

中小学实验与装备

(双月刊)

1991年9月创刊

第26卷

2016年第4期

总第146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

· 培训课堂 ·

- 莫里斯和他的水迷宫 张 铭(封二)
听夜鹰的叫声 朱小明(封四)

· 实验教学研究与应用 ·

- 小组合作对提高个体实验操作能力的研究 陈安顺(4)
“小鼠走迷宫获取食物”实验的实施与反思 姚玲莉(7)
围绕“小”字研究“微课程” 姚 李(9)
探寻小学科学课堂探究环境的优化策略 许水勇(11)
教材中模拟实验的优化策略刍议

——以优化“重组 DNA 分子模拟操作”实验为例

- 谢 砥(13)

- 鸡蛋壳的主要成分探究 谢宗林(15)

CuO 催化 H₂O₂ 分解的实验探究

- 姜绍南 陈盛艳 朱 雷(16)

- 《寻找微生物》教学设计 梅 敏 严 正(17)

创设问题情境 突破实验教学

——以“果酒和果醋的制作”为例 于伟东(18)

- 浅析仿真实验与传统实验的有效整合 朱笑利(20)

- 浅谈自制教具在教育教学中的地位与作用 贺荣国(22)

- 巧用具上下嘴细口瓶完成气体实验两则 葛德新(23)

实验、模型手段在动植物组织器官教学中的应用

- 曾平原(24)

· 自制·改进·创新·

- 钠与水反应的实验改进 吕 艳 文丰玉(26)

- 太阳高度角模拟器的意义及制作 刘益涛 左发民(27)

改进实验装置提升科学课堂效益

——以音高实验装置改进创新为例 马丽杰(28)

- 让热传递“看得见” 马尚金(30)

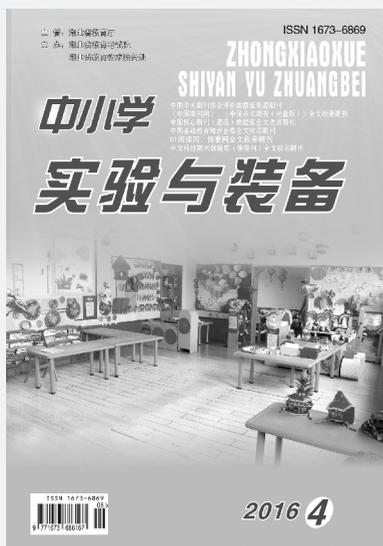
- 馒头在口腔中的变化实验改进 向春梅(31)

- “楞次定律”自制教具两则 张婷婷 徐晓梅(32)

- 泡沫灭火器实验装置的改进 张忠义(33)

- 自制圆心轨迹演示器 韩 敬(34)

- 再谈硫酸根离子的鉴定 吴正帅 苏永平(35)



总 编：颜家道

主 编：王春虹

审 读：杜汉生

责任编辑：庞 博

英文目次：向 闹

封面设计：博 文

电脑排版：博 文

办公室：(027)51867766

编辑部：(027)87885078 51850798

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：2016 年 8 月 20 日

印 刷：武汉籍缘印刷厂

氨的制备及喷泉实验的一体化设计 … 李晨晨 王世存(36)

对研究“电功的大小与哪些因素有关”的实验的改进

…………… 陆承柱(37)

利用自制教具突破教学难点 …………… 汤 芬(38)

· 奇思 · 妙想 · 巧做 ·

如何用等压瓶做好平抛实验 …………… 刘晏维 邹佳锐(39)

利用废旧器材制作二力平衡演示器 …………… 胡学智(40)

电解水实验的教学反思与装置改进 …………… 程明银(41)

· 信息技术与学科整合 ·

浅议交互式电子白板在教学中的应用优势和误区

…………… 陈 芬(43)

运用电子白板教学 优化初中地理课堂 …………… 光慧玲(45)

生物课堂之电化教学自主学习教学实践(案例)

…………… 刘 亮(48)

浅谈多媒体在农村中学英语教学中的合理应用

…………… 周青山(50)

· 装备与管理 ·

浅谈小学教育技术装备管理与有效使用 …………… 徐文杰(52)

· 实验试题解析 ·

溶液中微粒浓度的比较 …………… 沙 涛(54)

高考部分化学试题严谨性对比实验与分析

…………… 邢泰宇 桑红波(56)

· 新课标 · 新理念 ·

标新领异催开科学绚丽的花朵 …………… 王 超(58)

· 实验教学与素质教育 ·

注重物理实验教学 提高学生综合素养

…………… 李艳军 张转利(60)

· 科技创新与应用 ·

利用几何画板制作“欧姆定律”动态课件实例 …… 朱红伟(62)

利用手持技术实验测定醋酸为弱电解质

…………… 王 磊 司步磊(64)

· 行业动态 ·

湖北省教育装备标准与检测验收工作培训班在汉举行

…………… 庞 博(封三)

EXPERIMENT AND EQUIPMENT FOR PRIMARY SCHOOL

(BIMONTHLY)

Vol.26 No.4 August 2016

MAIN CONTENTS

Research on Improving the Individual Experiment Operation Ability by Team Cooperation	Chen Anshun(4)
The Implementation and Reflection of the Test “Mice Go Through the Maze to Get Food”	Yao Lingli(7)
Research on “Micro curriculum” Centering on the Word “Small”	Yao Li(9)
Explore the Main Components of Egg Shell	Xie Zonglin(15)
Instructional Design of “Search for Microbiology”	Mei Min, Yan Zheng(17)
On the Effective Integration of Simulation Experiment and Traditional Experiment	Zhu Xiaoli(20)
Improve the Experiment of Sodium and Water Reaction	Lv Yan, Wen Fengyu(26)
Significance and Fabrication of Solar Altitude Angle Simulator	Liu Yitao, Zuo Faming(27)
Make Heat Transfer “Visible”	Ma Shangjin(30)
Two Self-made Teaching Aids of “Lenz’s Law”	Zhang Tingting, Xu Xiaomei(32)
Further Discussion on the Identification of Sulfate Particles	Wu Zhengshuai, Su Yongping(35)
Make the Demonstration Device of Balance between Two Generalized Forces with Waste Material	Hu Xuezhi(40)
Use Electronic Whiteboard in Teaching to Optimize Geography Classes in Junior High School	Guang Huiling(45)
On the Management and Effective Use of Educational Technology and Equipment in Primary Schools	Xu Wenjie(52)
The Comparison of Particle Concentration in the Solution	Sha Tao(54)
Pay Attention to Physical Experiment Teaching and Improve Students’ Comprehensive Quality	Li Yanjun, Zhang Zhuanli(60)
Make Dynamic Courseware of “Ohm’s law” Using Geometric Sketchpad	Zhu Hongwei(62)

Chief Editor: Wang Chunhong

Address: No.12 Xueyuan Road

Youyi Avenue

Wuchang District

Wuhan Hubei

Price: 10.00 yuan

Post Code: 430062

Telephone: (027)87885078

51850798

Registration number:

ISSN 1673—6869

CN 42—1685/N