

附件

2024 年度全市中小学实验教学说课评选活动结果

| 序号    | 课例名称                         | 区           | 说课教师 | 参与人员     | 工作单位            | 组别   |
|-------|------------------------------|-------------|------|----------|-----------------|------|
| 一等奖案例 |                              |             |      |          |                 |      |
| 1     | “机器人走迷宫”运动控制优化               | 江岸区         | 陈希彦  |          | 武汉市汉铁高级中学       | 通用技术 |
| 2     | 橙色的画                         | 江汉区         | 刘想玲  | 杨玲、万琦    | 武汉市江汉区武汉关小学     | 美术   |
| 3     | 风的成因                         | 武汉东湖新技术开发区  | 曾晓敏  |          | 武汉市光谷豹子溪小学      | 小学科学 |
| 4     | 基于真实数据、促进学生发展——以《声音的强与弱》一课为例 | 东西湖区        | 刘婉   | 杨玲、高菁菁   | 武汉市东西湖实验小学      | 小学科学 |
| 5     | 影长的四季变化                      | 青山区         | 柳阳   |          | 青山区吉林街小学        | 小学科学 |
| 6     | 测量降水量                        | 硚口区         | 罗丽   |          | 武汉市硚口区东方红小学     | 小学科学 |
| 7     | 认识星座                         | 洪山区         | 苏珂   | 林光明、叶建华  | 武汉市洪山区广埠屯小学和平分校 | 小学科学 |
| 8     | 产生气体的变化                      | 青山区         | 王霞   | 郭思思      | 青山区钢花小学         | 小学科学 |
| 9     | 《风的作用》                       | 江岸区         | 吴世武  | 刘捷飞、杨锐   | 武汉市育才第二小学       | 小学科学 |
| 10    | 《用水计量时间》                     | 东西湖区        | 吴天   | 梅傲高寒、许严伟 | 吴家山第四小学         | 小学科学 |
| 11    | 影长的四季变化                      | 武汉经济技术开发区   | 吴瑕   |          | 武汉经济技术开发区军山小学   | 小学科学 |
| 12    | 认识棱镜                         | 东西湖区        | 张云鹏  | 杨磊、王景松   | 将军路小学 将军路第三小学   | 小学科学 |
| 13    | 《感受我们的呼吸》                    | 洪山区         | 章燕   | 魏敏毅、王静   | 武汉市洪山实验小学       | 小学科学 |
| 14    | 探究杠杆的平衡条件                    | 江岸区         | 蔡凯龙  | 李军       | 武汉市七一华源中学       | 初中物理 |
| 15    | 托里拆利实验的改进                    | 武汉东湖新技术开发区  | 陈娜   | 肖纯 蔡婷    | 武汉市光谷汤逊湖学校      | 初中物理 |
| 16    | 小孔成像实验的改进                    | 武汉东湖生态旅游风景区 | 董琦   | 董琦       | 武汉长江实验学校        | 初中物理 |
| 17    | 探究水的沸点和气压的关系                 | 武汉东湖新技术开发区  | 汪洋   | 李国彬、王丹   | 武汉市光谷汤逊湖学校      | 初中物理 |

|    |                                       |                |     |         |                 |      |
|----|---------------------------------------|----------------|-----|---------|-----------------|------|
| 18 | 眼睛与眼镜实验创新                             | 新洲区            | 叶伟兵 | 朱红英     | 武汉市新洲区仓埠街仓埠初级中学 | 初中物理 |
| 19 | 巧用注射器揭秘“雪碧”——二氧化碳制取的研究计<br>部分性质探究     | 东西湖区           | 姜玲  | 张侠荣     | 武汉市将军路中学        | 初中化学 |
| 20 | 探究过氧化氢分解中二氧化锰的催化作用                    | 江汉区            | 孙玉婷 | 彭伟桥、黄艳丽 | 武汉市常青树实验学校      | 初中化学 |
| 21 | 基于 Micro bit 的反应热和溶解热实验装置改进           | 江夏区            | 万黎  |         | 武汉市江夏区大桥中学      | 初中化学 |
| 22 | 开一家皮蛋工厂                               | 洪山区            | 杨芷薇 | 江薇      | 武汉市卓刀泉中学张家湾分校   | 初中化学 |
| 23 | 学习科学家精神、探究制碱工艺                        | 武昌区            | 袁瑞婧 | 董舒、汪鹏鹏  | 武汉大学附属外语学校      | 初中化学 |
| 24 | 制作可调节的眼球成像模型                          | 青山区            | 李宇婕 | 廖书林、郭欣利 | 武汉市任家路中学        | 初中生物 |
| 25 | 《探究光照对黄粉虫分布的影响》                       | 武昌区            | 熊世慧 | 匡谦娜、谭海鹰 | 武汉武珞路实验初级中学     | 初中生物 |
| 26 | 探究韭菜与韭黄形成的环境因素                        | 洪山区            | 朱妃娟 | 张庆超、陈莹  | 杨春湖实验学校         | 初中生物 |
| 27 | 绿色植物与生物圈的水循环                          | 江汉区            | 朱艳霞 | 金艳、方华   | 武汉市常青树实验学校      | 初中生物 |
| 28 | 利用单摆测量重力加速度                           | 江汉区            | 陈依茹 |         | 武汉市第十二中学        | 高中物理 |
| 29 | 探究感应电动势的表达式                           | 新洲区            | 程佩青 | 孙继恩、江秀云 | 武汉市新洲区第三中学      | 高中物理 |
| 30 | 创新实验验证机械能守恒定律                         | 武汉东湖新技术<br>开发区 | 刘丹君 | 陈珂、杨全喜  | 华中科技大学附属中学      | 高中物理 |
| 31 | “配制一定物质的量浓度的溶液”实验创新设计                 | 洪山区            | 蒋翎旖 |         | 武汉市洪山高级中学       | 高中化学 |
| 32 | “氢”装上阵 逐绿而行 ——简易氢氧燃料电池小<br>车的设计与制作    | 新洲区            | 邹亚红 |         | 武汉市新洲区第一中学      | 高中化学 |
| 33 | STEM 融合 PBL 项目-基于数字化仪器探究可乐牙的形<br>成及预防 | 武昌区            | 胡艺凡 |         | 华中师范大学第一附属中学    | 高中化学 |
| 34 | 利用乳酸菌发酵制作酸奶                           | 江汉区            | 庞淳  |         | 武汉市第十二中学        | 高中生物 |
| 35 | 探究酵母菌细胞呼吸的方式及其定量拓展                    | 江夏区            | 邱洪枫 |         | 武汉市江夏区第一中学      | 高中生物 |
| 36 | 《高中生饮食中糖类含量情况的调查》活动实录                 | 洪山区            | 田英兰 |         | 武汉市马房山中学        | 高中生物 |
| 37 | 问题驱动式实验教学——“DNA 片段的扩增及电泳鉴<br>定”       | 武昌区            | 王鑫  |         | 华中师范大学第一附属中学    | 高中生物 |
| 38 | 水土流失模拟实验                              | 新洲区            | 陈裕  |         | 武汉市新洲区第三中学      | 地理组  |
| 39 | 模拟锋面系统的形成                             | 黄陂区            | 黄乐  |         | 黄陂一中盘龙校区        | 地理组  |
| 40 | 让每滴水“活”起来——校园雨水蓄净                     | 江岸区            | 罗文杰 | 解雪婷     | 武汉市七一华源中学       | 地理组  |
| 41 | 高中-地理-大气的受热过程实验-杨青卓                   | 江汉区            | 杨青卓 |         | 武汉市第十二中学        | 地理组  |

|    |                               |            |     |         |                                 |           |
|----|-------------------------------|------------|-----|---------|---------------------------------|-----------|
| 42 | 纸飞机的水平飞行距离                    | 青山区        | 王丹  |         | 武汉市武东中学                         | 数学组       |
| 43 | 从数据“再”谈节水——探究“水龙头流速和洗手用水量”的关系 | 青山区        | 钟程  |         | 武汉市任家路中学                        | 数学组       |
| 44 | 《聚焦度量策略 感悟等量代换-曹冲称象-我也来称象》    | 洪山区        | 谢薇  | 李桂玲、张同祥 | 武汉市洪山实验小学                       | 数学组       |
| 45 | 探究“等量的等量相等”数学实验教学说课           | 洪山区        | 袁沫  | 林光明、董艳  | 武汉市洪山区第三小学                      | 数学组       |
| 46 | 测量不规则物体的体积                    | 黄陂区        | 高璐  |         | 黄陂区盘龙五小                         | 数学组       |
| 47 | 3.2.1 双曲线及其标准方程               | 新洲区        | 王慧  |         | 武汉市新洲区第一中学                      | 数学组       |
| 48 | 1000 以内数的认识                   | 武汉东湖新技术开发区 | 谢姣  | 曾红、刘波   | 武汉市光谷第十七小学                      | 数学组       |
| 49 | 负数                            | 武昌区        | 刘敏  |         | 武汉市武昌区中山路小学                     | 数学组       |
| 50 | 人脸识别的秘密                       | 武昌区        | 李海洋 | 刘军、彭爱萍  | 湖北省水果湖第一中学                      | 信息技术/信息科技 |
| 51 | 智能感应楼道灯                       | 东西湖区       | 刘瑾瑾 |         | 武汉市东西湖实验小学                      | 信息技术/信息科技 |
| 52 | AI 助力图书智能借阅机设计——数据有关联         | 武汉东湖新技术开发区 | 沈梦婕 | 冯仁格、李媛  | 武汉市光谷第十一小学<br>武汉东湖新技术开发区教育发展研究院 | 信息技术/信息科技 |
| 53 | Steam 项目化学习——“润绿”校园智慧灌溉工程     | 汉阳区        | 王婕  | 彭燕      | 武汉市汉阳区玉龙小学                      | 信息技术/信息科技 |
| 54 | 物联网实践与探索：从互联网到物联网             | 江岸区        | 吴梦  | 钱坤      | 武汉七一华源中学                        | 信息技术/信息科技 |
| 55 | 制作跳绳计数器                       | 武汉经济技术开发区  | 余盼  | 汪文峥     | 武汉经济技术开发区实验小学                   | 信息技术/信息科技 |

## 二等奖案例

|   |               |            |     |         |                |      |
|---|---------------|------------|-----|---------|----------------|------|
| 1 | 构建思维模型、让声音定量化 | 武汉东湖新技术开发区 | 吴湘仪 | 史文俊 刘婷  | 武汉市光谷喻家山学校     | 小学科学 |
| 2 | 小苏打与白醋的变化     | 青山区        | 习明铭 | 秦宇航     | 青山区红钢城小学       | 小学科学 |
| 3 | 光的传播方向会发生改变吗  | 青山区        | 黄红云 |         | 青山区吉林街小学       | 小学科学 |
| 4 | 地球公转与温度的四季变化  | 江岸区        | 叶琳蕊 | 刘捷飞、张莉  | 武汉市育才小学        | 小学科学 |
| 5 | 阳光下物体的影子      | 青山区        | 毛周华 | 江乔、阎进林  | 青山区钢都小学        | 小学科学 |
| 6 | 比较相同距离内运动的快慢  | 江岸区        | 邵云霞 | 李文楠 柳菁  | 武汉市育才可立小学      | 小学科学 |
| 7 | 《量化声音》        | 武汉东湖新技术开发区 | 胡琪琪 | 左军娥、梁艺凡 | 武汉东湖新技术开发区龙泉小学 | 小学科学 |

|    |                                   |            |     |         |             |      |
|----|-----------------------------------|------------|-----|---------|-------------|------|
| 8  | 温度不同的物体相互接触                       | 蔡甸区        | 朱梦飞 |         | 武汉市蔡甸区龙王小学  | 小学科学 |
| 9  | 小学-科学-光的反射现象-胡梅                   | 江汉区        | 胡梅  | 李骆群、辛虹  | 武汉市江汉区红领巾学校 | 小学科学 |
| 10 | 《我们来做“热气球”》实验创新                   | 武昌区        | 张丹丹 |         | 武昌区白鹭街小学    | 小学科学 |
| 11 | 产生气体的变化                           | 东西湖区       | 陈谦  | 亓艳晓     | 武汉市东西湖区滨河小学 | 小学科学 |
| 12 | 人类认识地球运动的历史                       | 江夏区        | 谭芳  |         | 武汉市江夏区东湖路学校 | 小学科学 |
| 13 | 风的成因                              | 江汉区        | 杨小雨 | 吴炜、郭永伟  | 武汉市江汉区大兴路小学 | 小学科学 |
| 14 | 《种子发芽实验》                          | 武昌区        | 张慧  |         | 武汉市武昌区珞珈山小学 | 小学科学 |
| 15 | 点亮小灯泡                             | 硚口区        | 李雅婷 | 姚妮娅 罗丽  | 武汉市陈家墩学校    | 小学科学 |
| 16 | 《杠杆及其分类》实验改进                      | 青山区        | 柏杨  | 曾祥胜、晏红  | 武汉市第四十九初级中学 | 初中物理 |
| 17 | 《测量空气的质量》                         | 武汉东湖新技术开发区 | 韩舒洁 | 徐红莲、赵华军 | 武汉市光谷汤逊湖学校  | 初中物理 |
| 18 | 《探究浮力大小跟排开液体所受重力的关系》              | 江岸区        | 刘佳伟 | 刘林      | 武汉市六中上智中学   | 初中物理 |
| 19 | 多场景模式下物理实验教学                      | 硚口区        | 徐建峰 |         | 武汉市第四初级中学   | 初中物理 |
| 20 | 探究杠杆的平衡条件                         | 青山区        | 张薇  | 刘力昊     | 武汉市任家路中学    | 初中物理 |
| 21 | 《生活中的透镜》                          | 东西湖区       | 郑式江 |         | 武汉市吴家山第二中学  | 初中物理 |
| 22 | “碳”说循环-----基于碳中和理念下二氧化碳性质验证       | 黄陂区        | 李小琴 |         | 黄陂区滢口中学     | 初中化学 |
| 23 | 水质检测及自制净水器                        | 江岸区        | 彭雪梅 |         | 武汉七一华源中学    | 初中化学 |
| 24 | 设计净水系统                            | 武汉东湖新技术开发区 | 吴冰寒 | 李诚      | 武汉市光谷第一初级中学 | 初中化学 |
| 25 | 酸和碱的中和反应                          | 武汉东湖新技术开发区 | 杨永姣 | 杨小燕 殷娟  | 武汉市光谷汤逊湖学校  | 初中化学 |
| 26 | 探究过氧化氢分解反应中二氧化锰的催化作用              | 青山区        | 张丹  |         | 武汉市红钢城中学    | 初中化学 |
| 27 | 燃烧条件创新实验                          | 江岸区        | 周彦  |         | 武汉七一华源中学    | 初中化学 |
| 28 | 制作泡菜——探究影响泡菜亚硝酸盐浓度的因素             | 江岸区        | 田春香 |         | 武汉七一华源中学    | 初中生物 |
| 29 | 《探研蚊媒传染病 防蚊控蚊守健康》设计并制作蚊媒传染病预防宣传海报 | 武昌区        | 张小松 | 谭海鹰、黄爱坚 | 武汉市粮道街中学    | 初中生物 |
| 30 | 利用手机传感器探究弹簧振子的振动周期与振幅和振子质量的关系     | 江岸区        | 湛友琳 | 李树林、李龙辉 | 武汉市汉铁高级中学   | 高中物理 |

|    |                          |            |     |         |               |           |
|----|--------------------------|------------|-----|---------|---------------|-----------|
| 31 | 探究楞次定律                   | 江夏区        | 王春  | 罗通      | 武汉市江夏区五里界中学   | 高中物理      |
| 32 | 探究非纯电阻电路中的电功率与热功率的区别和联系  | 武汉东湖新技术开发区 | 于佳  |         | 华中科技大学附属中学    | 高中物理      |
| 33 | 电解氯化铜溶液一体化微型实验           | 江汉区        | 江海英 | 彭伟桥、徐东方 | 武汉市第十二中学      | 高中化学      |
| 34 | 一体化实验探究铁离子和亚铁离子的检验与相互转化  | 江汉区        | 陈晨  |         | 武汉市第十二中学      | 高中化学      |
| 35 | 数字化实验促进模型建构的化学教学         | 硚口区        | 黄健  | 邓丽娟     | 武汉市第四中学       | 高中化学      |
| 36 | 通过模拟实验探究膜的透性             | 青山区        | 白雪  | 田锦红、尹飞  | 武钢三中          | 高中生物      |
| 37 | 制作 DNA 双螺旋结构模型           | 硚口区        | 黄梦吟 | 吴凤胜、戴章荣 | 武汉市第十一中学      | 高中生物      |
| 38 | 植物杂交之人工异花传粉              | 新洲区        | 李蕾  |         | 武汉市新洲区第一中学    | 高中生物      |
| 39 | 调查长江三角洲文化景观与自然环境的关系      | 黄陂区        | 陈诗  |         | 黄陂区盘龙实验学校     | 地理组       |
| 40 | 初中-地理-海陆热力性质差异-郭琪        | 江汉区        | 郭琪  | 陈赞      | 武汉一初教育集团      | 地理组       |
| 41 | 初中-地理-黄土高原水土流失模拟实验探究-雷雨萌 | 江汉区        | 雷雨萌 |         | 武汉市常青树实验学校    | 地理组       |
| 42 | 太阳直射点的回归运动               | 青山区        | 李越  |         | 武汉市钢城第八中学     | 地理组       |
| 43 | 平面镶嵌                     | 武汉经济开发区    | 宋陈  | 雷改良     | 武汉经济技术开发区第二中学 | 数学组       |
| 44 | 实际问题与一元一次方程项目式学习：电话计费问题  | 黄陂区        | 郑芳  |         | 黄陂区盘龙实验学校     | 数学组       |
| 45 | “正方形”的探索实践               | 江岸区        | 周婷  |         | 七一华源中学        | 数学组       |
| 46 | 实验法探究一次函数图象与二元一次方程组的关系   | 东西湖区       | 周晓莉 |         | 武汉市东西湖区园博园学校  | 数学组       |
| 47 | 正方体截面探究                  | 硚口区        | 江婷  |         | 武汉市第十一中学      | 数学组       |
| 48 | 勾股定理的实验证明                | 硚口区        | 邬小红 |         | 武汉市第四初级中学     | 数学组       |
| 49 | 最短路径问题                   | 黄陂区        | 张阳  |         | 黄陂区四黄中学       | 数学组       |
| 50 | 《无物不联的网—互联网技术》           | 武昌区        | 刘贝贝 |         | 武汉武珞路实验初级中学   | 信息技术/信息科技 |
| 51 | 智能除草机器人的秘密               | 武汉经济开发区    | 刘风云 |         | 武汉经济技术开发区湖畔小学 | 信息技术/信息科技 |
| 52 | ”安全小卫士“之碰撞预警             | 江岸区        | 王杰  | 王小威、张春芳 | 沈阳路小学         | 信息技术/信息科技 |
| 53 | 结构的稳定性                   | 新洲区        | 韩丽飞 | 罗芳      | 武汉市新洲区第三中学    | 通用技术      |
| 54 | 信息时代的语文生活—高中生媒介素养提升实验    | 市直属        | 曹瑾  | 刘影、陈培   | 武汉市常青第一中学     | 语文        |
| 55 | 画夜景                      | 汉阳区        | 向晨鸣 | 喻静 杨慧   | 武汉市汉阳区玉龙小学    | 美术        |

| 三等奖案例 |                                |             |     |         |               |           |
|-------|--------------------------------|-------------|-----|---------|---------------|-----------|
| 1     | 探秘“55度杯”                       | 武汉经济开发区     | 刘翔  |         | 武汉经济技术开发区朴真小学 | 信息技术/信息科技 |
| 2     | 庆端午 赛龙舟                        | 东西湖区        | 隆紫露 |         | 武汉市东西湖实验小学    | 信息技术/信息科技 |
| 3     | 丰富多彩的表情                        | 江岸区         | 李昊  | 王小威、彭娟  | 武汉市江岸区鄱阳街小学   | 信息技术/信息科技 |
| 4     | 《设计最美海滩》实验说课                   | 汉阳区         | 丁茜  | 赵丹、杨磊   | 武汉市汉阳区钟家村第一小学 | 信息技术/信息科技 |
| 5     | 物联网实践与探索：从互联网到物联网              | 江岸区         | 吴梦  |         | 武汉七一华源中学      | 信息技术/信息科技 |
| 6     | 考察校园植物与环境的关系                   | 洪山区         | 杨明  |         | 武汉市洪山高级中学     | 地理组       |
| 7     | 光影与地球自转的实验研究                   | 武汉经济开发区     | 周妮  | 李姗、周荣   | 武汉经济技术开发区第三中学 | 地理组       |
| 8     | 高中-数学-探究对数函数的图象和性质-段玉慧         | 江汉区         | 段玉慧 |         | 武汉市第十二中学      | 数学组       |
| 9     | 函数 $y=A\sin(\omega x+\phi)$ 图像 | 新洲区         | 陈双雄 |         | 新洲区第一中学       | 数学组       |
| 10    | 瓶子中有多少粒豆子                      | 硚口区         | 李鑫  | 易大伟、汪悠然 | 武汉市同济附中       | 数学组       |
| 11    | 成对数据的统计相关性                     | 硚口区         | 石浩楠 | 石浩楠     | 武汉市第十七中学      | 数学组       |
| 12    | 互为反函数的两个函数图象间的关系（以指数函数与对数函数为例） | 江汉区         | 袁晟  |         | 武汉市第十二中学      | 数学组       |
| 13    | 直线与圆的位置关系                      | 硚口区         | 袁乐雅 |         | 武汉市第四初级中学     | 数学组       |
| 14    | 为什么人民币的面值都与1、2、5有关             | 新洲区         | 卓一薇 | 张敏      | 武汉市新洲区阳逻街第四小学 | 数学组       |
| 15    | 《克和千克》                         | 武汉东湖生态旅游风景区 | 李睿琪 |         | 武汉市东湖实验学校     | 数学组       |
| 16    | 探究勾股定理                         | 新洲区         | 陈诗媛 | 叶志军     | 双柳街刘镇初级中学     | 数学组       |
| 17    | 利用勾股定理测量旗杆的高度                  | 蔡甸区         | 李军  | 陈超、张威   | 蔡甸区柏林中学       | 数学组       |
| 18    | 用单摆测量重力加速度                     | 江夏区         | 王震  | 张彬 严成亮  | 武汉市江夏区第一中学    | 高中物理      |
| 19    | 实验：验证机械能守恒定律                   | 黄陂区         | 喻恒恒 |         | 黄陂六中          | 高中物理      |
| 20    | 伽利略理想斜面实验                      | 武昌区         | 韩磊  |         | 湖北省水果湖高级中学    | 高中物理      |
| 21    | 自由落体运动                         | 江夏区         | 陶旭  |         | 武汉市江夏区金口中学    | 高中物理      |
| 22    | 探究酵母菌细胞呼吸的方式                   | 江夏区         | 宋妮  | 程瑶、罗来玉  | 武汉市江夏区金口中学    | 高中生物      |
| 23    | 比较过氧化氢在不同条件下的分解                | 新洲区         | 林一笑 | 陶婷      | 武汉市新洲区第二中学    | 高中生物      |
| 24    | 高中生物学鉴定——检测糖类、脂肪和蛋白质、淀粉        | 黄陂区         | 胡剑  |         | 黄陂区汉口北高级中学    | 高中生物      |

|    |                                       |             |     |         |                    |      |
|----|---------------------------------------|-------------|-----|---------|--------------------|------|
| 25 | 基于 STEAM 理念的《设计制作生态缸、并观察其稳定性》         | 硚口区         | 朱瑞婷 |         | 武汉市第四十三中学          | 高中生物 |
| 26 | 氢氧化亚铁的制备与改进                           | 新洲区         | 徐刘佩 |         | 武汉市新洲区城关高级中学       | 高中化学 |
| 27 | 地沟油的“洗心革面”——酯的性质——李祎                  | 武昌区         | 李祎  |         | 湖北省武昌实验中学          | 高中化学 |
| 28 | 青蒿素：人类征服疾病的一小步                        | 黄陂区         | 蔡琰  |         | 黄陂二中               | 高中化学 |
| 29 | 焰色试验的实验改进                             | 黄陂区         | 陈泓屹 |         | 黄陂二中               | 高中化学 |
| 30 | 物理实验 workshop 教学模式探索——以《物体的浮沉条件及应用》为例 | 东西湖区        | 穆健  |         | 武汉市东西湖初级中学         | 初中物理 |
| 31 | 探究杠杆的平衡条件                             | 东西湖区        | 司一凡 |         | 武汉市吴家山第五中学         | 初中物理 |
| 32 | 探究电磁铁的磁性强弱和哪些因素有关                     | 江夏区         | 雷敏  | 李黎、蔡武林  | 武汉市江夏第一初级中学（军运村校区） | 初中物理 |
| 33 | 探究滑动摩擦力的大小与哪些因素有关                     | 硚口区         | 谈君  |         | 武汉市第四初级中学          | 初中物理 |
| 34 | 声音的特性实验课                              | 黄陂区         | 曾袁  |         | 黄陂区盘龙三中            | 初中物理 |
| 35 | 阿基米德原理说课                              | 市直属         | 张豪兵 |         | 武汉市砺志中学            | 初中物理 |
| 36 | 探究 CO <sub>2</sub> 浓度和光强对光合作用速率的影响    | 硚口区         | 康海燕 |         | 武汉市十一初级中学          | 初中生物 |
| 37 | 探究馒头在口腔中的变化                           | 江夏区         | 张弦  |         | 武汉市江夏第一初级中学（军运村校区） | 初中生物 |
| 38 | 探究水与植物生长的生长关系：土壤湿度检测及自动浇水系统设计         | 蔡甸区         | 钟士兵 | 李淑平     | 蔡甸区三五四一学校          | 初中生物 |
| 39 | 反射的结构基础——反射弧                          | 武汉东湖新技术开发区  | 张丽娜 |         | 武汉市光谷第四初级中学        | 初中生物 |
| 40 | 氢气的性质探究                               | 武汉东湖新技术开发区  | 管忠志 |         | 武汉市光谷汤逊湖学校         | 初中化学 |
| 41 | 饱和溶液“可视化”实验改进                         | 武汉东湖新技术开发区  | 邓超  | 杨银分 管忠志 | 武汉市汤逊湖学校           | 初中化学 |
| 42 | 二氧化碳的实验室制取与性质                         | 青山区         | 吴宝丹 | 高玺林     | 武汉市武东中学            | 初中化学 |
| 43 | 无明显现象的中和反应                            | 江夏区         | 黄媛媛 | 王文涛、王丽芬 | 武汉市江夏区第一初级中学       | 初中化学 |
| 44 | 氢氧化钠变质探究                              | 武汉东湖生态旅游风景区 | 李娜  | 李娜      | 武汉长江实验学校           | 初中化学 |
| 45 | 探究氢氧化钠溶液和稀盐酸发生中和反应时的温度和 pH 的变化        | 江岸区         | 许烽  | 宋士平     | 武汉七一华源中学           | 初中化学 |

|    |                    |               |     |        |                   |      |
|----|--------------------|---------------|-----|--------|-------------------|------|
| 46 | 氧气的实验室制取和性质        | 江汉区           | 张丽萍 | 彭伟桥    | 武汉市第十二初级中学        | 初中化学 |
| 47 | 它们去哪里了             | 硚口区           | 姜欢  | 姜欢     | 武汉市硚口区崇仁路小学新时代校区  | 小学科学 |
| 48 | 压缩空气               | 江汉区           | 朱亚兰 | 张剑、李可  | 武汉市江汉区红领巾第二学校     | 小学科学 |
| 49 | 增加船的载重量            | 江汉区           | 李可  |        | 武汉市江汉区红领巾实验学校     | 小学科学 |
| 50 | 再生纸-花草纸            | 江夏区           | 韩丹花 |        | 武汉市江夏区文化大道小学      | 小学科学 |
| 51 | 我们来做“热气球”          | 江夏区           | 李媛媛 |        | 武汉市江夏区文化大道小学      | 小学科学 |
| 52 | 观察比较砂质土、黏质土、壤质土的特点 | 汉南区           | 王琦  |        | 武汉市汉南区育才小学        | 小学科学 |
| 53 | 观察土壤               | 硚口区           | 康璐  | 李英 郑若水 | 武汉市硚口区崇仁路小学       | 小学科学 |
| 54 | 空气能占据空间吗           | 蔡甸区           | 文婷  | 郭晗、吴雪念 | 蔡甸区永安中心小学         | 小学科学 |
| 55 | 阳光下物体的影子           | 东湖生态旅游<br>风景区 | 陈悦雯 |        | 武汉市东湖生态旅游风景区华侨城小学 | 小学科学 |
| 56 | 不简单的杠杆             | 蔡甸区           | 陈媛  |        | 蔡甸区成功中心小学         | 小学科学 |
| 57 | 声音是怎样产生的           | 新洲区           | 李梦文 |        | 武汉市新洲区双柳街中心小学     | 小学科学 |
| 58 | 哪个传热快              | 蔡甸区           | 余建新 |        | 蔡甸区张湾中心小学         | 小学科学 |
| 59 | 用浮的材料造船            | 蔡甸区           | 张烺  | 滕勇     | 蔡甸区麦山中心小学         | 小学科学 |
| 60 | 电磁铁                | 黄陂区           | 潘厚军 |        | 黄陂区蔡榨小学           | 小学科学 |