

中小学实验与装备

(双月刊)

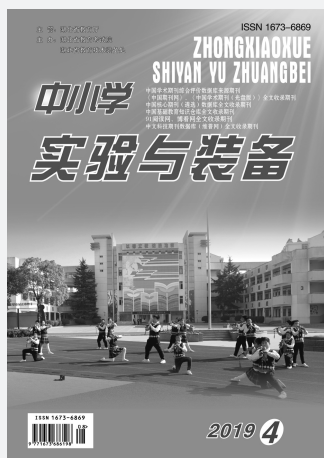
1991年9月创刊

第29卷

2019年第4期

总第164期

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
《中国期刊网》全文收录期刊
《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊
中国基础教育知识仓库全文收录期刊
91 阅读网全文收录期刊
中文科技期刊数据库(维普网)全文收
录期刊
博看网全文收录期刊



目 录

· 实验教学 ·

- 学科史视角下的中学 STEAM 实验教学设计
..... 林庄燕 姜浩哲(4)
- 高中化学课堂教学情境创设的实践与探索
..... 黄清辉 张贤金 吴新建(7)
- 整体把握课堂教学 提升学科教育效能
..... 沈玉红(10)
- 指导学生自主设计实验 提升化学核心素养
..... 曹军亭 张 红(12)
- 正交试验法探究溴乙烷消去反应的最适条件
..... 吴 晨 刘晓玲 黄水秀 盛寿日(14)
- 基于“楞次环”实验 培养学生科学探究能力
——以楞次定律教学为例 张海军 唐安全(16)
- 电容器充放电过程的实验设计 杨光飞(18)
- SO₂通入 FeCl₃溶液的实证探索 吴正帅 蒋永胜(21)
- 基于科学探究的“酵母细胞的固定化”实验教学
..... 张培娥 王建华(22)
- 寻找生活中的酸碱指示剂 方 敏(25)
- 改进实验提升学生学习主动性的策略 甘运来(27)

· 实验改进 ·

- 铁燃烧实验的两种新改进 ... 甘 磊 李德前 张 羿(29)
- 渗透小量意识 提升核心素养
——优化改进苯的溴代反应实验
..... 裴婉冰 王 寓 黄翠英(31)
- 乙炔的制备及性质实验改进 余新红 李调霞(33)
- 氢气制备与性质一体化微型实验
..... 徐 宁 罗子雄 徐 晗(34)
- 单晶体各向异性实验验证 汪路斌 李红莲(36)
- 探究温度对酶活性影响的实验改进 尹 辉(37)

总 编：颜家道

主 编：范义虎

审 读：杜汉生

执行主编：王新国 熊北平

编辑部主任：王新国(兼)

责任编辑：庞 博

英文目次：向 闾

封面设计：籍 缘

电脑排版：博 文

办公室：(027)51867766

编辑部：(027)87885078

发行部：(027)51867850

广告部：(027)51867743 51867851

主 管：湖北省教育厅

主 办：湖北省教育考试院

湖北省教育技术装备处

协 办：湖北省教育装备行业协会

出 版：湖北招生考试杂志社

地 址：武汉市武昌区友谊大道学院路12号

武汉市洪山区桂元路5号

邮 编：430062

http://www.hbksw.com

编 辑：《中小学实验与装备》编辑部

E-mail: HBZX@chinajournal.net.cn

定 价：10.00元/册

刊 号：ISSN 1673-6869
CN 42-1685/N

广告发布登记编号：鄂广登准字(2019)

420000022

发行范围：公开

发 行：湖北招生考试杂志社

湖北省邮政报刊发行投递局

订 阅：全国各地邮局

邮发代号：38-79

出版日期：2019年8月20日

印 刷：武汉籍缘印刷厂

· 自制教具 ·

小瓶子 大快乐

——论废旧物品在学前教育活动中的充分利用

..... 张 黎(39)

一种多功能教学用量角器及其制备方法

..... 沈向安 王艳娟(41)

· 试题解析 ·

测电笔使用的剖析

——兼评2018年江苏省泰州市物理中考试题

..... 梅 莹 戴同兰(43)

2019年高考全国卷物理实验特点评析与备考启示

..... 许 文(46)

图像法在动态电路分析中的应用与探讨 许建明(50)

· 装备与管理 ·

探究中学物理实验教学质量管理模式 郭 佳(54)

职业院校实训室建设现状研究 周 欣(56)

融合互联网应用平台 发挥图书馆育人功能

..... 黄化涛 王庆华(58)

· 信息技术与学科融合 ·

突出“精”“微”“思”的翻转课堂教学设计 刘成刚(59)

见微知著 微而不凡

——谈微课优化初中地理教学 光慧玲(62)

利用多媒体为数学课堂打“助攻” 刘海昌 丁 琦(64)

· 行业动态 ·

湖北省孝感市玉泉小学开展音乐活动剪影 ... 曾腾飞(封面)

第七届湖北省中小学实验教学现场说课评选活动圆满落幕

..... 庞 博(封二)

· 新产品新技术 ·

整体实验室专业规划设计

..... 武汉嘉恒正博科技有限公司(封四)

EXPERIMENT AND EQUIPMENT FOR PRIMARY SCHOOL

(BIMONTHLY)

Vol.29 No.4 August 2019

MAIN CONTENTS

- The Design of STEAM Experiment Teaching in Middle School from the Perspective of Science History LIN Zhuang-yan,JIANG Hao-zhe(4)
- Practice and Exploration of Situational Creation of High School Chemistry Classroom Teaching
..... HUANG Qing-hui,ZHANG Xian-jin,WU Xin-jian(7)
- Grasping the Classroom Teaching as a Whole and Improving the Effectiveness of Subject Education SHEN Yu-hong(10)
- Guide Students to Design Their Own Experiments,Promote the Core Literacy of Chemical CAO Jun-ting,ZHANG Hong(12)
- Experimental Design of Capacitor Charge and Discharge Process
..... YANG Guang-fei(18)
- Empirical Exploration of SO₂ Passing into FeCl₃ Solution
..... WU Zheng-shuai,JIANG Yong-sheng(21)
- Looking for Acid and alkali Indicators in Life FANG Min(25)
- Improving the Experiment to Improve Students' Initiative in Learning
..... GAN Yun-lai(27)
- Two New Improvements in Iron Combustion Experiments
..... GAN Lei,LI De-qian,ZHANG Yi(29)
- Experimental Improvement of Preparation and Properties of Acetylene
..... YU Xin-hong,LI Tiao-xia(33)
- Verification Experiment of the Anisotropy of Single Crystal
..... WANG Lu-bin,LI Hong-lian(36)
- Experimental Improvement of Exploring the Effect of Temperature on Enzyme Activity YIN Hui(37)
- The Characteristics Comments and Revelation of Physics Experiment in National Volume of the 2019 National College Entrance Examination
..... XU Wen(46)
- Application and Discussion of Image Method in Dynamic Circuit Analysis
..... XU Jian-ming(50)
- Research on the Current Construction Situation of the Training Room in Vocational Colleges ZHOU Xin(56)
- Integrate Internet Application Platform, Play the Education Function of Library HUANG Hua-tao,WANG Qing-hua(58)
- Using Multimedia to Play "Secondary Attack" for Mathematics Classroom
..... LIU Hai-chang,DING Qi(64)

Chief Editor: FAN Yi-hu

Address: No.12 Xueyuan Road

Youyi Avenue

Wuchang District

Wuhan Hubei

Price: 10.00 yuan

Post Code: 430062

Telephone: (027)87885078

Registration number:

ISSN 1673—6869

CN 42—1685/N