

附件：

第九届全省中小学实验教学说课省级遴选结果 (排名不分先后)

一、一等案例名单

序号	案例名称	作者	作者单位	参与人员	学科
1	《眼睛和眼镜》实验改进	张胜	武汉光谷未来学校	陈珂	初中物理
2	光电效应	史白云	宜昌市第一中学		高中物理
3	探究滑动摩擦力影响因素	吴铁山	松滋市划子嘴初级中学		初中物理
4	声音的特性	丰梁璐	襄阳市实验中学教育集团		初中物理
5	探究影响动能和势能大小的因素	张兴锋	枣阳市琚湾镇中心学校	李爱萍、徐斌斌	初中物理
6	《焦耳定律》利用导电纸探究电热影响因素	陶仕银	武汉大学附属外语学校	盛铎	初中物理
7	液体的压强	代婧祎	襄阳东风中学		初中物理
8	用单摆测量重力加速度	彭奎	汉口北高中		高中物理
9	“铁制品锈蚀的条件”的项目式复习教学 -自制暖宝宝	梅淑芬	襄阳四中义教部	段云丽、邱娟	初中化学
10	融合数字化实验与常规实验探究金属的电化学腐蚀	李凤	襄阳市第四中学	陈建茹	高中化学
11	蜡烛在容器里熄灭顺序问题的探究	舒炼成	华中师范大学附属赤壁学校		初中化学
12	验证二氧化碳与氢氧化钠反应的系列实验	陈成	武汉市光谷实验中学	杨银分、王晓果	初中化学
13	溶液的形成—物质溶解性比较实验创新	吴丝	武汉市晒湖中学	董舒、方燕	初中化学
14	再探催化剂对化学反应速率的影响——以 FeCl ₃ 催化 H ₂ O ₂ 分解实验为例	杨世全	安陆市第一高级中学		高中化学

序号	案例名称	作者	作者单位	参与人员	学科
15	NO NO ₂ 的制取及性质实验	赖建友	荆门市东宝中学	熊元茂	高中化学
16	化学能转化成电能	万如锴	应城市第一高级中学		高中化学
17	探究“抗生素药物”和“天然抗生素”的抑菌作用	徐海	武汉大学附属中学	陈思、王莹	高中生物
18	性状分离比的模拟实验	孙志涛	水果湖高级中学		高中生物
19	螺旋藻色素的提取和吸光性探究	向晓琴	宜昌市科技高中		高中生物
20	淀粉酶对淀粉和蔗糖的水解作用	孟零	襄阳五中	翟华峰、乾隆瑞	高中生物
21	不食烟火，健康有我——探究香烟对生物的危害	张慧娟	襄阳市第三十一中学		初中生物
22	探究制作酸奶的条件	李芳芳	武汉大学附属外语学校	谭海鹰	初中生物
23	制作可调节的眼球模型探究近视成因	吴玲	宜昌市第四中学		初中生物
24	影子的变化实验创新	刘嘉颖	武汉市武昌区南湖第二小学	杨锐	小学科学
25	热在水中的传递	黄顺	武汉市光谷第二小学	赵华军、丁锋	小学科学
26	声音的产生	陈欣悦	十堰市柳林小学	闵漫	小学科学
27	聚焦实验现象 培养证据意识 ——水结冰了	唐双凤	武汉市光谷第二小学	赵华军、丁锋	小学科学
28	模拟温室效应实验	张梦月	松滋市划子嘴小学		小学科学
29	运动的小车	陈毅	宜昌市西陵区西坝小学		小学科学
30	我的保温饭盒	江李婷	安陆市府城紫金路小学		小学科学
31	摩擦力	高咪	丹江口市实验小学		小学科学
32	水力发电站实验器材板	闫俊超	襄阳市晨光小学		小学科学

二、二等案例名单

序号	案例名称	作者	作者单位	参与人员	学科
33	杠杆实验“从一维升级到二维”的教学探究	苏光华	随州市曾都区编钟中学		初中物理
34	杠杆模型中力臂的由来	王琼	武汉市光谷实验中学	陈浩	初中物理
35	运动的合成与分解	张智超	襄阳东风中学		高中物理
36	阿基米德原理实验说课	陈淑颖	武汉市光谷实验中学	李国彬、肖纯	初中物理
37	流体压强与流速的关系	游光林	孝南区实验中学		初中物理
38	动能和势能	詹思敏	云梦县胡金店中学		初中物理
39	大气压强	陈晓利	武汉经济技术开发区第三中学	凌宇峰	初中物理
40	探究平抛运动的特点	郑江山	宜昌市科技高中		高中物理
41	用电火花打点计时器探究平抛运动的特点	林成良	新洲三中		高中物理
42	平面镜成像	时慧	襄阳四中义教部		初中物理
43	探究液体压强	薛鸣	襄阳五中附属初级中学		初中物理
44	摩擦力	张衍	黄冈市启黄中学	甘海涛、沈田	初中物理
45	楞次定律	李姝媛	襄阳市第一中学		高中物理
46	探究做功改变物体内能	何立兵	丹江口市思源实验学校		初中物理
47	互感和自感	刘安文	恩施市第二中学	康鹏、满家龙、肖峰	高中物理
48	阿基米德原理	明屿	湖师附中		初中物理

序号	案例名称	作者	作者单位	参与人员	学科
49	探究氧气的性质	高梦	钟祥市胡集镇第一初级中学	陈勇	初中化学
50	化学平衡与平衡移动“可视化”实验新设计	武悠悠	华中师范大学附属赤壁学校	龚志红、舒炼成	高中化学
51	初中化学实验可视化思维模型的建构——以酸和碱的中和反应为例	常振阳	中国地质大学(武汉)附属学校		初中化学
52	搭建分子和晶体模型，认识物质的结构特点	傅雪青	襄阳五中		高中化学
53	基于 3D 打印技术和数字技术的氢氧燃料电池制作及改进实验探究	吴中鹏	十堰市第一中学	龚涛、田奇峰	高中化学
54	二氧化硫一体化微型实验的改进	王晨阳	湖北省荆州中学		高中化学
55	溶解时的吸热或放热现象的实验装置改进	张项林	咸宁市温泉中学	王玉琴、宗兵宏	初中化学
56	Na ₂ CO ₃ 溶液的 pH 与温度关系的探究	向婷婷	巴东县第一高级中学	向传席	高中化学
57	基于数字化技术探究过氧化钠与水的反应原理	邹钰	武汉市光谷第二高级中学	肖纯	高中化学
58	“低碳”背景下二氧化碳性质实验的探究	李永菲	宜昌市第二十五中学		初中化学
59	原电池	陈雄伟	黄石市第七中学		高中化学
60	铁血丹心—探究 Fe ²⁺ 和 Fe ³⁺ 之间的转化	刘勋	利川市第一中学	朱方仕、冉广英、吴伦赢	高中化学
61	乙炔制备和性质的一体化实验	李海东	鄂南高级中学	吴素、陈浪浪	高中化学
62	验证无明显现象反应的发生	吉茂林	宜昌市金东方学校初中部		初中化学
63	二氧化碳的制取和性质一体化创新实验	刘海芳	保康县后坪镇中心学校		初中化学
64	探究性学习—二氧化碳	张兰英	云梦县伍洛中学		初中化学
65	尝试利用乙烯利催熟水果	陈雪瑞	宜昌市三峡高级中学		高中生物
66	基于生物学科核心素养下的土壤中小动物类群丰富度研究	张海涛	宜昌市第一中学		高中生物

序号	案例名称	作者	作者单位	参与人员	学科
67	DNA 的粗提取和鉴定	周小玲	襄阳市第三十六中学		高中生物
68	探究植物细胞的吸水和失水 ——创设虚拟情境、问题导向的探究性实验教学	赵琳	湖北省仙桃中学		高中生物
69	探究 PH 对酶活性的影响	陈晨	湖北省仙桃中学		高中生物
70	基于 ADI 模型的实验创新-以“探究植物细胞的吸水和失水”为例	杨邦邦	潜江市园林高级中学		高中生物
71	调查草地中某种双子叶植物的种群密度	朱智慧	大悟县第一中学		高中生物
72	应用手持技术数字化实验——探究植物的呼吸作用	郭梦璇	襄阳四中义教部		初中生物
73	尿液的形成模拟实验	张书雅	襄阳市襄州区五中		初中生物
74	探究植物的呼吸作用	高雪平	恩施市龙凤镇民族初级中学	胡玮、余志鸿、陈超	初中生物
75	观察草履虫	鞠晓丹	十堰市茅箭区茅箭中学	张秀秀、江敏	初中生物
76	绿叶在光下制造有机物	郑维维	武汉市光谷第三初级中学	曹阿芹、陶聪聪	初中生物
77	探究卵壳的结构与功能	张秀丽	孝南区毛陈初级中学		初中生物
78	馒头在口腔中的变化	林紫璇	宜昌市第十中学		初中生物
79	光的反射现象	李梦婷	武汉市光谷第一小学	丁锋、赵华军	小学科学
80	物体的传热本领	于哲	十堰市文锦学校	王华、王晓慧	小学科学
81	探究光的传播路径	肖月	孝感市晒书台小学		小学科学
82	声音的高低变化	杨云	宜城市宋玉小学		小学科学
83	小电动机转起来	刘芳	恩施市实验小学	张燎、陈苗、朱晓燕	小学科学
84	电铃的能量转换 ——电磁铁实验板实验改进	刘双燕	襄阳市松鹤路小学教育集团		小学科学

序号	案例名称	作者	作者单位	参与人员	学科
85	产生泡泡的秘密	袁银春	云梦县伍洛镇新发小学		小学科学
86	聚焦学生疑问 挖掘探究本质——空气的热胀冷缩	陈丽娟	恩施市实验小学	张燎、陈苗、朱晓燕	小学科学
87	蜡烛的燃烧	陈贝	黄州区扬鹰岭小学		小学科学
88	电路中的开关	徐颜宗	武汉市东西湖区吴家山第一小学	李文萍、黄萍	小学科学
89	空气占据空间吗?	畅新	应城市实验小学碾屋校区		小学科学
90	热空气和冷空气	吴鑫	潜江市实验小学		小学科学
91	电磁铁	杜曼	潜江市园林三小		小学科学
92	四季的形成	徐文文	南漳县九集镇完全小学		小学科学
93	“电”趣横生	赵娜	荆门市掇刀区名泉小学	丁小勇	小学科学
94	地表流水的力量	姚雅文	襄阳市襄州区伙牌镇中心小学	姚国刚、邓艳红	小学科学
95	食物的营养	李玉婷	咸宁市第五小学	李红梅、王佳骥	小学科学
96	会变的影子	宋丽	孝感市晒书台小学		小学科学

二、三等案例名单

序号	案例名称	作者	作者单位	参与人员	学科
97	飞机为什么能上天	邹江	恩施市恩高芳华初级中学	刘本洲、王学超	初中物理
98	浮力的实验改进	苏国辉	谷城县庙滩镇中心学校	赵双全	初中物理
99	探究影响感应电流方向的因素	闫泽	宜昌市外国语高中		高中物理

序号	案例名称	作者	作者单位	参与人员	学科
100	探究向心力的表达式	周雪林	随州市第一中学		高中物理
101	探究电感和电容对交流电的影响	陈聃	利川市第一中学	朱方仕、黄亚捷	高中物理
102	探究自由落体运动的规律	张晓	武汉市第十四中学		高中物理
103	探究电流通过导体时产生热的多少跟什么因素有关	祝莎	武汉市江夏区第一初级中学军运村校区	李黎	初中物理
104	探究实际电功率与实际电压的关系	何智伟	天门杭州华泰中学		初中物理
105	浮力	阳敦圣	荆州市沙市第六中学	张立方、谭明	初中物理
106	浮力	方兴旺	黄石十六中		初中物理
107	探究杠杆的平衡条件	曾松平	松滋市高成初级中学		初中物理
108	阿基米德原理实验的改进	谢巧	松滋市八宝镇八宝初级中学		初中物理
109	杠杆	张辉	宜昌市外国语初级中学中南校区		初中物理
110	光的反射定律	张思磊	武汉市第六十四中学	郑雅琦、朱小宝	初中物理
111	压缩体积引起的液化实验探究	谭朝焱	夷陵区实验初级中学		初中物理
112	利用手机 APP“phyphox”探究多普勒效应	聂晗昕	潜江中学		高中物理
113	探究影响单摆振动周期的因素	周力	湖北省荆州中学		高中物理
114	阿基米德原理实验改进	魏晓丹	潜江市园林二中		初中物理
115	近视眼、远视眼的成因及矫正	罗欢	随州市高新区浙河镇第二初级中学		初中物理
116	研究影响滑动摩擦力大小的因素	江丽	新洲区阳逻街第一初级中学		初中物理
117	模拟眼球变焦	周双凤	恩施市龙凤镇民族初级中学	郑丽、王辉、周树权	初中物理

序号	案例名称	作者	作者单位	参与人员	学科
118	探究向心力大小与半径、角速度、质量的关系	向烛晓	恩施土家族苗族自治州高级中学	林洪、张祖坤	高中物理
119	基于 phyphox 软件用单摆测量重力加速度	张倩	十堰市东风高级中学	杨扬、甘鹏	高中物理
120	动能和势能	李文星	竹溪县水坪镇中心学校	郭丽君、吴瑞奉	初中物理
121	一体化实验设计在化学实验教学中的应用 —— 基于 Y 形管探究乙醇的化学性质	沈小倩	湖北省仙桃中学		高中化学
122	“粉尘爆炸实验”探究与创新	李蕾	宜昌市东山中学		初中化学
123	分子运动实验——简单化改进	李荣坤	夷陵区东湖初中		初中化学
124	分子和原子	陈晶	武穴市实验中学	翟晓军	初中化学
125	基于数字化实验的中和热测定	李雪莲	宜昌市夷陵中学		高中化学
126	氧气的制取及性质的研究	刘学丹	利川市清江外国语学校	杨勇、刘迅	初中化学
127	氧气的化学性质	张越崎	枣阳市王城镇中学		初中化学
128	微型电解池引入课堂	贺欢	石首市第一中学		高中化学
129	强酸与强碱的中和滴定实验说课	乔娜	襄阳四中		高中化学
130	MBD 模式下基于核心素养的电解原理教学设计	李信	潜江市园林高级中学		高中化学
131	探究过氧化氢制氧气中二氧化锰的作用实验改进	陈艳	江夏区第一初级中学		初中化学
132	空气和呼出气体有何不同	冯学智	恩施市盛家坝民族初级中学	姜秀、罗云辉、陈道权	初中化学
133	“跑跑比赛”——分子的运动	何柳	荆门市掇刀区望兵石学校	袁小康	初中化学
134	铜与浓稀硝酸反应实验装置改进	褚梦婷	云梦一中		高中化学
135	氢气的喷泉实验	侯艳辉	宜城一中	赵卫军、向诗文	高中化学

序号	案例名称	作者	作者单位	参与人员	学科
136	二氧化碳的制备与性质实验一体化设计	杨子砚	仙桃市第九中学		初中化学
137	探究氢氧化钠和二氧化碳的反应	闫畅	鄂州市第五中学		初中化学
138	酸碱中和反应	梁谦英	大冶市东风路学校		初中化学
139	基于“绿色化学”的苯的性质一体化实验设计	杨延彬	宜都市第一中学		高中化学
140	胶体的制备	刘智博	十堰市东风高级中学	张华伟、姚成杰	高中化学
141	基于数字化的氢氧化钙和盐酸反应的探究	高艳秋	十堰市第二中学	刘成武、程达	初中化学
142	氯气的制备及性质的检验一体化实验	马文静	随州市第一中学		高中化学
143	原电池内电路离子迁移方向的探究	蔡璇	湖北省沙市中学		高中化学
144	DNA 片段的扩增及电泳鉴定	薛国凤	武汉市第 49 中学		高中生物
145	绿叶中色素的提取与分离实验的研究与改进	秦素怡	华中师范大学附属赤壁学校	舒炼成、刘运泗	高中生物
146	甜蜜的负担—探究饮料中还原糖的含量	李艳	恩施市第一中学	黄春	高中生物
147	探究胚芽鞘生长部位和感光部位的改进实验	彭安然	湖北省荆州中学		高中生物
148	尝试用乙烯利催熟香蕉	张凤娜	襄阳东风中学		高中生物
149	探究酵母菌细胞呼吸的方式	黄艳婷	长阳一中		高中生物
150	探究酵母菌细胞呼吸的方式	冯旺	鹤峰县第一高级中学		高中生物
151	检测生物组织中的还原糖和蛋白质	周楠	随县第一高级中学		高中生物
152	绿叶中色素的提取和分离	曹孟君	湖北省沙市中学		高中生物
153	渗透作用	张君秋	丹江口市第二中学		高中生物

序号	案例名称	作者	作者单位	参与人员	学科
154	探究茎对水和无机盐的运输	陈超	恩施市龙凤镇民族初级中学	胡玮、余志鸿、高雪平	初中生物
155	观察小鱼尾鳍内血液的流动	胡倩	襄阳市第四十一中学	张文华	初中生物
156	发酵现象	骆琴	武钢实验学校		初中生物
157	巧用模型制作，活学尿液形成	金艳	武汉市常青树实验学校		初中生物
158	探究种子萌发的环境条件	刘峥	十堰市东风第七中学		初中生物
159	动物的学习行为	陈明姣	松滋市万家乡万家学校		初中生物
160	观察洋葱鳞片叶内表皮细胞	石钰川	宜昌市伍家岗区实验初级中		初中生物
161	植物的呼吸作用	吴晓莉	云梦县实验中学		初中生物
162	观察鸡卵的结构	翁娇	公安县藕池初级中学		初中生物
163	探究植物细胞的吸水和失水实验说课文件	向蓉	恩施市恩高芳华初级中学	刘艳芳	初中生物
164	发酵现象实验改进	王圆	随州市季梁学校		初中生物
165	电磁铁的磁力（一）	陈欣	武汉市光谷第二十八小学	赵华军	小学科学
166	风的成因实验课	周栋	武汉市江汉区振兴路小学		小学科学
167	给船装上动力	曾维藩	当阳市太子桥小学		小学科学
168	测量气温	刘维	黄石市团城山小学		小学科学
169	建立行星的位置关系模型	邹秋云	松滋市街河市镇街河市小学		小学科学
170	呼吸与空气	谭艳	湖北民族大学附属小学	聂本桃、田艳、肖君	小学科学
171	空气能占据空间吗?	潘习武	宜昌市伍家岗区实验小学中		小学科学

序号	案例名称	作者	作者单位	参与人员	学科
172	水结冰了	王丹	荆州市沙市区沙北实验学校		小学科学
173	杠杆的秘密	郝春霞	襄阳市襄州区实验小学	肖平、毛亚茹	小学科学
174	观察土壤	吕建芳	荆州实验小学	李丽雅	小学科学
175	声音的传播	黄荣	湖北民族大学附属小学	聂本桃、谭启慧、田艳	小学科学
176	固体也热胀冷缩吗?	李冬琴	荆门市掇刀区名泉小学	何丽莉	小学科学
177	空气占据空间吗?	周静	孝南区黄香路小学		小学科学
178	水是怎样热起来的	熊梅	黄冈市实验小学	丰萌、陈杰	小学科学
179	摩擦力的大小与接触面的关系	兰佳	湖北民族大学附属小学	聂本桃、卢莉、龙熙彦	小学科学
180	探究影子的变化	邓子曦	安陆市府城办事处泰合小学		小学科学
181	会变的影子	蒲素洁	咸宁市第五小学		小学科学
182	月相的变化	肖雯蝶	鄂州市实验小学		小学科学
183	都江堰——区域发展的自然环境基础实验教学说课	徐敏	武汉市第十六中学		高中地理
184	3D 智造——护花小使者	熊伟	英山县实验小学	吕露	小学信息科技
185	光的反射	万龙	襄阳市第四十八中学		小学科学
186	月相的变化	魏成卉	京山市绀弩小学		小学科学
187	小苏打和白醋的变化	毛琳	赤壁市第二实验小学	宗兵宏	小学科学
188	空气占据空间吗?	倪俊	鄂州市华容区华容小学		小学科学
189	生锈与防锈	曹莹	广水市第二实验小学		小学科学

序号	案例名称	作者	作者单位	参与人员	学科
190	声音的强与弱	王睿锋	优德外国语学校		小学科学
191	空气有质量吗?	伍莹莹	阳新县富川小学		小学科学