

中小学实验与装备

(双月刊)

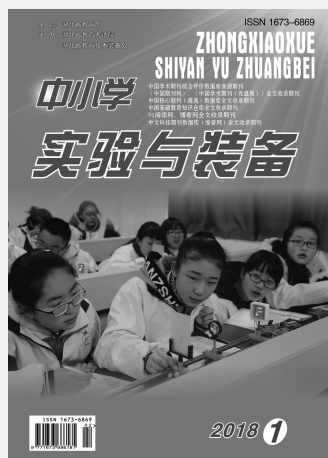
1991年9月创刊

第28卷

2018年第1期

总第155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 ·

- 搭建信息技术平台 推动教育手段革命 宋秀琼(4)
- 数字平台在中小学实验教学管理中的作用 龚启飞(7)
- 加强实验教学管理 提高实验教学水平 潘金龙(9)
- 云环境与“六步”生态课堂教学模式有效对接
..... 赵延启(10)

· 实验教学 ·

- 科学探究应为激发学生思考而设计 陈安顺(13)
- 巧设木块是否翻倒的玄机
..... 李 学 钱莉莉 丁庆红(16)
- 单个弹簧测力计的倒挂校零 孙桂华(18)
- 提取和分离叶绿体中光合色素的实验探究与拓展
..... 朱慧娟(20)
- 一个废玻璃瓶引发的实验课及思考
——初中物理“生活化实验”探索举隅 文久江(23)
- 也说杠杆要在水平位置平衡的原因 王伟民(27)
- 提高中学化学实验的生活性和趣味性
——以改进现有的化学实验为例 李虎山(29)
- 巧用电脑软件演示声波特性 燕俏生(31)
- 固体化合物熔融导电实验装置的设计
..... 陈郁政 夏小美(33)
- 创建润泽课堂 保障学生的学习权 朱笑利(34)
- 静电感应实验安全性探究及静电武器的构想
..... 马润生(36)

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 2 月 20 日

印 刷：武汉籍缘印刷厂

· 实验改进 ·

例谈微型物理实验在初中物理教学中的应用

…………… 段娟娟 王祥委 彭朝阳(38)

注射器在 H₂ 制取及性质探究中的微型化应用

…………… 贾同全(40)

交流电产生原理的实验装置 …………… 孔兴隆 王建浩(41)

· 自制教具 ·

简易汽油机的研制及教学应用 …………… 侯兆军(43)

自制电学教具提升教学的有效性 …………… 熊建新(45)

自主开发教具 培养学生实验素养 …………… 邵玉韦(48)

自制简易泡沫灭火器 …………… 吴小平(50)

自制电磁继电器 …………… 王合建(51)

自制仪器探究二氧化碳的性质 …………… 张 君 杨学刚(52)

· 信息技术与学科整合 ·

利用微课稀释物理概念 提升教学效率 …………… 王义国(53)

运用现代教育技术 优化课堂教学 …………… 程 胜(56)

论 VR 技术在中小学教学中的作用 …………… 卢皓玮(58)

利用信息技术提升学生数学核心素养的研究 …… 董江春(61)

· 试题解析 ·

例析如何确定凸透镜的焦距 …………… 戴同兰(63)

· 行业动态 ·

第 73 届中国教育装备展示会隆重开幕 …………… 庞 博(封二)

征稿启事 …………… 本刊编辑部(封三)

全省中小学实验教学工作会议暨 2017 年实验教学说课评

选活动总结表彰会顺利召开 …………… 庞 博(封四)

EXPERIMENT AND EQUIPMENT FOR PRIMARY SCHOOL

(BIMONTHLY)

Vol.28 No.1 February 2018

MAIN CONTENTS

Set up Information Technology Platform to Promote the Revolution of Education Measures	SONG Xiu-qiong(4)
The Role of Digital Platform in Experimental Teaching Management in Primary and Middle Schools	GONG Qi-fei(7)
Strengthen Experimental Teaching Management and Improve Experimental Teaching	PAN Jin-long(9)
Scientific Inquiry Should be Designed to Stimulate Students' Thinking	CHEN An-shun(13)
Zero Calibration of Single Spring Dynamometer by Upside Down	SUN Gui-hua(18)
Also on the Reasons for Lever Balancing in Horizontal Position	WANG Wei-min(27)
Using Computer Software to Demonstrate the Characteristics of Sound Waves	YAN Qiao-sheng(31)
Design of Experimental Device for Solid Compound Melting and Conducting	CHEN Yu-zheng, XIA Xiao-mei(33)
Experiment Device for AC Generation Principle	KONG Xing-long, WANG Jian-hao(41)
Research and Teaching Application of Simple Gasoline Engine	HOU Zhao-jun(43)
Homemade Electrical Teaching Aid to Enhance the Effectiveness of Teaching	XIONG Jian-xin(45)
Independent Development of Teaching Aids to Cultivate Students' Experimental Quality	TAI Yu-wei(48)
Homemade Simple Foam Fire Extinguisher	WU Xiao-ping(50)
Homemade Electromagnetic Relay	WANG He-jian(51)
Dilution of Physical Concepts by Using Micro-class to Improve Teaching Efficiency	WANG Yi-guo(53)
Apply Modern Educational Technology to Optimize Classroom Teaching	CHENG Sheng(56)
Research on Improving Students' Core Mathematical Literacy through Information Technology	DONG Jiang-chun(61)

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