

中小学实验与装备

(双月刊)

1991年9月创刊

第28卷

2018年第3期

总第157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

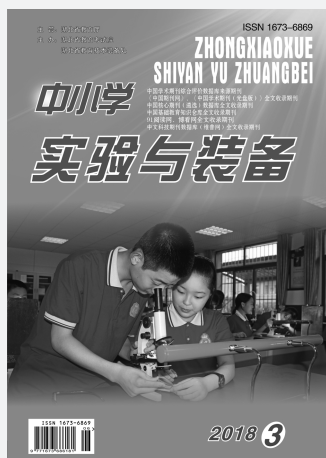
中国基础教育知识仓库全文收录期刊

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

· 领导讲话 ·

在湖北省教育技术装备工作座谈会上的讲话

(根据录音整理摘要)…………… 谢新松(4)

· 装备与管理 ·

着力实验教学引擎带动 引领装备工作跃升提速

…………… 李道明 张华东(6)

· 实验教学 ·

卡米洛·高尔基的科学故事及其在教学中的应用

…………… 孟蕊 韩菲 鲁亚平(8)

新技术助力科学实证教学

——以“运动起来会怎样(一)”教学为例 …… 陈伟泉(11)

有关酶实验的疑难剖析 …………… 王守民(13)

用DIS实验探究NaOH与CO₂的反应 …………… 陈继清(15)

创新·呈现·细节·反思

——浅谈实验教学说课成功的关键 …………… 张文华(16)

浅谈如何让高中生参与物理演示实验 提高课堂教学效率

…………… 熊小梅(19)

运用开放实验教学方式 培养学生物理核心素养

…………… 高建方(21)

基于实验结果的“有丝分裂”教学探究 …………… 王建华(23)

如何在语文教学中进行实验渗透 …………… 毛小春(25)

伏安法测电阻实验教学中的两个问题讨论 …… 马剑(26)

手机显微镜的教学作用 …………… 陈展(28)

实验是创设激趣之首 …………… 王爱生(29)

· 实验改进 ·

“绿叶中色素的提取和分离”实验的创新设计 …… 吴志强(31)

“空气有重量吗”实验创新设计与效果 …………… 姚平(33)

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 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: 2018 年 6 月 20 日

印 刷: 武汉籍缘印刷厂

铜与硝酸反应及 NO_x 性质实验的创新设计

..... 吴正帅 郝海龙(34)

“空气中氧气的含量测定”实验创新 汪水芳(36)

运用 PASCO 传感器研究电容器对交变电流的影响

..... 周 莹 刘茂军(37)

乙酸乙酯实验室制法的改进 白俊杰(39)

检验蜡烛燃烧产物与点燃白烟的实验创新 徐新峰(40)

提高还原氧化铜实验成功率的可行性方案

..... 张 君 杨学刚(41)

“是谁制造风”演示实验的创新 董 丽(43)

· 试题解析 ·

一道原创中考化学实验与探究题评析

..... 洪兹田 陈女婷(44)

关注时事热点 生成物理试题 张日怀 华庆富(47)

一道力学习题的理论分析与实验验证 许 文(48)

方程思想在解题中的运用 齐亚坤 陈小明确(51)

· 自制教具 ·

浅谈小学科学教具的自制 付自成(54)

从滑动变阻器的教学谈自制教具的原则和注意事项

..... 高 静 潘碧霞(55)

· 信息技术与学科整合 ·

翻转课堂教学模式的实践与思考 程 胜(58)

“趣味”型微课在小学信息技术课程中的应用 ... 王佳兴(60)

制作京剧脸谱

——3D 打印笔绘图设计案例 黄 果(63)

· 新产品新技术 ·

AI+ 课堂系统解决方案

..... 杭州海康威视数字技术股份有限公司(封三)

· 行业动态 ·

湖北省当阳市坝陵中学开展生物实验探究活动剪影

..... 李智勇(封面)

第 74 届中国教育装备展示会圆满落幕 庞 博(封二)

湖北省幼儿园教师自制玩教具培训班成功举办

..... 庞 博(封四)

EXPERIMENT AND EQUIPMENT FOR PRIMARY SCHOOL

(BIMONTHLY)

Vol.28 No.3 June 2018

MAIN CONTENTS

Focusing on the Engine Drive of Experimental Teaching, Leading the Ascent
of Equipment Work LI Dao-ming, ZHANG Hua-dong(6)

The Difficult Analysis of the Enzyme Experiment ... WANG Shou-min(13)

Exploring the Reaction of NaOH and CO₂ with DIS Experiment
..... CHEN Ji-qing(15)

On How to Involve High School Students in Physical Demonstration
Experiment and Improve Classroom Teaching Efficiency
..... XIONG Xiao-mei(19)

Research on “Mitosis” Teaching Based on Experimental Results
..... WANG Jian-hua(23)

How to Infiltrate the Experiment in Chinese Teaching
..... MAO Xiao-chun(25)

Discussion on Two Questions in Experiment Teaching of Voltammetry
Resistance Measurement MA Jian(26)

Experiment is the Lead of Creating design and Stimulating Interest
..... WANG Ai-sheng(29)

Innovation Design of the Experiment “Extraction and Separation of Pigments
from Green Leaves” WU Zhi-qiang(31)

Using PASCO Sensors to Study the Effect of Capacitors on Alternating
Currents ZHOU Ying, LIU Mao-jun(37)

Improvement of the Laboratory Preparation of Ethyl Acetate
..... BAI Jun-jie(39)

Experimental Innovation of Testing Candle Combustion Products and Igniting
White Smoke XU Xin-feng(40)

Innovation of the Demonstration Experiment “Who Makes the Wind”
..... DONG Li(43)

Focus on Hot Current Affairs and Generate Physics Questions
..... ZHANG Ri-huai, HUA Qing-fu(47)

Theoretical Analysis and Experimental Verification of a Force Exercise
..... XU Wen(48)

The Application of Equation Theory for the Solving of Questions
..... QI Ya-kun, CHEN Xiao-ming(51)

The Practice and Thinking of Flipped Classroom Teaching Mode
..... CHENG Sheng(58)

The Application of “Interesting” Micro Lessons in Information Technology
Courses in Primary Schools WANG Jia-xing(60)

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