

中小学实验与装备

目 录

(双月刊)

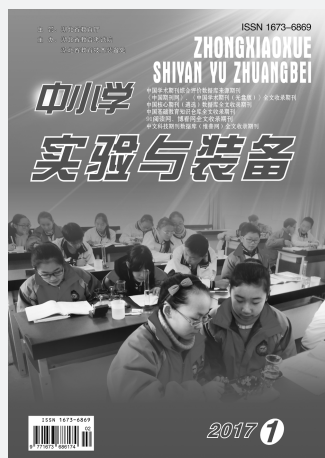
1991年9月创刊

第27卷

2017年第1期

总第149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



· 培训课堂 ·

- 数字教育产品要“忘掉”技术 张才生(4)
中小学图书馆读者咨询服务 洪 星(6)
转基因玉米与帝王蝶事件 张 铭(封四)

· 实验教学研究与应用 ·

- DIS 实验探究烟花爆竹中的火药燃烧产物 SO_2
..... 陈继清(13)
“物理原理+数学图像+等效思想”三管齐下分析电学实验系
统误差 李胜强(15)
普通高中通用技术课程教学中常见的技术试验及其方法探究
..... 陈景乾(17)
形象比喻法在物态变化中的应用 王永强(19)
 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体制备方法的探讨 范小语(20)
在初中化学教学中渗透绿色化学理念的策略分析
..... 梅小红(21)
自编“玩镜子”活动与课程开发设计 ... 何 静 刘 琴(22)
高中物理实验资源的开发与利用 徐平林(26)
初中化学“无明显现象”实验的教学研究 刘智俊(27)
小学科学模拟实验教学的问题及对策 王合建(31)
拓展探究性实验
——以“探究酵母菌细胞呼吸的方式”为例
..... 冯汉茹(32)
化学实验能否被虚拟实验所替代 李耀东(35)
高中生物实验教学中存在的误区 王子武(36)
初中生物实验教学 龚辉艳(38)

· 自制·改进·创新·

- 生物观察实验的一例改进 马 达(39)

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：刘 锦
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：2017 年 2 月 20 日

印 刷：武汉籍缘印刷厂

“氧气的制取与性质”学生分组探究的新尝试

..... 姜绍南 陈盛艳(40)

铝热反应及用途的一体化设计 郭洪燃 李晨晨(41)

关于“微小形变”的替代实验 张 亮(42)

自制教具提升物理教学有效性 熊建新(43)

接地线模拟演示实验 董如中(45)

“高见度”短路演示仪的实验改进 黄建林 朱春风(46)

· 装备与管理 ·

中小学心理辅导室的特色化装备 申 喆(47)

· 实验试题解析 ·

对一道江苏高考选择题的深入剖析和变式思考

..... 吴多星(51)

· 信息技术与学科整合 ·

几何画板软件对高中数学教学的影响及其促进策略研究

..... 董江春(49)

电子白板课堂应用中常见问题分析及对策研究

..... 姚 亮(53)

计算机网络与中学英语教学整合的理性反思 ... 肖虹雨(56)

只道平常疑无路 独辟蹊径天地新

——小学科学课与信息技术整合教学设计

..... 马咏梅 谭明扬(58)

数字音乐创客在音乐教学中的实际应用 张 弛(59)

踏上信息高速路 畅游智慧云课堂 王 莹(61)

· 奇思 · 妙想 · 巧做 ·

压力对化学平衡移动影响演示器 周来友(62)

《测定食物中的能量》教学实验设计与创新 周 剑(63)

· 行业动态 ·

2016 年度湖北省教育技术装备总结表彰会在十堰召开

..... 张文学(封二)

2016 年度湖北省教育装备行业协会会员大会暨第三届羽毛球

比赛成功举办 熊北平(封三)

EXPERIMENT AND EQUIPMENT FOR PRIMARY SCHOOL

(BIMONTHLY)

Vol.27 No.1 February 2017

MAIN CONTENTS

“Forget” the Technology of Digital Education Products	ZHANG Caisheng(4)
Library Reader Service of Primary and Secondary Schools	HONG Xing(6)
The Application of Image Analogy Method in the Change of State	WANG Yongqiang(19)
Discussion on the Preparation Method of $\text{Fe}(\text{OH})_3$ Colloid	FAN Xiaoyu(20)
Development and Utilization of Physics Experiment Resources in High School	XU Pinglin(26)
Research on the Teaching of “No Obvious Phenomenon” experiments in Junior Middle School Chemistry	LIU Zhijun(27)
Problems and Countermeasures of Scientific Simulation Experiment Teaching in Primary Schools	WANG Hejian(31)
Whether Chemical Experiments Can Be Replaced by Virtual Experiments	LI Yaodong(35)
An Improved Case for Biological Observation Experiment	MA Da(39)
Alternative Experiments for “Small Deformation”	ZHANG Liang(42)
Enhance the Effectiveness of Physics Teaching by Self-made Teaching Aids	XIONG Jianxin(43)
Simulation Demonstration Experiment of Grounding Wire	DONG Ruzhong(45)
Experimental Improvement of “High Visibility” Short Circuit Demonstration Instrument	HUANG Jianlin,ZHU Chunfeng(46)
Characteristics Equipment of the Psychological Counseling Room in Primary and Secondary Schools	SHEN Zhe(47)
Set Foot on the Infobahn to Enjoy a Sightseeing Tour in the Wisdom Cloud Classroom	WANG Ying(61)
Demonstration Device of the Influence of Pressure on Chemical Equilibrium	ZHOU Laiyou(62)
Experiment Design and Innovation for Teaching “Measuring the Energy in Food”	ZHOU Jian(63)

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