

中小学实验与装备

(双月刊)

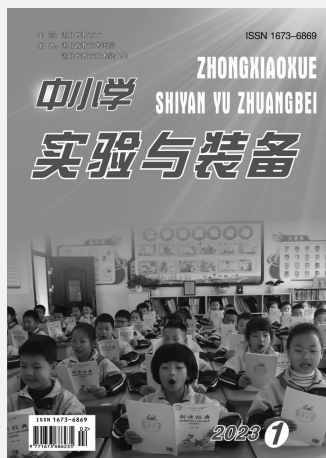
1991年11月创刊

第33卷

2023年第1期

总第185期

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
《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
中国知网全文收录期刊
中文科技期刊数据库(维普网)全文收录期刊
万方数据知识服务平台全文收录期刊
超星期刊域出版平台全文收录期刊
博看网全文收录期刊



来稿凡经录用,如无特殊声明,即视为权利所有者同意授权本刊其作品信息网络传播权及以数字化方式复制、汇编、发行其作品全文。凡未收到稿酬及样刊的著作权人,敬请与本刊编辑部联系。

目 录

· 装备与管理 ·

关于湖北省中学理科实验教学现状的调查报告

…… 朱圣芳 李彤亚 冯 露 程 斌 田明飞(4)

· 实验教学 ·

浅谈高中生物教材中的化学知识及其处理策略

——以人教生物必修1为例 …………… 邹倩冰(7)

“测量平均速度”实验探究 …………… 董清华(9)

基于“知识迁移”的跨学科教学设计

——以“探究pH对酶活性的影响”为例 …… 黄茗暄(12)

H₂O₂漂白实验设计及教学实践 …… 李根薰 黄丽琴(16)

核心素养导向下测定空气中氧气含量的实验教学

…………… 张雯洁(20)

以模型建构统整初中化学实验教学的策略研究

——以气体压强在初中化学实验复习教学中的应用为例

…………… 刘永茂 李少坤 朱授宇(24)

基于核心素养的实验课课例模型设计

——“叶片中色素的提取和分离”拓展实验课

…………… 郭 亮 张瑞文 武慧颖(28)

素养发展学习理念下物理创新实践性作业的实施策略

——以“探究摩擦力”单元复习为例 …… 刘信生(31)

· 实验改进 ·

“探究平面镜成像特点”实验教具的创新改进 …… 张 燕(34)

探究化学电池内外电压之间关系实验装置改进

…………… 苏 航 吴春晓(37)

总 编: 颜家道

主 编: 朱圣芳

审 读: 杜汉生

编辑部主任: 冯 露

责任编辑: 冯 露 彭乃珠

英文目次: 向 闹

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: 国内外公开发行

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: 2023年3月20日

印 刷: 武汉市籍缘印刷厂

以自制试纸整合二氧化碳性质检验实验

…… 陈崇琳 张晓慧 李洁琼 高和军 廖运文(40)

几则中学化学实验的微量创新设计

…… 张丽华 陆春华(43)

平面镜成像实验的改进与创新 …… 李爱萍 邱 娟(46)

用注射器和三通阀开展气体制取及性质探究一体化设计实验

…… 陆应淇 王 璇 张 磊(48)

探究氮的含氧化合物转化的一体化实验创新

…… 陈彩红 车铭妍(51)

“超重与失重”中 DISLab 实验的改进与创新

…… 张先炜(53)

“探究共点力平衡条件”实验的创新设计 …… 张 鸣(55)

· 信息技术与学科融合 ·

AR 技术在初中物理实验中应用的思考与实践

…… 张 璇 郜建辉(57)

· 自制教具 ·

改进教具突破“电动机”教学难点的探索 …… 王登建(60)

任意角度力的合成实验仪的设计与使用

…… 张绍才 闫迎利(63)

一种血液循环模型的构建与使用 …… 张泓鑫(64)

· 校园动态 ·

湖北省恩施市实验小学主题读书教育活动

…… 唐 敏(封面)

· 行业动态 ·

2023 年湖北省教育装备工作会在武汉召开

…… 程 斌(封二)

潜江市组织中小学图书室工作培训交流活动

…… 邹玉黛(封四)

EXPERIMENT AND EQUIPMENT FOR PRIMARY SCHOOL

(BIMONTHLY)

Vol.33 No.1 March 2023

MAIN CONTENTS

A Survey Report on the Current Situation of Science Experimental Teaching in Middle Schools in Hubei Province ZHU Sheng-fang, LI Tong-ya, FENG Lu, CHENG Bin, TIAN Ming-fei(4)

On Chemical Knowledge and Processing Strategies in High School Biology Textbooks: Taking Biology Compulsory 1 in the People's Education Press as an Example ZOU Qian-bing(7)

Experimental Exploration of "Measuring Average Speed" DONG Qing-hua(9)

Cross disciplinary Teaching Design Based on "Knowledge Transfer": Taking "Exploring the Effect of pH on Enzyme Activity" as an Example HUANG Ming-xuan(12)

Experimental Design and Teaching Practice of H₂O₂ Bleaching LI Gen-xun, HUANG Li-qin(16)

Experimental Teaching of Measuring Oxygen Content in the Air under the Guidance of Core Literacy ZHANG Wen-jie(20)

Design of Experimental Lesson Model Based on Core Literacy: "Extraction and Separation of Pigments in Leaves" Extended Experimental Course GUO Liang, ZHANG Rui-wen, WU Hui-ying(28)

The Implementation Strategy of Physics Innovative Practical Homework under the Concept of Literacy Development Learning: Taking the Review of the "Exploring Friction" Unit as an Example LIU Xin-sheng(31)

Innovative Improvement of Experimental Teaching Aids for "Exploring the Characteristics of Planar Mirror Imaging" ZHANG Yan(34)

Improvement of Experimental Equipment for Exploring the Relationship between Internal and External Voltages of Chemical Batteries SU Hang, WU Chun-xiao(37)

Innovative Design of Microchemistry in Several Middle School Chemistry Experiments ZHANG Li-hua, LU Chun-hua(43)

Improvement and Innovation of Flat Mirror Imaging Experiment LI Ai-ping, QIU Juan(46)

Exploring the Integrated Experimental Innovation of Conversion of Oxygenated Nitrogen Compounds CHEN Cai-hong, CHE Ming-yan(51)

Improvement and Innovation of DISLab Experiment in "Overweight and Weightlessness" ZHANG Xian-wei(53)

Innovative Design of the Experiment "Exploring the Equilibrium Conditions of Common Forces" ZHANG Ming(55)

Reflection and Practice on the Application of AR Technology in Junior High School Physics Experiments ZHANG Xuan, GAO Jian-hui(57)

Exploration of Improving Teaching Aids to Break Through the Difficulties of "Electric Motor" Teaching Wang Deng-jian(60)

Construction and Use of a Blood Circulation Model ZHANG Hong-xin(64)

Chief Editor: ZHU Sheng-fang

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