

附件:

第九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	北京市西城区复兴门外第一小学	李云龙	李莹、贾欣	制作能量转化模型——在能量转化的控制中建构认知	小学	科学
2	北京市	北京市通州区后南仓小学	范亚芳	曹春浩、沈文炎	我是古生物学家——运用自制鱼化石模型重现真实考古情境	小学	科学
3	北京市	北京市朝阳区实验小学	吴咸中	王素英、范颖	观影追日——师生共建太阳周年视运动轨迹的模型	小学	科学
4	北京市	北京市东直门中学	路海波	秦晓文、赵维	百刻悟参商，点滴连早暮——古代计时器之铜壶滴漏	初中	物理
5	北京市	首都师范大学附属中学	张跃	马朝华、秦晓文	设计制作电磁铁	初中	物理
6	北京市	北京师范大学良乡附属中学	郭兴冉	张玉峰、石丹	对探究碰撞中守恒量实验的改进	高中	物理
7	北京市	北京市第十八中学	郭俊雅	黄冬芳、徐敏	应急蜡烛的设计与制作	初中	化学
8	北京市	北京学校	刘雅楠	乔文军、贾偲	探究烟雾浓度对贵州爬岩鳅心功能的影响	初中	生物
9	北京市	北京亦庄实验中学	王赵玉	吕俊鸟、乔文军	秀丽隐杆线虫的杂交实验	高中	生物
10	北京市	北京市延庆区第三中学	郭京丽	高振奋、王留成	实验探究热力环流原理	高中	地理
11	天津市	天津市河北区第二实验小学	杨智超	刘畅、许伟	用气球驱动小车	小学	科学
12	天津市	天津市东丽区新立村小学	陈立民	刘金风、段宝军	V形悬吊机械钟摆	小学	数学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
13	天津市	天津市滨海新区大港油田第四中学	胡清月	杨德秀、胡彦英	“磁生电”魔术表演教学	初中	物理
14	天津市	天津市耀华中学	王艳丽	陈健、李文军	曲线运动的速度方向	高中	物理
15	天津市	天津市第二中学	蒋菁华	王君、邱阳	基于手持技术的电化学实验探究	高中	化学
16	天津市	天津市第七中学	单俊秀	尹捷丽	探究培养液中小球藻种群数量的变化	高中	生物
17	河北省	滦州市小马庄镇杨庄子小学	李悦	赵雷、阚金涛	利用自制实验装置模拟空气污染对人体健康的影响	小学	科学
18	河北省	石家庄市南马路小学	贾聪聪	陈晓辉、王莉娟	植物的养分	小学	科学
19	河北省	石家庄市新石小学	王岩杰	王壮伟、刘晓丽	水蒸发的快慢与什么有关	小学	科学
20	河北省	石家庄市第十七中学	黄元元	杨净、张晓梅	液体的压强	初中	物理
21	河北省	高阳县宏润中学	史艳石	郭钦、冯超	变阻器设计师	初中	物理
22	河北省	河北衡水中学	吴亚颖	张士峰、刘和玲	涡流、电磁阻尼和电磁驱动	高中	物理
23	河北省	新乐市大岳中学	田利杰		易燃物和易爆物的安全知识	初中	化学
24	河北省	石家庄市第二十四中学	王娜	尹哲、张士峰	电镀实验条件优化和产物探究	高中	化学
25	河北省	河北省香河县第一中学	万彬	陈晓辉、马健	微观可视化电解池创新实验探究	高中	化学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
26	河北省	河北民族师范学院附属中学	李昆鹏	王敬龙、刘昱	STEM教学理念下的“富菌保健酸奶的制作”	初中	生物
27	河北省	石家庄市第十七中学	柴静莎	李丽洁、梁慧丽	基于跨学科观念的实验创新——探究多种因素对小麦种子呼吸作用的影响	高中	生物
28	河北省	河北衡水中学	沈肖童	霍丽荣、刘贵营	设计的一般过程——未来太空车项目	高中	通用技术
29	山西省	太原市杏花岭区新建路小学校	侯雯慧	郝继欣、刘玫	四季循环	小学	科学
30	山西省	晋城爱物学校	赵翠焱	张艳、胡云鹏	探究人体的血液循环——STEAM理念下模型建模在血液循环中的运用	初中	生物
31	内蒙古自治区	包头市回民中学	张波	秦培文	实验验证动态平衡	高中	物理
32	内蒙古自治区	巴彦淖尔市第一中学	赵爱奇	吴慧、潘登	利用固定化细胞定量探究酵母菌的呼吸作用	高中	生物
33	辽宁省	彰武县高级中学	常莹		基于问题导向式学习模式（PBL）开展“果酒的制作”改进实验	高中	生物
34	吉林省	东丰县鹿乡学校	王帧斌	徐海峰、唐雪杰	光是怎样传播的	小学	科学
35	黑龙江省	绥化市第一中学	刘畅	张宏、宋金鑫	超重和失重	高中	物理
36	黑龙江省	大庆实验中学	蔡畅言	孙丽	磁场对通电导线的的作用力——利用自制教具改进安培力的探究实验	高中	物理
37	黑龙江省	绥滨县第九中学	陈戴明	付秀华	木炭还原氧化铜实验	初中	化学
38	上海市	上海外国语大学附属普陀实验学校	王伟宗	沈慧丽、姚蔚	当一些东西振动时，会发出声音	小学	科学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
39	上海市	复旦大学第二附属学校	郑晓凤	张林、洪俊	摩擦力	初中	物理
40	上海市	复旦大学附属中学	王立斌	周晓东、张秀梅	闭合电路中的电势升降	高中	物理
41	上海市	上海市松江一中	殷正徐	沈志辉、赵文	安培力	高中	物理
42	上海市	上海市风华初级中学	方昊成		模拟古代火法炼铜——供情境、“工”实践、功素养	初中	化学
43	上海市	上海市大同中学	梁晟斌	陆莉萍	气相色谱法在羧酸性质教学中的应用	高中	化学
44	上海市	上海市进才中学北校	王晨桐	王娅、宋华英	酵母菌	初中	生物
45	上海市	上海市控江中学	姜翠平	李竹青	探究温度对淀粉酶活性的影响	高中	生物
46	上海市	上海市上海中学	陈希	赵杰、管文川	桥梁结构的优化与改进	高中	通用技术
47	上海市	上海市大同中学	李樛	王荣	扭矩与无人机控制	高中	校本课程
48	江苏省	常熟市实验小学	刘嘉赓	徐兆焱、朱丽佳	神奇的小电动机	小学	科学
49	江苏省	无锡市西漳中学	蒋文文	钟良帅、倪卓君	基于纹影法使蒸发可视化	初中	物理
50	江苏省	张家港市梁丰初级中学	沈芙莲	朱峰磊、朱春香	神奇的液压千斤顶——液体压强的应用	初中	物理
51	江苏省	无锡市辅仁高级中学	傅竹伟	赵莹、夏艳	“静电的防止与利用”创新实验及教学设计	高中	物理

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
52	江苏省	江苏省梁丰高级中学	刘康		光的偏振	高中	物理
53	浙江省	浙江省教育科学研究院附属小学	郑伟明	万嵩海	多视角地球运动模型	小学	科学
54	浙江省	玉环市新城学校	张文英		水沸腾了	小学	科学
55	浙江省	湖州市新风实验小学教育集团	王露	王伟园	蚕的一生智能观察	小学	科学
56	浙江省	台州市第一中学	周和建	江志云	电动机创新实验	高中	物理
57	浙江省	平湖市新华爱心高级中学	丁红明	马秀英	多功能静电加速器的设计与使用	高中	物理
58	浙江省	浙江省杭州学军中学	李志鹏	周萍	如何实现铜置换锌	高中	化学
59	浙江省	温岭市第三中学	王璐		呼吸运动的动态模型	初中	生物
60	浙江省	温州市第三十九中学	林雅	潘夏克	AI智慧农贸：探究图像识别的过程	初中	信息技术
61	安徽省	蚌埠第八中学	刘雨童	张渊、孟扬	月球——地球的卫星	小学	科学
62	安徽省	合肥市朝霞小学	李玢洁	李萍、孙进	滴水在指尖 节水在心尖	小学	数学
63	安徽省	合肥市南国花园小学	章宇婷		球的反弹高度	小学	数学
64	安徽省	安徽省马鞍山市第二十二中学	吴莎	张虹、张建明	受迫振动 共振	高中	物理

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
65	安徽省	安徽省淮北市第一中学	杨光	李乐峰、孙振侠	探究酵母菌细胞呼吸的方式	高中	生物
66	安徽省	合肥市第七中学	杨会杰	吴儒敏、倪宏忠	海平面下降对三角洲地貌演化的影响模拟实验	高中	地理
67	安徽省	合肥一六八中学	孟梦	沐方华、郝伟	一元线性回归模型中参数估计值的实验探究	高中	数学
68	福建省	福州市仓山区第九中心小学	庄炎青	李想、梁东红	光与色彩	小学	科学
69	福建省	浦城县第三中学	詹凌莉	吕新梅、吕晶	凸透镜成像	初中	物理
70	福建省	莆田第二中学	梁林	陈剑峰	利用自制教具探究气体实验定律	高中	物理
71	福建省	福建省同安第一中学	陈磊磊	康良溪、杨传绿	法拉第电磁感应定律实验探究	高中	物理
72	福建省	闽清县天儒初级中学	林夏娇	柯志超、施秀美	寻疑问道 迭代出新——制作简易供氧器	初中	化学
73	福建省	福建省泉州第一中学	宋泽琼	黄东姐、陈志方	探究酒精对水蚤心率的影响	初中	生物
74	福建省	宁德市高级中学	钟磊发	张锋、傅琦雄	基于创客教育改进“光照条件对光合作用强度影响”的探究实验	高中	生物
75	福建省	莆田第二中学	樊佳静	吴碧珊、陈剑峰	简单的技术试验——基于Arduino和微力传感器的纸张吸水性检测试验	高中	通用技术
76	江西省	抚州市实验学校	彭丽婷	胡贵玲、徐亚萍	变化的月相	小学	科学
77	江西省	赣州市第一中学	揭梦昀	廖强、谢帮鑫	地球上的水循环	初中	物理

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
78	江西省	武宁县振风高级中学	叶敏	张云	基于自制DIS系统的法拉第电磁感应定律探究实验	高中	物理
79	江西省	南昌市第二中学	邹新政	赵潇恬、黎小鹿	电容器的电容	高中	物理
80	江西省	奉新县第一中学	汤璐	邓莹、江毓	探究氯气与水反应的实质	高中	化学
81	江西省	新余市第三中学	刘婷	张旭红、廖文娟	尿液的形成	初中	生物
82	江西省	南昌市第二中学	郭启祥	付晓华, 李亦欣	果蝇饲养与杂交实验	高中	生物
83	山东省	临沂第二实验小学	颜梦	姜敏、侯飞	气体的热胀冷缩	小学	科学
84	山东省	山东聊城第二中学	李珂	石丽华、赵洪芳	利用自制数字化教具探究气体等温变化的规律	高中	物理
85	山东省	山东淄博实验中学	王露晨	朱芳、李佳	基于课堂真实问题情境的“海带提碘”实验条件优化	高中	化学
86	山东省	青岛西海岸新区第二高级中学	高微	张洪军、吕秀芹	地衣内生菌的分离、纯化和培养	高中	生物
87	河南省	新乡市金龙学校	张弘珊	魏玉静、王静	皮蛋粉成分的探究——酸碱盐的复习	初中	化学
88	河南省	洛阳理工学院附属高级中学	赵洁	王芙蓉, 李宁宁	探究抗生素对细菌的选择作用	高中	生物
89	湖北省	武汉市光谷第二小学	黄顺	赵华军、丁锋	热在水中的传递	小学	科学
90	湖北省	武汉市光谷第二小学	唐双凤	赵华军、丁锋	水结冰了	小学	科学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
91	湖北省	武汉光谷未来学校	张胜	陈珂	“眼睛和眼镜”实验改进	初中	物理
92	湖北省	湖北省襄阳市第四中学	李凤	陈建茹	融合数字化实验与常规实验探究金属的电化学腐蚀	高中	化学
93	湖北省	襄阳市第三十一中学	张慧娟		不食烟火，健康有我——探究香烟对生物的危害	初中	生物
94	湖北省	湖北省水果湖高级中学	孙志涛		性状分离比的模拟实验	高中	生物
95	湖北省	武汉大学附属中学	徐海	陈思、王莹	PBL项目“生活中的抑菌物质”之探究抗生素药物和天然抗生素的抑菌作用	高中	生物
96	湖北省	宜昌市科技高中	向晓琴		螺旋藻色素的提取和吸光性探究	高中	生物
97	湖南省	株洲市荷塘区星光小学	曾梦捷	宾雨、吴世强	探究蜡烛燃烧时产生的变化	小学	科学
98	湖南省	湖南师范大学附属中学	唐利辉	马顺存	探究气体等温变化的规律	高中	物理
99	湖南省	湖南师范大学附属中学	田恬	殷艳辉、曾友良	电解原理中离子移动可视化探究	高中	化学
100	湖南省	湖南省长沙市第一中学	杨定		AI辅助下的原电池改进探究	高中	化学
101	湖南省	湖南师范大学附属中学	郭勇辉	易任远、杨群英	二甲戊灵诱导植物细胞染色体数目的变化	高中	生物
102	广东省	中山市小榄广源学校	余美贤	赖志标、邓武燕	比谁“跑”得快——基于STEM的项目式学习案例	小学	信息技术
103	广东省	广东省遂溪县第一中学	周秋静	王静、支晓明	定量探究安培力的大小	高中	物理

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
104	广东省	中山市华侨中学	林晓霞	古启蒙	数字化探究影响化学反应速率和平衡移动的因素	高中	化学
105	广东省	中山市濠头中学	黄舒婷		电解原理及应用	高中	化学
106	广东省	中山市第一中学	程佳佳	王孟雨、贾文杰	酶的特性综合实验探索和改进	高中	生物
107	广西壮族自治区	南宁市滨湖路小学	罗瑶	黄贤群、刘英	温度与水的变化	小学	科学
108	广西壮族自治区	南宁市桂雅路小学	覃媛	黄贤群、何婕	合理利用能源	小学	科学
109	广西壮族自治区	桂林市桂林中学	王芊允		做功改变物体内能的实验的改进与创新	初中	物理
110	广西壮族自治区	广西师范大学附属外国语学校	卢科志	林宇萍、马利芳	浮力大小的影响因素——兼谈浮力系列实验改进	初中	物理
111	广西壮族自治区	桂林市清风实验学校	黄莉	黄莉、周爱平	基于化学核心素养培养的一氧化碳的产生及中毒预防项目式学习	初中	化学
112	广西壮族自治区	南宁市第二中学	黎彦良	苏宏岩、范斌	“充电宝式”二氧化硫性质综合探究一体化实验	高中	化学
113	广西壮族自治区	南宁市第二中学	梁家霖	潘婉婷、黄冬玲	“测定反应速度”实验创新及拓展	初中	生物
114	广西壮族自治区	柳州铁一中学	黎晓林	陈婕、皮星	绿叶中色素的提取和分离——自主探究型实验课堂的设计与构建	高中	生物
115	海南省	海口市滨海第九小学	王佳人	吴家万、陈吉英	摆的快慢	小学	科学
116	重庆市	重庆市铜梁区巴川小学	张瑶	刘霜、李冬菊	创新实验探变化 发展素养促思维——产生气体的变化	小学	科学

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
117	重庆市	重庆市大学城第一中学校	曾华	涂洪亮	项目式学习：制备并保存氢氧化亚铁	高中	化学
118	四川省	成都七中初中附属小学	郭峥	李琼、秦鹏洋	我们来做“热气球”	小学	科学
119	四川省	崇州市三江中学校	何磊	周建林	感知与测量音速	初中	物理
120	四川省	四川省绵阳中学	张为敏	刘殿发	利用传感器探究加速度与力、质量的关系	高中	物理
121	四川省	成都石室中学初中学校	黄雪花	杨永俊	大概念统领下的项目式教学实践研究	初中	化学
122	四川省	四川省泸州高级中学校	李萍萍	许佳	基于花青素和半透膜探究碳酸钠与盐酸的反应原理	高中	化学
123	四川省	四川省成都市七中育才学校	宋雨婷	贺宇、吴曦艳	基于真实情境的跨学科实践实验教学研究——以“改造校园天台绿化”为例	初中	生物
124	四川省	四川省成都市石室天府中学	骆丹	张莉	观察不同叶片气孔形态及开闭过程	初中	生物
125	四川省	四川省成都市石室中学	黄琴	赵广宇、张欣悦	基于项目式实验教学探究遗传规律——以果蝇杂交遗传实验为例	高中	生物
126	四川省	绵阳市开元中学	董维	李洪武、潘婷婷	神经兴奋的可视化探究及教学应用	高中	生物
127	贵州省	德江县民族初级中学	喻国华	计强、陈文仙	过氧化氢分解中二氧化锰催化作用的可控可视化探究	初中	化学
128	贵州省	贵州师范大学云岩实验中学	田舒	刘争争、赫萍	小酵母，大馒头——关于发酵馒头的跨学科设计与实践	初中	生物
129	贵州省	镇宁布依族苗族自治县第一中学	卢明艳	王合军、龙华娟	STEAM理念下跨学科实践探究鸡卵系列实验	初中	生物

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
130	贵州省	盘州市第九中学	桂超	宁斌、张武安	学疑导教学法下果胶酶制备刺梨果汁实验优化及结构分析	高中	生物
131	云南省	昆明市盘龙区盘龙小学	吕冬梅	秦玫、钟英骥	能量从哪里来	小学	科学
132	云南省	禄劝彝族苗族自治县思源学校	王连友		托里拆利实验	初中	物理
133	云南省	昆明市第八中学	刘晓		自制教具演示实验：正弦式交变电流的有效值	高中	物理
134	云南省	云南大学附属中学	蔡郁青	沈芳、洪涛	项目式学习：暖宝宝的秘密——实验探究专题复习	初中	化学
135	云南省	昆明市第八中学长城红鑫校区	周蕾		酸碱中和反应现象的多视角呈现	初中	化学
136	云南省	云南省保山市第八中学	刘婷	刘燕	金属的腐蚀与防护	高中	化学
137	云南省	昆明市第三中学	韩怡		影响弱电解质电离平衡的因素	高中	化学
138	云南省	昆明师大附中呈贡学校	张云润		观察草履虫	初中	生物
139	陕西省	西安辅轮中学	袁邱惠	姚远	水的组成	初中	化学
140	陕西省	西安市远东第一中学	贾梅杰		利用手持技术探究碳酸钠与碳酸氢钠稳定性	高中	化学
141	陕西省	西安交通大学附属中学	张瑶	卓颖、简少国	基于色度传感器探究影响化学反应速率的因素	高中	化学
142	陕西省	西安市第八十九中学	贾菲		建立减数分裂中染色体变化的模型	高中	生物

序号	地区	工作单位	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科
143	甘肃省	酒泉市东苑学校	梁佳	杨正军、何晓琴	二氧化碳制取及其性质一体化实验再探究	初中	化学
144	青海省	海东市第一中学	权迎平	马小燕	全反射	高中	物理
145	宁夏回族自治区	宁夏育才中学	陶丽娟		探究电荷之间的相互作用	高中	物理
146	新疆维吾尔自治区	北京师范大学克拉玛依附属学校	梁丽娟	张永江、刘新华	基于新疆特色生态资源 推进化学生活化实验探究——利用疆内特色植物自制酸碱指示剂	初中	化学
147	新疆维吾尔自治区	新疆农业大学附属中学	白丹娜	杨婷、张晓娟	奔跑的小车	高中	化学
148	新疆维吾尔自治区	克拉玛依市第一中学	陈艳琦	庞亚林	海带提取——工业提取单质碘条件控制的探究	高中	化学
149	新疆生产建设兵团	新疆生产建设兵团第一中学	张磊	唐婷、李青青	呼吸运动实验模型的改进与数字化	初中	生物