实验教学类推荐名单

学段	学科	作品名	作者姓名	共同作者	市	区县	学校
小学	数学	认识人民币之间的关系	赵丽	孙源濂	威海市	高技术产业开发区	威海火炬高技术产业开发区实验小学
小学	数学	结合折纸活动感知轴对称的特征	焦阳	井常琳、于会	枣庄市	峄城区	峄城区吴林街道中心小学
小学	数学	《探索梯形的面积计算公式》	曹志		淄博市	高新区	淄博高新技术产业开发区第二小学
小学	数学	探索长方形面积的计算公式	袁千然	李涛、徐东花、徐丽、卞亚茹	济宁市	兖州区	济宁市兖州区第一中学附属学校
小学	数学	《认识比例尺》	时斐	王凤静、杨美美、王金丽、申恩贞	德州市	经济开发区	德州天衢新区德开小学
小学	数学	《用三角板画指定度数的角》	蒋文华		济南市	高新区	济南高新区东城逸家小学
小学	科学	观察金属的特点	于晓娟		威海市	荣成市	荣成市蜊江小学
小学	科学	观察某些物质在水中的溶解现象	郑晓雨	黄婕、赵津津、陈秀秀	聊城市	高新技术产业开发区	聊城高新技术产业开发区第二实验小学
小学	科学	热辐射	李玥	赵龙、朱艳杰、王峰、刘莉莉	枣庄市	山亭区	山亭区第五实验学校
小学	科学	玩小车	郭瀚文	黄芳、徐洪恩、张晓东	临沂市		临沂齐鲁园小学
小学	科学	水沸腾	李欣泽	宋玉芬、胡海涛、姜清霞、陈秀薇	烟台市	芝罘区	烟台市芝罘区官庄小学
小学	科学	水火箭里装什么	耿长正	王伟、卞国艳、李甜、王福勇	滨州市	经济开发区	滨州经济开发区第一中学
小学	科学	纸火箭	刘晓霞	李琳琳、虞娜娜	临沂市	兰山区	临沂第三实验小学洗砚池校区
小学	科学	做排箫	王群	李佳敏、李敏	泰安市	泰山区	泰安市泰山区岱庙实验学校
小学	科学	《观察生活中的浮力现象》	吴珊珊		东营市	东营经济技术开发区	东营市春晖小学
小学	科学	制作地震报警器	吴翠美	姜晓东、曲振芳、孙玉波、于晓锋	烟台市	牟平区	烟台市牟平区新牟小学
小学	科学	观察根的吸水性	王晓晶	杨尚、朱云峰、耿乐、宋哲	济宁市		济宁学院附属小学
小学	科学	《观察常见的植物》	冯丽莹		日照市	东港区	日照市东港区天宁小学
小学	科学	《用量筒测量某种液体的体积》	徐婉瑜		潍坊市	昌乐县	昌乐县古城小学
小学	科学	利用简单工具进行简单的制作	王娜	屈会银、杨尚、黄保龙、孟庆平	济宁市	邹城市	邹城市峄山路小学
小学	科学	《流水对地表形态的影响》	宋语萱		济南市	历下区	济南市历下区历山学校
小学	信息科技	体验身边的算法——用自然语言描述算法	崔晓妍		菏泽市	牡丹区	菏泽市第一实验小学
初中	数学	制作箱线图分析数据	张丽丽		淄博市	临淄区	临淄区遄台中学
初中	数学	探索线段垂直平分线的性质定理及其逆定理	焦文超	尹伟、刘凤、张颖、吴德广	济宁市		济宁学院附属中学
初中	地理	制作海底地形模型	孙栋		淄博市	博山区	淄博市博山区第一中学
初中	地理	绘制中国人口增长曲线图	盖延航	俞鹏、刘开亮、邢园园	枣庄市	滕州市	滕州市龙泉实验学校
初中	地理	探秘海岛金山寺———古寺选址与庆云自然环境的地理实验探究	纪喜云	王正海、周加丽、崔庆花、马群	德州市	庆云县	庆云县第五中学
初中	物理	观察力使物体发生形变	王翼	李禹颖、冯霄、彭霞、姜会娜	威海市	荣成市	荣成市好运角中学
初中	物理	探究物体吸收的热量跟物体质量、温度变化的关系	范君伟		聊城市	高唐县	高唐县第三中学
初中	物理	观察动能和势能的相互转化的实验现象	孙启飞	韩永彬、李玲玲、张倩庆、李佳伟	东营市	东营经济技术开发区	东营市东凯中学
初中	物理	磁现象 磁场	郑东方	陈翀、于洋、李富贤、王一田	枣庄市	峄城区	枣庄市第二十八中学
初中	物理	用刻度尺测量长度	刘玉奇		烟台市	蓬莱区	蓬莱市大柳行中学

初中	物理	走进彩色世界--观察白光的色散现象	曹慧		菏泽市	定陶区	菏泽市定陶区冉堌镇第二中学
初中	物理	探究影响蒸发快慢的因素	周长利	丁文雅、张子嘉、张瑛瑛、刘雅林	济南市	天桥区	济南市天桥区云锦中学
初中	物理	观察通电导线在磁场中的受力情况	郑以恒	盛正民、张其用、孙武、张润	济宁市		济宁学院附属中学
初中	化学	守护太空中的每一滴水——水的蒸馏	于晓清	徐春梅	青岛市	莱西市	青岛莱西市实验中学
初中	化学	探究土壤酸碱性及氮、磷、钾元素与植物生长的关系	用户2115		泰安市	岱岳区	泰安市岱岳区开元中学
初中	化学	揭秘冷敷袋——探究物质溶解时溶液温度的变化	韩玥		烟台市	开发区	烟台经济技术开发区第二初级中学
初中	化学	微观粒子的运动——比较红墨水在冷水和热水中扩散的实验现象	周东光	滕影、秦浩、李建英	日照市	五莲县	五莲县教育事业发展中心
初中	化学	试剂的取用	吕海平		潍坊市	寿光市	寿光市洛城街道第一初级中学
初中	化学	燃烧条件的探究	王燕	陈梅、王静、杨娜、张欣	济南市	历下区	山东省济南第五中学
初中	化学	物质的加热	孟庆莹	房忍忍、张中锋、李立春、李思雨	济宁市		济宁市第三中学
初中	生物学	设计和制作社区海报，宣传预防某种传染病的科普知识	汤晓蓉	汤晓蓉、孙雨	威海市	环翠区	威海市古寨中学
初中	生物学	《调查某种传染病的发生及预防措施》	彭菲		烟台市	龙口市	龙口市北马镇北马中学
初中	生物学	调查人类活动破坏或改善生态环境的实例	刘旋	郭丽、李洁、孙鹤	临沂市		临沂沂州实验学校
初中	生物学	调查人体常见的性状	范崇虎	李修荣、陈淑艳、周茂粉、秦美娟	临沂市		临沂实验中学
初中	生物学	点亮“视”界 “睛”彩相伴——调查班级学生的近视率并分析其原因	张莹	孙炳佳、周彬彬、赵振菲、高爽	东营市	东营经济技术开发区	东营市东凯实验学校
初中	生物学	观察人体和植物体的组织	徐传婕	王国庆、张艳芩、杨梅梅、崔玉号	济宁市	任城区	济宁市实验初中
初中	生物学	探究酒精对水蚤心率的影响	孙聪聪	张成梅	青岛市	城阳区	青岛市城阳区天泰城学校
初中	生物学	探究植被类型与环境湿度和温度之间的关系	董海军		滨州市	滨城区	滨州市滨城区第七中学
高中	数学	探究一元二次函数、方程和不等式	杨超	王意娇、马方裕、陈建中、刘美	济南市		济南振声学校
高中	数学	制作散点图分析数据	庞换换	郝新秀	枣庄市	滕州市	山东省滕州市第二中学
高中	数学	用向量法探索三角形边长与角度的关系	曹馨文		菏泽市	牡丹区	菏泽市第二中学
高中	地理	调查家乡近十年的城镇化过程	刘倩	张思敏、黄绢、马新秀、贾峰清	济宁市	邹城市	邹城市第一中学
高中	地理	模拟断层的形成过程	李聪聪	孙立群	德州市	陵城区	德州市陵城区第一中学
高中	地理	考察典型地貌——凹岸侵蚀、凸岸堆积与牛轭湖	杨春雨	张庆棚、石歌、王龙、李冬梅	淄博市	高青县	高青县第一中学
高中	物理	描绘简谐运动的图像	张茜茜		威海市		威海市第二中学
高中	物理	实验：验证动量守恒定律	李红星	李怀坦	枣庄市	滕州市	山东省滕州市第三中学
高中	物理	用双缝干涉实验测量光的波长	苏浩	曹国莹、孙瑞	济宁市		济宁市第一中学
高中	物理	观察波的形成和传播	赵明		泰安市	肥城市	肥城市第一高级中学
高中	物理	观察通电导线周围的磁场分布	魏立文		潍坊市		潍坊北辰中学
高中	物理	反冲运动的应用	杨欣欣		东营市		东营市胜利第一中学
高中	物理	探究金属导体的电阻与材料、横截面积、长度的定量关系的跨学科双师课堂	丁嘉睿	付艳颖、王皓苒、孙兆顺、宫琛	青岛市		山东省青岛第二中学
高中	物理	科学测量:电源的电动势和内阻	刘焕焕	魏登花、闫玉良、杨林萍、金玉玲	济南市		山东省济南第一中学
高中	化学	根据原子结构和元素性质的变化规律自主设计、绘制元素周期表	陈满	张立正、孙洪兴、徐小迪、牛梦婕	威海市		威海市实验高级中学
高中	化学	模拟利用X射线衍射研究物质微观结构的方法	狄丽烜		临沂市		临沂第一中学

高中	化学	利用计算机作图探究元素周期律	王潇敏	刘轶娉、李淑涵、彭菲菲	烟台市		山东省烟台第三中学
高中	化学	横纵取证，循律成表——探究元素性质的递变规律	白欣	蒋庆同、袁海娜、霍眯眯、陈丰	济宁市	汶上县	汶上县第三高级中学
高中	化学	常见的无机物及其应用 -溶液中常见离子的检验	褚佩	赵璇、范振成、赵新华、胥悦	青岛市		山东省青岛第五十八中学
高中	生物学	探究·实践 舌尖上的中国——制作泡菜	庞金泽		聊城市		山东省聊城第三中学
高中	生物学	制作生物膜结构模型	刘立文		临沂市		临沂第三十九中学
高中	生物学	观察各种细胞并分析细胞的亚显微结构	刘祥芳		日照市		山东省日照黄海高级中学
高中	生物学	设计制作生态缸，观察其稳定性	李志宏	王兆强、李安静、曲巧丽	烟台市		山东省牟平第一中学
高中	生物学	探究土壤微生物的分解作用	徐翠红	王舒、张珈霈、田晓华、王秀春	东营市		东营市第一中学
高中	通用技术	以便携式桌面阅读架为例撰写评价报告	张娜	康秀荣、崔兆虹、徐亭婷、梁世娇	烟台市		山东省烟台第三中学