

# 教育部司局函件

---

教基司函〔2018〕47号

## 关于公布第六届全国中小学实验教学说课活动 现场展示案例名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局：

根据第六届全国中小学实验教学说课活动安排，在各地活动组织部门的积极配合下，经过遴选推荐、综合评议、集中公示等环节，产生了170个进入本届全国中小学实验教学说课活动现场展示环节的实验教学案例，现予以公布（名单见附件）。

具体活动安排在全国中小学实验在线平台上另行通知（网址：<http://www.ceeia.cn/>）。

附件：第六届全国中小学实验教学说课活动现场展示案例名单



附件

## 第六届全国中小学实验教学说课活动现场展示案例名单

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
1	邓新阳		能量转换科学研究	小学	科学	北京市朝阳区垂杨柳中心小学	北京市
2	孙宏	金娜 刘阳	光沿直线传播实验说课	小学	科学	北京小学广内分校	北京市
3	季光辉		系列乒乓教具，化解学球之难	小学	体育与健康	北京市密云区第四小学	北京市
4	庄重		为班级绿植设计浇水工具	小学	综合实践	北京市陈经纶中学嘉铭分校	北京市
5	刘鹤		做功改变内能	初中	物理	北京市陈经纶中学保利分校	北京市
6	迟蕊	岳云霞 孟献军	LED创意灯牌——串并联电路的设计与制作	初中	劳动技术	北京师范大学附属实验中学	北京市
7	鞠晨晨		库仑定律	高中	物理	北京市大兴区第一中学	北京市
8	李雪军		实验室模拟空气吹脱装置	高中	化学	北京汇文中学	北京市
9	吴宁		自制分光光度计检测光合色素吸收光谱	高中	生物	北京市第三十五中学	北京市

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
10	郭洪美	刘 义	下沉的物体会受到水的浮力吗	小学	科学	天津市南开区科技实验小学	天津市
11	张金雪	王国莉 王 勇	神奇的小电动机	小学	科学	天津市河东区六纬路小学	天津市
12	樊乃铭	王国莉 何 英	做框架	小学	STEM	天津市河东区实验小学	天津市
13	李明盈	陈昌伟	探究杠杆的平衡条件	初中	物理	天津市西青区杨柳青第二中学	天津市
14	杜 月	英 华 张满利	对蜡烛及其燃烧的探究实验改进	初中	化学	天津市滨海新区汉沽第三中学	天津市
15	孙健耕	吕 梅 孙 艺	探究呼吸作用实验	初中	生物	天津海河教育园区南开学校	天津市
16	冯 雯	英 华 邱 阳	手持技术在高三元素化合物复习课中的应用——以碳酸钠、碳酸氢钠为例	高中	化学	天津市第二中学	天津市
17	张 月	郭惠敏	土壤中小动物类群丰富度的研究	高中	生物	天津市青光中学	天津市
18	张 勇	杨 振 王 健	不同环境污染条件下水生生物多样性的调查研究	高中	生物	天津市南开中学	天津市
19	张 涛	王伟朋 田 涛	结构与强度	高中	通用技术	天津市耀华嘉诚国际中学	天津市
20	李 立	张士峰 李进起	能量的控制	小学	科学	邯郸市永年区刘汉乡总校	河北省

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
21	郝红	葛一超 杜蓉	像工程师一样建造塔——亲近正定古塔	小学	综合实践	河北省石家庄市东马路小学	河北省
22	张童	杨净 杨欣	安全用电——触电事故演示仪器	初中	物理	石家庄第十七中学	河北省
23	康宏	徐九奎 张士峰	微观之旅——分子和原子	初中	化学	石家庄市第二十八中学	河北省
24	王静		二氧化碳性质探究	初中	化学	河北保定市第一中学分校	河北省
25	周琳娜	李丽洁 刘轶茜	初中生探究影响光合作用的因素	初中	生物	石家庄市第十中学	河北省
26	徐莹莹	李丽洁 尹韶林	质疑、实践、创新——不同水质对种子萌发影响的研究	初中	综合实践	河北省石家庄市第四十一中学	河北省
27	齐红棉	王振红	磁感应强度	高中	物理	河北省石家庄市第十八中学	河北省
28	王静	刘瑶 李嘉欣	铁的重要化合物	高中	化学	石家庄市第一中学	河北省
29	靳艳艳	董启岭 聂秉元	浓硫酸的三大特性	高中	化学	邯郸市教育科学研究所	河北省
30	高悦龙	裴柳 吴子强	探究酵母菌细胞呼吸的方式实验改进与探究	高中	生物	石家庄市第一中学	河北省
31	冯鹏	牛保宏	能量大小与物体运动的关系	小学	科学	山西省长治市城区上南街小学	山西省
32	侯俊秀		比较白炽灯与荧光灯哪个效率高	小学	科学	山西省晋中市太谷县实验小学	山西省

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
33	白云文	张亚芳	水的电解实验改进	初中	化学	山西大学附属中学校	山西省
34	段云博		铝热反应实验创新设计	高中	化学	太原市五育中学	山西省
35	张立超	杨蕤婷	生命之杯	初中	音乐	内蒙古鄂尔多斯市康巴什区第一中学	内蒙古自治区
36	刘宇莹		探究氢氧化亚铁的制备	高中	化学	内蒙古阿拉善左旗高级中学	内蒙古自治区
37	侯文慧		一次性筷子与可循环餐筷表面微生物的分离与计数	高中	生物	呼和浩特市第一中学	内蒙古自治区
38	刘洪宝	李娟 郑健	氢气爆炸实验	初中	化学	大连经济技术开发区红星海学校	辽宁省
39	薛海芬	张莉 张颖	光合作用原理在农业生产上的应用	初中	生物	营口实验学校	辽宁省
40	左欣	金秀梅 赵红杰	交变电流	高中	物理	沈阳市第120中学	辽宁省
41	张坤鹏	李晓娜 潘海滨	光与热	小学	科学	吉林省辽源市实验小学	吉林省
42	宋小南	迟艳波	金属的热胀冷缩	小学	科学	长春东师中信实验学校	吉林省
43	曲胜艳	谭晓春 祝云峰	光的偏振	高中	物理	东北师大附中净月实验学校	吉林省
44	李秀梅		分子和原子	初中	化学	讷河市拉哈镇中心学校	黑龙江省

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
45	赵旭	王福玉	涡流、电磁阻尼和电磁驱动	高中	物理	绥化市第一中学	黑龙江省
46	李鑫		数字技术对钢铁吸氧腐蚀的实验探究	高中	化学	哈尔滨市第九中学校	黑龙江省
47	李淑丹		季节的形成	小学	自然	上海市嘉定区马陆小学	上海市
48	方莹		地震	小学	自然	上海市宝山区和衷小学	上海市
49	王捷		欧姆定律——电阻	初中	物理	上海市第三女子初级中学	上海市
50	马力		物质的溶解度	初中	化学	上海市西郊学校	上海市
51	张南南		校园中的野生植物	初中	生物	上海市虹桥中学	上海市
52	陆洋		光的双缝干涉实验	高中	物理	上海市市南中学	上海市
53	闻昊		铝单质的化学性质	高中	化学	上海市格致中学	上海市
54	马雄雄		气体摩尔体积	高中	化学	上海市西南位育中学	上海市
55	赵玥		叶绿体中色素的提取、分离和比较	高中	生物	复旦大学附属中学	上海市
56	刘芳敏		探究影响光合作用的因素	高中	生物	上海市曹杨第二中学	上海市

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
57	万海涛		鱼浮灵主要成分的实验探究	高中	STEM	上海师范大学附属中学	上海市
58	杜明康	侯微微	巧用自制教具，探究影子的变化特点	小学	科学	徐州市铜山区黄集实验小学	江苏省
59	陆新丽		光的反射——研究物体的反光	小学	科学	江苏省无锡市江阴市利港实验小学	江苏省
60	李超		流体压强与流速关系	初中	物理	徐州市邗秀初级中学	江苏省
61	沈郁娟		创设打火机实验，开展分子教学	初中	化学	苏州学府中学校	江苏省
62	刘海霞		观察植物叶气孔的结构与分布	初中	生物	南通市通州区平潮实验初级中学	江苏省
63	万小荣		人体对信息的感知——眼球成像 近视远视成因及矫正	初中	生物	江苏省泰州市九龙实验学校	江苏省
64	陈荣静		乙醇燃料电池原理的实验探究	高中	化学	江苏省金陵中学	江苏省
65	单柳旭	黄斌	观察根尖分生组织细胞的有丝分裂	高中	生物	海门市第一中学	江苏省
66	王丽萍		日食和月食	小学	科学	浙江省江山市城南小学	浙江省
67	郑建华	吴妍	金属热胀冷缩吗	小学	科学	杭州长江实验小学	浙江省
68	王婷婷		月相变化	小学	科学	浙江省温岭市太平小学	浙江省

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
69	裘炯涛		植物心情检测仪	小学	信息技术	杭州经济技术开发区听涛小学	浙江省
70	徐茜茜		气体压强与流速的关系	初中	物理	台州市书生中学	浙江省
71	郭浩佳		探究光的反射定律	初中	科学	浙江省衢州华茂外国语学校	浙江省
72	张 岚		验证机械能守恒定律	高中	物理	德清县高级中学	浙江省
73	徐忠岳		动能和动能定理	高中	物理	浙江省舟山中学	浙江省
74	金程程		碳酸钠与盐酸分步反应的创新实验	高中	化学	温州市第八高级中学	浙江省
75	吴 谦		胚胎工程	高中	生物	浙江省杭州学军中学	浙江省
76	张伟健		$\alpha$ -淀粉酶的固定化及淀粉水解作用的检测	高中	生物	温州市第八高级中学	浙江省
77	王淑君	陶士金 王昌余	一场百草园的邂逅	小学	综合实践	安徽省合肥市五一小学	安徽省
78	王晴晴	高 立	认识浮力	初中	物理	安徽省合肥市第四十五中学	安徽省
79	慈洁琳	董优华	探究酸和碱的中和反应	初中	化学	芜湖市第二十九中学	安徽省
80	周连鹏	吴礼晨 张士伟	光电效应的探究与创新	高中	物理	阜阳市第三中学	安徽省

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
81	陶洁敏		探究环境因素对光合作用的影响	高中	生物	蚌埠第二中学	安徽省
82	朱丽珺		探究影响结构强度的可能因素	高中	通用技术	肥东圣泉中学	安徽省
83	何雪薇	高翔 吴锦福	玩转小水轮	小学	科学	厦门第二实验小学	福建省
84	赖洪兆	李想 熊晓辉	定滑轮和动滑轮	小学	科学	福建省龙岩师范附属小学	福建省
85	刘蕊清		光的折射	初中	物理	福安市溪潭中学	福建省
86	张静	陈剑峰 林萍	探究影响滑动摩擦力大小的因素	初中	物理	莆田第二中学	福建省
87	王振	张明月 欧昌友	金属的化学性质——金属活动性顺序	初中	化学	厦门大学附属实验中学	福建省
88	顾凯利	何萍	光照条件对黄粉虫幼虫分布的影响	初中	生物	北京师范大学厦门海沧附属学校	福建省
89	温博	陈森林 林建东	气体实验定律	高中	物理	晋江市陈埭民族中学	福建省
90	肖燕莉	骆志森 苏国树	镁燃烧实验的拓展与创新	高中	化学	福建省泉州第五中学	福建省
91	江秀清	李玉炫	验证硝酸根离子在酸性条件下的氧化性——采用带有制备保护气的一体化气体发生器	高中	化学	福建省厦门第一中学	福建省

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
92	郝婷婷	吴文斌 冯万富	怎样得到更多的光和热	小学	科学	鹰潭市余江区第四小学	江西省
93	李建明	邱 敏	探究熔化和凝固的特点	初中	物理	江西育华学校	江西省
94	吴芳丹	叶佳琪	探究二氧化碳是光合作用的必需原料	初中	生物	宜春市宜阳学校	江西省
95	支 磊	丁晓雯 蔡 晓	向心力	高中	物理	南昌三中	江西省
96	王俊明	李庆媛 管静雯	探究温度对果胶酶活性的影响	高中	生物	赣州中学	江西省
97	孟庆福	郭 玲 王喜莲	谁的本领大	小学	科学	东营市海河小学	山东省
98	刘文英		研究性学习——探究二氧化碳和氢氧化钠的反应	初中	化学	山东大学附属中学	山东省
99	李卓莉	樊勃生 薛永清	勇敢探索，气质养成——测定空气中氧气含量的实验教学	初中	化学	山东省济南实验初级中学	山东省
100	王盈盈	刘彩虹	创设实验环境，探究家鸽的双重呼吸	初中	生物	山东省潍坊市高新技术产业开发区东明学校	山东省
101	李 坤		声波干涉实验	高中	物理	山东淄博实验中学	山东省
102	高 聪		探究酵母菌细胞呼吸的“3+X”	高中	生物	山东省桓台第一中学	山东省
103	李 丹	孙新伟	我的滑轮	小学	科学	郑州市管城回族区外国语小学	河南省

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
104	韩 玉	贺红晓	冰融化了	小学	科学	郑州市中原区郑上路第二小学	河南省
105	赵 瑞	李竞川 高凌浩	磁生电	初中	物理	郑州冠军中学	河南省
106	赵子莹		流体压强与流速的关系	初中	物理	洛阳市第五十六中学	河南省
107	王 旭		常用碱溶液与 CO <sub>2</sub> 反应的再探究	初中	化学	郑州龙门实验学校	河南省
108	都 娟	杜玉坤	测定花生种子中的能量	初中	生物	濮阳市第七中学	河南省
109	朱文广	周 萌 马小赞	绿色植物与生物圈的水循环	初中	生物	河南省实验中学	河南省
110	孙永跃	穆长林 常 识	用双缝干涉测量光的波长	高中	物理	郑州市第十一中学	河南省
111	王 涛		乙炔的化学性质	高中	化学	河南大学附属中学	河南省
112	王 培	王丽娴	减数分裂的观察与比较	高中	生物	郑州市第二中学	河南省
113	杨 敏		再探究空气中氧气的体积含量	初中	化学	武汉市卓刀泉中学	湖北省
114	陈碌涛	高 珊 黄绍维	铜与浓硫酸反应实验装置的改进及现象的探究	高中	化学	湖北省襄阳五中	湖北省
115	殷 奇		氯气与水的反应的数字化实验，研究化学平衡状态	高中	化学	湖北黄陂一中盘龙校区	湖北省

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
116	江 晶	杨 梅	四种植物对不同水体中氮去除效果的探究	高中	生物	武汉市第二十三中学	湖北省
117	周 新	钟以全	杠杆——探究杠杆的平衡条件	初中	物理	桑植县澧源中学	湖南省
118	邝建新	胡建英 游林兵	对蜡烛及其燃烧的探究	初中	化学	湖南省临武县第三中学	湖南省
119	黄树荣		血液循环过程中血液的变化	初中	生物	永州市德雅学校	湖南省
120	周 曼	邓放明 马顺存	胡克定律	高中	物理	湖南师范大学附属中学	湖南省
121	蔡旭聪	万新华 叶见桂	怎样得到更多的光和热	小学	科学	深圳市龙岗区布吉街道信义假日名城小学	广东省
122	曹麟光	徐 洪 罗伟杰	设计与制作——简单智能电路	小学	科学	佛山市顺德区本原小学	广东省
123	成慧珍	熊 华 刘 洋	可视化视角下的电功率	初中	物理	深圳市龙岗区实验学校	广东省
124	陈美威		探究粉尘爆炸实验的影响因素	初中	化学	广州市中山大学附属中学	广东省
125	秦 婕	章乔石 艾进达	实验探究三重境界——碱的化学性质	初中	化学	六约学校	广东省
126	肖林军		眼球成像的演示实验	初中	生物	中山市中山纪念中学	广东省
127	王璐瑶		基于 STEM 理念的酵母菌呼吸作用方式的改进与探究	高中	生物	华南师范大学附属中学	广东省

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
128	李盼盼		怎样得到更多的光和热	小学	科学	广西南宁市滨湖路小学山语城校区	广西壮族自治区
129	李红	李剑	导体和绝缘体	小学	科学	广西柳州市北雀路第三小学	广西壮族自治区
130	甘静莎	吴东文 曾哲	绿色植物的呼吸作用	初中	生物	南宁市第三十七中学	广西壮族自治区
131	李优	谭华玲 潘富成	外力作用下的振动	高中	物理	广西南宁沛鸿民族中学	广西壮族自治区
132	蔡乃杰	黄青	模拟保护色的形成过程	初中	生物	海南省文昌中学	海南省
133	叶红艳		对蜡烛燃烧的再探究	初中	化学	重庆复旦中学	重庆市
134	吴莉萍	胡一平 杨凯	为什么一年有四季	小学	科学	西昌市第二小学	四川省
135	姚洋	王超 郭长春	探究液体压强与深度、密度的定量关系	初中	物理	四川省南充高级中学	四川省
136	徐文治	丰七星	机械效率	初中	物理	自贡市蜀光绿盛实验学校	四川省
137	杨永俊	黄雪花 张馨匀	基于项目式学习的实验教学——二氧化碳与氢氧化钠反应的可视化研究	初中	化学	成都石室中学初中学校	四川省
138	蒋娟		金属与酸的反应	初中	化学	四川省邻水金鼎实验学校	四川省

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
139	涂 敏		呼吸运动模型试验	初中	生物	四川省自贡市汇东实验学校	四川省
140	刘 兴	谢泽坤	定量探究圆周运动向心力的大小	高中	物理	四川省南充高级中学	四川省
141	刘 丽		磁场对通电导线的作用——安培力	高中	物理	四川省简阳中学	四川省
142	唐光明		氮的氧化物性质实验改进	高中	化学	四川省南充高级中学	四川省
143	赵克峰	张桂欣 封正礼	激光通信	初中	物理	贵州省六盘水盘州市第十中学	贵州省
144	方 敏		多角度探究石蜡油的催化裂化	高中	化学	贵州省遵义市第一中学	贵州省
145	杨青山	叶 漫 蒋欣恬	氨气、氯化氢双喷泉实验的组 合设计	高中	化学	贵州省贵阳乐湾国际实验学校	贵州省
146	陆兴亮		基于大数据下“性状分离比模拟” 实验装置的改进与创新	高中	生物	贵阳市第一中学	贵州省
147	叶克姣		探究酵母菌细胞呼吸的方式	高中	生物	贵州省遵义市南白中学	贵州省
148	杨 喆		光与热	小学	科学	瑞丽市姐岗小学	云南省
149	张皓辉		自制气压计，探究大气压的变化	初中	物理	云南省昆明市第十中学	云南省
150	樊爱玲	刘建敏	采用“串联实验装置”，构建立 体化“思维导图”——以 CO <sub>2</sub> 的	初中	化学	昆明市第十中学	云南省

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
			制取、除杂、性质拓展及喷泉实验为例				
151	李永仕		探究功和速度变化的关系	高中	物理	云南省安宁市安宁中学	云南省
152	陈玉梅		土壤中小动物类群丰富度的研究	高中	生物	昆明市第八中学	云南省
153	薛治国		探究声音产生与传播的条件	初中	物理	西藏自治区曲水县中学	西藏自治区
154	拉姆次仁	谭 华	盐类的水解	高中	化学	拉萨那曲高级中学	西藏自治区
155	魏敏菲		颜色对热的吸收	小学	科学	西安市碑林区铁五小学	陕西省
156	任竞昕		二氧化碳与氢氧化钠的反应	初中	化学	长安区第一民办中学	陕西省
157	王明华		动物的运动	初中	生物	西安交通大学附属中学	陕西省
158	刘 璐		探究氯气性质之氧化性实验改进	高中	化学	临潼中学	陕西省
159	薛 姣		探究生态系统的稳定性	高中	生物	西安市第二十六中学	陕西省
160	张荟萃		鸡蛋承受压力试验的改进	高中	通用技术	陕西省榆林中学	陕西省
161	伏珍珍	程斌斌	溶解与乳化	初中	化学	肃南裕固族自治县第一中学	甘肃省

序号	说课教师	参与人员	实验名称	学段	学科	工作单位	地区
162	李永兰		单摆精准验证最低点向心力表达式	高中	物理	青海师范大学附属第二中学	青海省
163	魏渊峰	薛爽	大气压强——马德堡半球实验	初中	物理	石嘴山市第四中学	宁夏回族自治区
164	马丽坤	何少荣	几种典型圆周运动模型的实验探究	高中	物理	宁夏吴忠市吴忠高级中学	宁夏回族自治区
165	罗发海		探究静摩擦力大小的影响因素	高中	物理	宁夏六盘山高级中学	宁夏回族自治区
166	徐文娟		色彩缤纷的氨气黑枸杞喷泉实验	高中	化学	宁夏六盘山高级中学	宁夏回族自治区
167	刘爱萍	杜月兰	探究影响酶活性的条件——pH值	高中	生物	宁夏吴忠市回民中学	宁夏回族自治区
168	颜涵瑜	张美华	比较韧性	小学	科学	乌鲁木齐市第八十二中学	新疆维吾尔自治区
169	李伟		看得见的眼睛	初中	物理	新疆维吾尔自治区哈密市第四中学	新疆维吾尔自治区
170	耿琼	黄鹏亮 刘荣	制备乙酸乙酯的实验创新	高中	化学	新疆伊宁市第三中学	新疆维吾尔自治区