

中小学实验与装备

(双月刊)

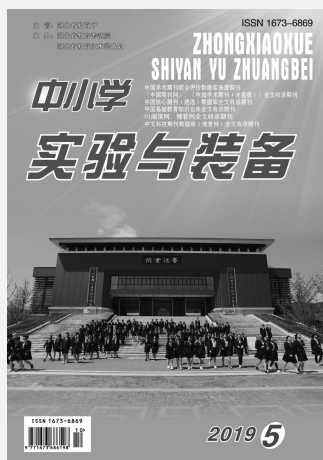
1991年9月创刊

第29卷

2019年第5期

总第165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

· 实验教学 ·

对初中生实验操作考试的思考和建议

——以物理学科为例 文久江(4)

基于 ATDE 式教学模式提升初中化学复习课效益

——以“暖宝宝科学实验室”教学为例 蔡晶晶(9)

重视化学实验教学提高学生科学素养

..... 庄月娥 张贤金(12)

利用同一种装置完成两个容易混淆的实验 陈菊清(14)

DIS 系统无线发射模块在室外教学的应用 李泽钦(16)

在化学实验中培养学生的环保意识 张海青(18)

创设课堂教学问题 提升学生核心素养 沈玉红(19)

九年级化学学生实验活动教学策略的探究 陆建源(21)

“由体验伽利略温度计到制作液体温度计”的教学设计

..... 苏爱娣 金满林(24)

· 优秀说课案例选登 ·

空气和人呼出气体中水蒸气含量探究的实验改进

..... 侯倩 林敏(27)

铁与水蒸气反应的创新实验 伍强(29)

小苏打和白醋的变化 张文娅(31)

金属的电化学腐蚀实验创新 李鼎 江薇(33)

青山绿水缸世界

——关于探究生态系统稳定性的实验教学设计

..... 黄亚捷(35)

· 自制教具 ·

在浮力实验的再探究中培养学生物理核心素养

——由“1 N 的水是否能浮起 2 N 重的物体”引出

..... 刘信生(37)

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 闾

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: 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: 2019 年 10 月 20 日

印 刷: 武汉籍缘印刷厂

基于 DIS 对“电磁阻尼演示实验”再探究 …… 孙 涛(39)

利用饮料瓶巧制气体发生器

…………… 孙丹凤 姚志红 石 凯(41)

线圈扭转演示器 …… 汪水望(42)

· 实验改进 ·

探究二氧化碳与氢氧化钠溶液的反应 …… 张延臣(43)

“点火爆炸”实验的新设计 …… 彭春艳 张 羿 李德前(45)

“做一个钟摆”实验改进 …… 许水勇(47)

SO₂ 制备和性质实验改进与创新 …… 熊 茜 张小亮(48)

“水的净化”实验创新改进 …… 李娜娜(49)

· 试题解析 ·

对 2019 年高考全国卷两道化学试题的再分析

…………… 李俊生(51)

2019 年全国 I 卷理综化学实验综合题特点分析及教学启示

…………… 洪兹田 罗德炳 陈女婷(54)

例谈核心素养背景下的高中物理实验的考查与评价

…………… 张 超(57)

· 信息技术与学科融合 ·

微课助力数学课堂教学 …… 郑 鸣(59)

“互联网+”时代学生信息素养提升的路径探究

…………… 夏仕留(61)

高中数学智慧课堂教学的应用 …… 董江春(63)

· 行业动态 ·

阳光自信的宜昌一中学子 …… 黄 翔(封面)

全省中小学图书馆工作培训班在宜昌举办 …… 陈 警(封二)

· 新产品新技术 ·

体质健康智慧测试 …… 武汉健之梦体育科技有限公司(封三)

· 装备掠影 ·

自然的生态 自由地生长 …… 谭圆圆(封四)

EXPERIMENT AND EQUIPMENT FOR PRIMARY SCHOOL

(BIMONTHLY)

Vol.29 No.5 October 2019

MAIN CONTENTS

Thoughts and Suggestions on the Experimental Operational Examination of Junior Middle School Students	WEN Jiu-jiang(1)
Pay Attention to Chemistry Experiment Teaching and Improve Students' Scientific Literacy	ZHUANG Yue-e, ZHANG Xian-jin(12)
Using the Same Device to Complete Two Confusing Experiments	CHEN Ju-qing(14)
Application of DIS System Wireless Transmitter Module in Outdoor Teaching	LI Ze-qin(16)
Cultivating Students' Environmental Awareness in Chemistry Experiments	ZHANG Hai-qing(18)
Creating Classroom Teaching Problems and Enhancing Students' Core Competence	SHEN Yu-hong(19)
Research on the Teaching Strategy of the Students' Experimental Activities of the Ninth Grade Chemistry	LU Jian-yuan(21)
Innovative Experiment of Iron and Water Vapor Reaction ...	WU Qiang(29)
Changes in Baking Soda and White Vinegar	ZHANG Wen-ya(31)
Experimental Innovation of Electrochemical Corrosion of Metals	LI Ding, JIANG Wei(33)
Re-exploration of " Electromagnetic Damping Demonstration Experiment " Based on DIS	SUN Tao(39)
Using a Beverage Bottle to Make a Gas Generator	SUN Dan-feng, YAO Zhi-hong, SHI Kai(41)
Coil Twist Demonstrator	WANG Shui-wang(42)
Explore the Reaction of Carbon Dioxide with Sodium Hydroxide Solution	ZHANG Yan-chen(43)
Experimental Improvement of "Making a Pendulum"	XU Shu-yong(47)
Innovation and Improvement of "Water Purification" Experiment	LI Na-na(49)
Reanalysis of Two Chemistry Test Questions in the 2019 National College Entrance Examination	LI Jun-sheng(51)
Micro-classes Help Mathematics Classroom Teaching	ZHENG Ming(59)
The Application of High School Mathematics Wisdom Classroom Teaching	DONG Jiang-chun(63)

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