

中小学实验与装备

(双月刊)

1991年9月创刊

第27卷

2017年第3期

总第151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

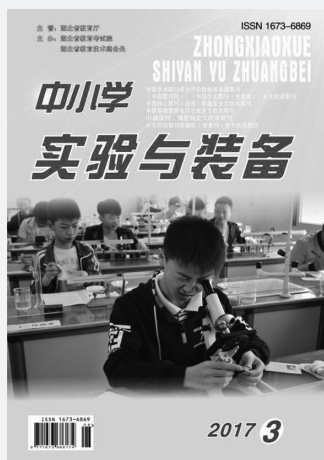
中国基础教育知识仓库全文收录期刊

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

· 装备与管理 ·

信息化驱动的教育装备创新

..... 吴 砥 饶景阳 余丽芹(4)

试论如何充分发挥中学图书馆的作用 杜厚英(5)

农村学校现代教育技术装备的运用 万 曼(7)

· 实验教学 ·

高中有机化学的学习方法 沙 涛(8)

水在中学化学实验中的多种角色 程秀兰(10)

实验分析限流式、分压式滑动变阻器阻值的选择方法

..... 杨青华(13)

“学习共同体”在物理分组实验教学中的应用 ... 朱笑利(15)

基于活动教学理论的化学教学模式研究

——以《氯气的性质》活动设计及教学为例

..... 董丽英(17)

除去密闭装置中 O₂ 的实验探究课堂实录 钱 勇(18)

高中生物实验中水的作用 苏杜林(20)

白炽灯中所蕴含的电学知识 戴同兰(21)

基于线性变换的测定电源电动势与内阻实验数据处理

..... 王 鹏(23)

高三化学二轮专题复习教学案设计的起承转合

——以《解密“联氨”》为例 马 静(24)

借得科技一缕香 化作教育满园春

——手持技术在化学研究性学习中应用的体会和思考

..... 杨 萍(27)

倒挂时弹簧测力计读数的探讨

——弹簧、挂钩、指针重力对测力计读数的影响

..... 王伟民 邢思红 随 敏(29)

· 自制教具 ·

趣味教具

——眨眼猫头鹰的制作 陶 俊(31)

自制教具在初中化学实验教学中的应用 陈继清(32)

总 编：颜家道
主 编：范义虎
审 读：杜汉生
执行主编：王新国 林水洲

编辑部主任：王新国(兼)

责任编辑：庞 博
英文目次：向 闹
封面设计：刘 镐
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

广告许可证：4200003300076

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：2017年6月20日

印 刷：武汉籍缘印刷厂

利用废旧材料自制二极管单向导电性演示仪 … 叶又军(34)

“神奇的滚筒”教学具设计 …… 张 亮(35)

活动经纬教学地球仪的制作及应用研究 …… 裘伟将(36)

· 实验改进 ·

巧用注射器改进化学实验的实施与探索 …… 刘 宇(38)

利用仪器组合法进行吸热反应改进 … 姚娟娟 王世存(40)

以等效思想为依据创新物理实验

——模拟气体压强产生机理装置的设计 … 从 岩(42)

探究摩擦力大小实验的改进 …… 邓德武(43)

“暖贴”除氧快速测定空气中氧气体积分数 …… 吴长顺(44)

· 试题解析 ·

再议阿拉果圆盘实验

——对2015年理综新课标I卷第19题的思考

…………… 李胜强(45)

评2016年高考实验题特点 探2017年高考备考策略 ……

…………… 许 文(47)

一题多变之有效说题 …… 余 超(52)

对一类中考电学实验试题的解析 …… 黄 坤(53)

由中考实验题联想到的教学思考 …… 刘昌鸣(55)

· 信息技术与学科整合 ·

现代教育技术开创智能互动教学新时代 …… 王玉琴(58)

信息技术在化学实验中的作用 …… 刘秀华(59)

浅谈数学课堂教学中合理运用白板技巧 …… 任定东(61)

巧用多媒体 激活新课堂 …… 赵 军(62)

浅议课堂教学的多元性文化特征及应用 …… 周 炜(63)

· 行业动态 ·

第72届中国教育装备展示会在福州开幕 …… 熊北平(封二)

企业会员行业素质和竞争能力培训班在汉顺利举办 ……

…………… 庞 博(封三)

· 装备掠影 ·

“改薄”助我齐飞翔——枝江市公园路小学“改薄”掠影

…………… 冯一钦(封四)

EXPERIMENT AND EQUIPMENT FOR PRIMARY SCHOOL

(BIMONTHLY)

Vol.27 No.3 June 2017

MAIN CONTENTS

| | |
|--|-------------------------------|
| Information—Driven Educational Equipment Innovation | WU Di(4) |
| How to Play to the Role of Middle School Library | DU Houying(5) |
| Methods for Experimental Analysis of Resistance Value of Current Limiting and Partial Pressure Sliding Rheostat | YANG Qinghua(13) |
| The Application of “Learning Community” in Physics Group Experiment Teaching | ZHU Xiaoli(15) |
| Class Record of the Experimental Study for Removing O ₂ in Closed Device | QIAN Yong(18) |
| The Role of Water in High School Biological Experiments | SU Dulin(20) |
| Fun Teaching Aids - Production of Winking Owl | TAO Jun(31) |
| Design of Teaching Tool “Magical drum” | ZHANG Liang(35) |
| Study on the Making and Application of Movable Teaching Instrument of the Longitude and Latitude | QIU Jiangwei(36) |
| Improvement of Endothermic Reaction by Instrument Combination Method | YAO Juanjuan, WANG Shicun(40) |
| Improve the Exploring Experiment of Friction Size | DENG Dewu(43) |
| Effective Explain of Question of a Changeable Question | YU Chao(52) |
| Analysis of a Kind of Electrical experiment Test Questions in Senior High School Entrance Examination | HUANG Kun(53) |
| Modern Educational Technology to Create a New Era of Intelligent Interactive Teaching | WANG Yuqin(58) |
| Use Multimedia to Activate the New Classroom | ZHAO Jun(62) |

Chief Editor: FAN Yihu

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