几点建议
——以人教版九年级化学教材为例 庄晓松

聚焦课堂

- 案例研究· 37 高中化学复习中IMMEX-C系统应用初探
——以“元素周期律”复习课的教学设计为例 冯晴
- 43 基于化学实验的STEM项目
——设计检测 Co^{2+} 浓度的技术方案 田润 丁伟
- 48 基于“奇趣”思想的初中化学教学策略
——以人教版“水的组成”课题为例 朱少祥
- 52 课堂五环节中如何引导学生提出问题 张克龙

实验研究

- 拓展探究· 57 H_2 、 CH_4 及 CO 气体燃烧火焰颜色的实证 杨承印 李蕊
- 60 对钢铁吸氧腐蚀过程的实验探究 陆燕海 江旭峰
- 创新设计· 63 氢气在氯气中燃烧实验的巧妙设计 王建芬 齐俊林
- 67 氢气制取和性质实验的改进与建议 潘国荣 李文勇
- 70 长柄V形玻璃管在化学实验中的新应用 雍世伟 李德前
- 73 一种新设计的多功能化学实验装置
王发应 季勇福 周凤顶 李太锐
- 76 “燃烧条件”探究实验的创新设计 张仪轩
- 78 水溶液凝固点及沸点测定实验的数字化改进
严西平 钱蕙 孙馨 陈学东

测量评价

- 考试评析· 82 中国大陆与台湾地区化学高考试题的比较研究 江合佩 肖巧玲
- 解题策略· 85 从插入和替换原子的视角推衍物质的分子结构 张媚羽

教学参考

- 知识拓展· 90 常见品牌牙膏的pH测定 孙重阳 陈翩 许燕红
- 93 卤化氢的酸性及其度量方法 孙逸明 占小红

EDUCATION IN CHEMISTRY


No.11 2016 (SUM 356)

CONTENTS (Maintopics)

- Consideration and question about the core competencies and chemistry subject core competencies Wu Junming(3)
- Practical case of improving the learning plan guidance by using the mind map.....Bai Jingzhu(19)
- Exploring the connect of the textbook of advanced learning and chemistry core conceptteaching based on SOLO classification theory – Taking the “neutralization reaction” of People’s Education Press as an example
.....Lin Jianfen, Chen Boyin, Huang Biyun & Hu Jiana(24)
- Some suggestions on chemical terms in compiling junior middle school chemistry textbook—taking Grade 9 chemistry textbook of People’s Education Press as an exampleZhuang Xiaosong(34)
- Beginning exploration of the application of IMMEX–C system in high school chemistry review class – taking the review class of “element periodic trends” as the exampleFeng Qing(37)
- STEM project based on chemistry experiments – “design of the technical plan of determining Co^{2+} concentration”
.....Tian Run, Ding Wei(43)
- Experimental exploration of the process of oxygen–absolving corrosion of steel and iron
.....Lu Yanhai, Jiang Xufeng(60)
- Smart design of the experiment concerning the combustion of hydrogen in chlorine Wang Jianfen, Qi Junlin(63)
- Improvement and suggestion of the experiment concerning the preparation of hydrogen and its properties
.....Pan Guorong & Li Wenyong(67)
- New application of long–handle V–shaped glass tube in chemistry experimentsYong Shiwei, Li Deqian(70)
- Newly designed multi–functional chemistry experiment equipment
.....Wang Faying, Ji Yongfu, Zhou Fengding & Li Tairui(73)
- New design of the experiment for exploring “conditions of combustion” Zhang Yixuan(76)
- Digitization improvement of the experiment for determining the condensation point and boiling point of water
..... Yan Xiping, Qian Hui, Sun Xin & Chen Xuedong(78)
- Comparison study on problems of entrance examination for universities and colleges between Mainland China and Taiwan.....Jiang Hepei, Xiao Qiaoling(82)
- Measuring the pH of common brand toothpastesSun Chongyang, Chen Pian & Xu Yanhong(90)
- Acidity of hydrogen halides and related measuring methods Sun Yiming, Zhan Xiaohong(93)

ISSN 1005-6629
CN31-1006/G4

ISSN 1005-6629



9 771005 662166 1 1 >