附件

第八届全国中小学实验教学说课活动现场展示案例名单

| **序号** | **地区** | **工作单位** | **说课教师** | **参与人员** | **实验名称** | **学段** | **学科** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 北京市 | 北京市东城区府学胡同小学 | 刘 阳 | 路虹剑 | 自制日地月模型——探究日食现象 | 小学 | 科学 |
| 2 | 北京市 | 北京市西城区奋斗小学 | 白 洁 | 于 青 | 使用数码生物显微镜观察发霉的苹果 | 小学 | 科学 |
| 3 | 北京市 | 中国人民大学附属小学 | 王 巍 | 谷玉兰 | 基于3D打印技术的“沉浮与什么因素有关”科学探究 | 小学 | 科学 |
| 4 | 北京市 | 北京汇文中学 | 王斯宇 | 张 国 | 扭秤的制作与使用 | 高中 | 物理 |
| 5 | 北京市 | 北京市海淀北部新区实验学校 | 李 莎 | 崔 琰 | 探究物质的比热容 | 初中 | 物理 |
| 6 | 北京市 | 北京市第二中学分校 | 于佳冉 | 冯 鸣 | 杠杆——突破力臂概念的建立教学难点 | 初中 | 物理 |
| 7 | 北京市 | 北京市第四中学顺义分校 | 张 鑫 | 赵瑞玲 | 制作天气瓶——测定溶液电导率 | 初中 | 化学 |
| 8 | 北京市 | 北京市顺义牛栏山第一中学 | 赵胜男 | 李伏刚谢立平 | 基于自制仪器探究氮的含氧化合物之间的转化 | 高中 | 化学 |
| 9 | 北京市 | 北京市昌平区第一中学 | 张双凤 | 周有祥 | 由一盘“菠萝咕噜肉”引发的思考——蛋白酶活性检测 | 高中 | 生物 |
| 10 | 北京市 | 首都师范大学附属密云中学 | 曹丽娜 | 李秀军 | 探究光对植物光合作用强度的影响 | 高中 | 生物 |
| 11 | 天津市 | 天津市河西区中心小学 | 高 珊 | 郭 萌念 莹 | 声音的传播 | 小学 | 科学 |
| 12 | 天津市 | 天津市和平区万全小学 | 周杉杉 | 李文军胡 静 | 测量不规则物体的体积 | 小学 | 数学 |
| 13 | 天津市 | 南开大学附属中学 | 李 如 | 包伟清许效锋 | 磁现象和磁场 | 高中 | 物理 |
| 14 | 天津市 | 天津市北辰区实验中学 | 郭智禅 |  | 滑轮及其机械效率 | 初中 | 物理 |
| 15 | 天津市 | 天津市静海区第四中学 | 康泽伟 | 刘红梅陈家宝 | 氢气与氯气光照爆炸的实验改进与应用 | 高中 | 化学 |
| 16 | 天津市 | 天津市红桥区新华中学和苑学校 | 史一荔 | 李新花常丽颉 | 检测不同环境中的细菌和真菌 | 初中 | 生物 |
| 17 | 河北省 | 石家庄市红星小学 | 翟清清 | 梁忠辉李 绵 | 电铃响叮当——探究电磁铁磁性大小的因素 | 小学 | 科学 |
| 18 | 河北省 | 石家庄市桥西区振头小学 | 李宪瑞 | 梁忠辉孙 清 | 设计无接触洗手装置 | 小学 | 综合实践 |
| 19 | 河北省 | 沧州市第二实验小学 | 崔庆龙 | 杨连民李义静 | 喜鹊筑巢 | 小学 | 综合实践 |
| 20 | 河北省 | 河北省唐山市开滦第一中学 | 郭宁宁 | 郑秋辉吴宝平 | 基于电解原理的实验探究 | 高中 | 化学 |
| 21 | 河北省 | 石家庄市第一中学 | 胡策策 | 焦利燕王 嘉 | 过氧化钠与水反应的异常现象及反应历程探究 | 高中 | 化学 |
| 22 | 河北省 | 石家庄市第十七中学 | 常智敏 | 李丽洁牛世霞 | 探究影响酵母菌种群数量变化的因素 | 高中 | 生物 |
| 23 | 山西省 | 山西省榆次第一中学校 | 成丽丽 |  | 酵母细胞的固定化 | 高中 | 生物 |
| 24 | 山西省 | 山西省晋城爱物学校 | 胡云鹏 |  | 呼吸运动模拟实验 | 初中 | 生物 |
| 25 | 内蒙古自治区 | 呼和浩特市蒙古族学校 | 西吉尔 | 额尔灯仓呼格吉勒图 | 波的形成与传播 | 高中 | 物理 |
| 26 | 内蒙古自治区 | 包头市包钢第三中学 | 白 帆 |  | 神奇的希罗喷泉 | 初中 | 物理 |
| 27 | 辽宁省 | 沈阳市沈北新区道义第二小学 | 吕 超 | 李冬冬 | 数星星 | 小学 | 科学 |
| 28 | 辽宁省 | 辽宁省辽阳县第一高级中学 | 魏羽岑 |  | 模拟工业化电镀锌的实验探究 | 高中 | 化学 |
| 29 | 辽宁省 | 辽宁省抚顺县上马镇九年一贯制学校 | 张 蕊 | 于利凯李艳红 | 探究小白鼠的学习行为 | 初中 | 生物 |
| 30 | 辽宁省 | 大连市第八中学 | 杨宗泽 | 杨煜臣田 原 | 利用自制装置探究环境因素对光合作用强度的影响 | 高中 | 生物 |
| 31 | 吉林省 | 吉林省东丰县二龙山乡中心校 | 王帧斌 | 张喜权苏德安 | 地球在公转吗？ | 小学 | 科学 |
| 32 | 吉林省 | 长春高新技术产业开发区慧谷学校 | 王 晴 |  | 光的反射实验改进 | 初中 | 物理 |
| 33 | 吉林省 | 长春吉大附中实验学校 | 郭东岗 | 杨珊玲郝东辉 | 探究温度对酶活性影响的实验改进与创新 | 高中 | 生物 |
| 34 | 黑龙江省 | 鹤岗市公园小学 | 房 鹤 | 常 春张玉兰 | 北极星“不动”的秘密 | 小学 | 科学 |
| 35 | 黑龙江省 | 哈尔滨市第六中学校 | 庞洪友 | 王洪利 | 光的干涉 | 高中 | 物理 |
| 36 | 黑龙江省 | 大庆实验中学 | 孔莹莹 |  | 混合碱中碳酸氢钠百分含量的测定 | 高中 | 化学 |
| 37 | 黑龙江省 | 黑龙江省富裕县逸夫学校 | 于长永 | 马希平周海生 | 氧气 | 初中 | 化学 |
| 38 | 黑龙江省 | 黑龙江省实验中学 | 李海秋 | 孙景峰符丽萍 | 传感技术用于压强对化学平衡影响的实验探究 | 高中 | 化学 |
| 39 | 黑龙江省 | 黑龙江省实验中学 | 李淑敏 | 王亚芬张 艳 | 探究环境因素对光合作用强度的影响 | 高中 | 生物 |
| 40 | 黑龙江省 | 哈尔滨市呼兰区腰堡中学校 | 王馨研 | 潘明浩 | 人体对外界环境的感知——眼球成像、近视成因及矫正 | 初中 | 生物 |
| 41 | 上海市 | 上外-黄浦外国语小学 | 奚 悦 |  | 设计多功能蚕盒 | 小学 | 拓展型课程 |
| 42 | 上海市 | 上海市普陀区新普陀小学 | 谈晓颖 |  | 影响电磁铁磁性强弱的因素 | 小学 | 自然 |
| 43 | 上海市 | 上海市青浦瀚文小学 | 顾玲梅 |  | 怎样利用雨水灌溉菜园 | 小学 | 自然 |
| 44 | 上海市 | 上海市延安初级中学 | 周晓芸 | 刘 虹申 健 | 内能 | 初中 | 物理 |
| 45 | 上海市 | 上海市浦东复旦附中分校 | 吴赛金 |  | 实验室模拟纯碱的工业制法 | 高中 | 化学 |
| 46 | 上海市 | 上海民办兰生复旦中学 | 张淯清 | 杨旦纳 | 燃料的充分燃烧 | 初中 | 化学 |
| 47 | 上海市 | 上海市徐汇中学 | 张德贵 |  | 探秘静电纺纳米纤维空气过滤膜 | 高中 | 拓展型课程 |
| 48 | 上海市 | 上海市西林中学 | 周 稳 |  | 探究植物气孔的数量与分布 | 初中 | 生物 |
| 49 | 上海市 | 华东师范大学附属天山学校 | 殷晓悦 |  | 探究影响光合作用的因素 | 高中 | 生物 |
| 50 | 上海市 | 上海市光明初级中学 | 陈伟红 |  | 制备酵素原液容器的选择和改进 | 初中 | 拓展型课程 |
| 51 | 江苏省 | 南京师范大学附属小学 | 姜 玲 | 冯 凌李骏扬 | 探究蛋壳的承受力 | 小学 | 科学 |
| 52 | 江苏省 | 扬州树人学校 | 沃 诚 | 陈 穆薛义荣 | 电容器和电容 | 高中 | 物理 |
| 53 | 江苏省 | 南京市第二十九中学幕府山校区 | 刘广祥 | 韩恩峰朱雪琴 | 化学反应中热能变化的新观察 | 初中 | 化学 |
| 54 | 江苏省 | 南京外国语学校 | 陈 静 |  | 燃料电池的实验探究 | 高中 | 化学 |
| 55 | 江苏省 | 江苏省沛县歌风中学 | 宁雪婷 |  | 沉淀反应的应用——沉淀的转化 | 高中 | 化学 |
| 56 | 江苏省 | 江苏省靖江高级中学 | 卜 乐 | 杨建忠赵燕玲 | 探究酵母菌细胞呼吸的方式 | 高中 | 生物 |
| 57 | 江苏省 | 南京市共青团路中学 | 卢静静 | 岑 芳周 耘 | 绿色植物的蒸腾作用 | 初中 | 生物 |
| 58 | 江苏省 | 南通市实验中学 | 茹 希 | 张 伟肖美香 | 观察小鱼的血液流动 | 初中 | 生物 |
| 59 | 浙江省 | 宁波市北仑区新碶中学 | 赵浩军 |  | 昼夜与四季 | 初中 | 科学 |
| 60 | 浙江省 | 浙江省瑞安市莘塍中心小学 | 周赛君 |  | 为什么一年有四季？ | 小学 | 科学 |
| 61 | 浙江省 | 宁波市慈湖中学 | 孔大海 |  | 万有引力定律 | 高中 | 物理 |
| 62 | 浙江省 | 宁波市奉化区锦溪书院 | 卢军委 |  | 比热容 | 初中 | 科学 |
| 63 | 浙江省 | 浙江省杭州第七中学 | 王 强 |  | 基于化学学科核心素养的实验教学——以卤化银甘油溶胶的制备及其感光实验为例 | 高中 | 化学 |
| 64 | 浙江省 | 浙江省温岭市实验学校 | 王 敏 | 阮庆元陈贝贝 | 血液循环的动态模型 | 初中 | 科学 |
| 65 | 浙江省 | 温州市第十四高级中学 | 陈大夫 |  | 基于STEAM教育理念“一器多用”的创新——以酶学探究实验为例 | 高中 | 生物 |
| 66 | 浙江省 | 浙江金华第一中学 | 顾彩燕 | 盛国跃 | 探究光反应中物质和能量的变化 | 高中 | 生物 |
| 67 | 安徽省 | 安徽省淮南市淮师附小山南第十三小学 | 杨 璐 | 储 军邓传昌 | 光和影实验改进 | 小学 | 科学 |
| 68 | 安徽省 | 蚌埠市凤阳路第一小学 | 许 冲 |  | 神奇的小电动机 | 小学 | 科学 |
| 69 | 安徽省 | 合肥市望江路小学 | 贾 锐 | 李 萍柴 敏 | 蒜叶的生长 | 小学 | 数学 |
| 70 | 安徽省 | 淮北市实验高级中学 | 赵海艳 | 陆险峰吴发银 | 一把尺子的奇妙之旅——巧探自由落体运动 | 高中 | 物理 |
| 71 | 安徽省 | 安徽省濉溪县南坪中心学校 | 任 娟 | 陆险峰韩 飞 | 做功改变物体内能实验的设计与改进 | 初中 | 物理 |
| 72 | 安徽省 | 中国科学技术大学附属中学 | 刘帅东 | 戈益超徐 斌 | 实验室制备一氧化氮的条件探究 | 高中 | 化学 |
| 73 | 安徽省 | 合肥市第四十八中学 | 郭巧乔 | 刘继宏李 杨 | 实验室制取氧气过程中干燥剂的应用探究 | 初中 | 化学 |
| 74 | 安徽省 | 安徽省马鞍山市第二十二中学 | 阚晓彤 | 李 琳禹 萍 | 探究不同果汁在多因素考量下的最适酶解条件——以果汁出汁量和感官作为指标 | 高中 | 生物 |
| 75 | 福建省 | 泉州市通政中心小学 | 方一盈 | 曾凤蓉赖亚蓉 | 光和影 | 小学 | 科学 |
| 76 | 福建省 | 福建省南安市实验中学 | 陈开福 | 陈 力陈维锋 | 通电导体在磁场中的受力作用探究 | 初中 | 物理 |
| 77 | 福建省 | 福建省莆田第二中学 | 黄佳雯 | 陈剑峰林 萍 | 利用自制教具探究运动的合成与分解 | 高中 | 物理 |
| 78 | 福建省 | 厦门市音乐学校 | 孙 超 | 吴秋煌杨晓聪 | 探究人体吸入和呼出气体的开放性实践活动 | 初中 | 化学 |
| 79 | 福建省 | 福建省泉州第五中学 | 吴莉娟 | 薛 玲 | DNA的粗提取与鉴定 | 高中 | 生物 |
| 80 | 福建省 | 福建省莆田第二中学 | 史丽琳 | 朱玲玲陈剑峰 | 探究卵壳的结构和功能 | 初中 | 生物 |
| 81 | 江西省 | 宜春市宜阳学校 | 罗潇怡 | 林传秀谢海峰 | 空气能占据空间吗？ | 小学 | 科学 |
| 82 | 江西省 | 新余市第四中学 | 胡 博 | 邹建中钟俊敏 | 探究电磁感应定律 | 高中 | 物理 |
| 83 | 江西省 | 江西省高安市第四中学 | 花 永 | 陈 敏周卫红 | 压力作用效果量化实验 | 初中 | 物理 |
| 84 | 江西省 | 南昌市第二中学 | 彭志伟 | 周艳华赵宇洁 | 看得见的可逆反应 | 高中 | 化学 |
| 85 | 江西省 | 南昌市青云谱实验学校 | 熊彦钦 | 徐一凡丁一华 | 氢氧化钠与二氧化碳反应的创新实验 | 初中 | 化学 |
| 86 | 江西省 | 南昌市第二中学 | 刘 超 | 杨主爱 | 果酒、果醋制作的优化 | 高中 | 生物 |
| 87 | 山东省 | 山东省肥城市教学研究中心 | 孔令强 |  | 热空气和冷空气 | 小学 | 科学 |
| 88 | 山东省 | 潍坊高新金马公学 | 马 赛 | 王国英牟艳丽 | 照相机与眼睛 | 小学 | 科学 |
| 89 | 山东省 | 山东省青岛第三中学 | 梁 爽 |  | 探究向心力大小的表达式 | 高中 | 物理 |
| 90 | 山东省 | 山东师范大学附属中学 | 王 军 |  | 探究影响向心力大小的因素 | 高中 | 物理 |
| 91 | 山东省 | 山东省昌邑潍水学校 | 杨贝贝 |  | 利用自制蒸腾计探究植物的蒸腾作用 | 初中 | 生物 |
| 92 | 河南省 | 濮阳市华龙区高级中学 | 刘汉威 | 宋光亮吴庆家 | 探究静摩擦力规律 | 高中 | 物理 |
| 93 | 河南省 | 河南省新乡市第二十二中学 | 康金平 | 姜中立刘永芳 | 探究杠杆的平衡条件 | 初中 | 物理 |
| 94 | 河南省 | 郑州市第九十六中学 | 吕耀佳 |  | 探究二氧化碳与氢氧化钠的反应 | 初中 | 化学 |
| 95 | 湖北省 | 武汉瑞景小学 | 龙海涛 |  | 北极星“不动”的秘密 | 小学 | 科学 |
| 96 | 湖北省 | 襄阳市诸葛亮中学教育集团 | 陈雨琪 |  | 生活中的透镜 | 初中 | 物理 |
| 97 | 湖北省 | 湖北省丹江口市第一中学 | 康 生 | 林克强 | 用圆锥摆粗略验证向心力的表达式 | 高中 | 物理 |
| 98 | 湖北省 | 湖北省潜江市园林第二初级中学 | 郑晓欢 |  | 声音的特性 | 初中 | 物理 |
| 99 | 湖北省 | 湖北省武汉市新洲区第三中学 | 江秀云 |  | 探究向心加速度的表达式 | 高中 | 物理 |
| 100 | 湖北省 | 武汉大学附属中学 | 李 鼎 |  | 热像仪在化学实验中的应用——以分子间作用力的比较实验为例 | 高中 | 化学 |
| 101 | 湖北省 | 宜昌市夷陵区实验初级中学 | 李 洁 |  | 从反应物消耗的角度探究氢氧化钠溶液和二氧化碳的反应 | 初中 | 化学 |
| 102 | 湖北省 | 湖北省赤壁市第一初级中学 | 任和林 |  | 物质在氧气中燃烧的实验探究 | 初中 | 化学 |
| 103 | 湖南省 | 长沙市天心区湘府英才小学 | 张芝杰 | 胡雪滢周赢正 | 热传导实验设计 | 小学 | 科学 |
| 104 | 湖南省 | 湖南省长沙市第一中学 | 江明郡 | 周 鑫张中华 | 醋酸电离平衡随温度的变化 | 高中 | 化学 |
| 105 | 湖南省 | 娄底市第三中学 | 樊泽华 |  | 溶解度曲线的绘制 | 初中 | 化学 |
| 106 | 湖南省 | 湖南省娄底市第五中学 | 刘 宇 |  | 种群密度的调查与教学实践 | 高中 | 生物 |
| 107 | 湖南省 | 湖南省长沙市第一中学 | 范云云 | 陈新奇张 玮 | 观察根尖分生区组织细胞的有丝分裂 | 高中 | 生物 |
| 108 | 广东省 | 中山市三乡镇新圩小学 | 袁运强 |  | 固体的热胀冷缩 | 小学 | 科学 |
| 109 | 广东省 | 中山市东区雍景园小学 | 许明伟 | 张 琳宋晓玉 | 幸运大转盘的秘密——有趣的STEAM实验探究之旅 | 小学 | 信息技术 |
| 110 | 广东省 | 广东省中山市小榄镇永康小学 | 邓洁莹 |  | 叶会蒸腾水分吗？ | 小学 | 科学 |
| 111 | 广东省 | 佛山市顺德区李兆基中学 | 黎秀梅 |  | 原电池实验的深入探索——寻找“自制理想电池”的最优实验方案 | 高中 | 化学 |
| 112 | 广东省 | 广州市天河区汇景实验学校 | 郑淑如 |  | 探究实验变形记——以氢氧化钠和二氧化碳反应为例 | 初中 | 化学 |
| 113 | 广东省 | 广州市第六中学 | 王 坤 |  | 植物细胞的吸水和失水 | 高中 | 生物 |
| 114 | 广东省 | 东莞市东莞中学初中部 | 翁宇静 |  | 测定某种食物中的能量实验改进 | 初中 | 生物 |
| 115 | 广西壮族自治区 | 广西南宁市滨湖路小学 | 詹 锋 | 黄贤群 | 传热比赛 | 小学 | 科学 |
| 116 | 广西壮族自治区 | 北海市银海区侨港镇华侨小学 | 林宇婷 |  | “侨海娃”对光和热的新发现 | 小学 | 科学 |
| 117 | 广西壮族自治区 | 广西师范大学附属中学 | 蒋黎萍 |  | 楞次定律  | 高中 | 物理 |
| 118 | 广西壮族自治区 | 南宁市武鸣区武鸣高级中学 | 黄文博 | 陈树荣 | 探究向心力的表达式 | 高中 | 物理 |
| 119 | 广西壮族自治区 | 柳州市第一中学 | 黄喜喜 | 关 宁张 俊 | 电解饱和食盐水实验的改进与创新 | 高中 | 化学 |
| 120 | 海南省 | 北京师范大学海口附属学校 | 农佳琪 | 袁顺香王洪明 | 二氧化碳的温室效应 | 初中 | 化学 |
| 121 | 重庆市 | 重庆市巴蜀小学校 | 杨小梅 | 张 超林长春 | 用水测量时间 | 小学 | 科学 |
| 122 | 重庆市 | 西南大学附属小学 | 武 越 | 朱小强蔡 斌 | 影子的变化规律 | 小学 | 科学 |
| 123 | 重庆市 | 重庆市第十八中学 | 陈 鑫 |  | 科学之旅 | 初中 | 物理 |
| 124 | 重庆市 | 重庆市江津中学校 | 徐文静 | 张 华张 建 | 平面镜成像 | 初中 | 物理 |
| 125 | 重庆市 | 重庆市万州上海中学 | 高白玉 | 黄建美梁继平 | 闭合电路的欧姆定律 | 高中 | 物理 |
| 126 | 重庆市 | 重庆市南开中学校 | 郑杨忠 | 刘慧琪李 军 | 利用细胞固定化定量探究酵母菌的呼吸作用 | 高中 | 生物 |
| 127 | 四川省 | 四川省阿坝州马尔康市第二小学校 | 唐文欢 | 泽郎斯基严俊辉 | 音高的变化 | 小学 | 学科融合 |
| 128 | 四川省 | 四川师范大学附属实验学校 | 王 辉 | 杨彬彬程 巧 | 水结冰了 | 小学 | 科学 |
| 129 | 四川省 | 乐山师范学校附属小学 | 黎怡君 |  | 我们是怎样听到声音的？ | 小学 | 科学 |
| 130 | 四川省 | 自贡市蜀光绿盛实验学校 | 卢 芳 | 蒋鹏飞徐文治 | 磁生电 | 初中 | 物理 |
| 131 | 四川省 | 宜宾市南溪一中外国语实验学校 | 罗银平 | 陈周锋张 彩 | 氢气的遥控爆炸 | 初中 | 化学 |
| 132 | 四川省 | 绵阳中学实验学校 | 徐 丽 | 路 姣高尔红 | 乙酸乙酯制备实验的改进设计 | 高中 | 化学 |
| 133 | 贵州省 | 遵义航天中学 | 张 礼 |  | 基于自动化情景下的滑轮效率测量与探究 | 初中 | 物理 |
| 134 | 贵州省 | 贵阳市第八中学 | 余登炯 | 梁 艺田松松 | 利用自制教具多量程多用电表改装实验仪探究多用电表的原理 | 高中 | 物理 |
| 135 | 贵州省 | 贵州省实验中学 | 罗明勋 | 孙序琼林菲菲 | 以Fe3+催化过氧化氢分解机理为例的项目式学习 | 高中 | 化学 |
| 136 | 贵州省 | 贵阳市第二实验中学 | 何只翰 | 刘争争 | 基于科学探究素养的发酵现象实验改进 | 初中 | 生物 |
| 137 | 云南省 | 云南省楚雄开发区永安小学 | 王志娟 | 段燕琼邹泽华 | 热空气和冷空气 | 小学 | 科学 |
| 138 | 云南省 | 昭通市第一中学 | 黎 耀 |  | 探究感应电流的产生条件 | 高中 | 物理 |
| 139 | 云南省 | 云南师范大学附属怒江州民族中学 | 彭 蕊 |  | 探究平面镜成像的特点 | 初中 | 物理 |
| 140 | 云南省 | 云南省安宁中学太平学校 | 蒋婷婷 | 马云革蒋 嫣 | 84消毒液使用方法的探究 | 高中 | 化学 |
| 141 | 云南省 | 昆明市第三中学西山学校 | 许紫炜 |  | 二氧化碳的制取及性质一体化实验 | 初中 | 化学 |
| 142 | 云南省 | 云南师范大学附属中学 | 高 燕 | 许熙悦 | 探究环境因素对光合作用强度影响的创新实验 | 高中 | 生物 |
| 143 | 西藏自治区 | 西藏自治区人民政府驻格尔木办事处中学 | 张永辉 | 潘建伟赵 蓉 | 曲线运动 | 高中 | 物理 |
| 144 | 西藏自治区 | 西藏拉萨江苏实验中学 | 张辰蕾 |  | 探究“色光的世界” | 初中 | 物理 |
| 145 | 陕西省 | 陕西师范大学大兴新区小学 | 赵玉濛 |  | 探究不同颜色物体的吸热和散热性能 | 小学 | 科学 |
| 146 | 陕西省 | 西安市黄河中学 | 路少怀 |  | 测量导电液体高度的传感器的改进 | 高中 | 物理 |
| 147 | 陕西省 | 西安市经开第一中学 | 王海利 | 杨 杰徐家星 | 基于传感器技术的原电池教学改进 | 高中 | 化学 |
| 148 | 陕西省 | 西安市长安区第一中学 | 王长鑫 | 何文梅 | 探究浓度对弱电解质电离平衡的影响 | 高中 | 化学 |
| 149 | 陕西省 | 西安市航天中学 | 贾 莹 |  | 蚂蚁的信息交流 | 初中 | 生物 |
| 150 | 甘肃省 | 甘肃省康乐县第三中学 | 苏亚林 | 杨亚军 | 测定某种食物中的能量 | 初中 | 生物 |
| 151 | 青海省 | 青海油田第一中学 | 韩小华 |  | 探究功与物体速度变化的关系 | 高中 | 物理 |
| 152 | 青海省 | 西宁市第十四中学 | 申莉莉 |  | 乙醇的催化氧化及银镜反应一体化的实验创新设计 | 高中 | 化学 |
| 153 | 青海省 | 西宁市第十四中学 | 张芳芳 |  | 自制装置探究光质对固定化小球藻光合作用的影响 | 高中 | 生物 |
| 154 | 青海省 | 青海湟川中学 | 陈奉桂 | 李智芹王晓悦 | 酵母细胞的固定化 | 高中 | 生物 |
| 155 | 宁夏回族自治区 | 银川市第二中学 | 马 龙 |  | 碳酸氢钠溶液分解的多角度探析 | 高中 | 化学 |
| 156 | 宁夏回族自治区 | 石嘴山市第六中学 | 李 健 | 金 慧任晓蓉 | 肾单位结构的创新实验 | 初中 | 生物 |
| 157 | 新疆维吾尔自治区 | 新疆师范大学附属中学 | 朱朋飞 |  | 探究向心力表达式 | 高中 | 物理 |
| 158 | 新疆生产建设兵团 | 新疆生产建设兵团第十师北屯中学 | 宋艳青 | 曹引航唐 婷 | 动物绕道取食的学习行为 | 初中 | 生物 |