

附件 1

2026 年度河南省中小学实验教学优质课比赛结果

一等奖（83 节）

序号	参赛课题名称	参赛教师	参赛教师单位	学科	辅导教师	证书编号
1	变压器	李昊泽	郑州市第七高级中学	物理	周欣欣	
2	人教版物理必修三第十三章第三节电磁感应现象及应用	刘胜霞	郑州市第四十七高级中学	物理	周丙敏	
3	光的反射	王 丰	郑州市第八十三中学	物理	杨晓宇	
4	杠杆	赵志会	郑州市第七初级中学	物理	罗莹莹	
5	大气压强	袁翠丽	开封市集英中学	物理	孙 伟	
6	超重和失重	张赛男	洛阳外国语学校	物理	于瑞莹	
7	磁感应强度 磁通量	刘乐飞	洛阳市第三高级中学	物理	张 伟	
8	液体的压强	许诗雨	洛阳市孟津区第一区直中学	物理	邢文文	
9	楞次定律	李正源	平顶山市第一中学	物理	叶延燕	

10	物体的浮沉条件及应用	魏晓卡	平顶山市第十五中学	物理	甄梦珂	
11	活结和死结力的动态平衡	胡同娟	汤阴县高级中学	物理	吴利超	
12	声音的产生和传播	张 娟	安阳市第五中学	物理	李志尚	
13	杠杆的平衡条件	魏嘉欣	鹤壁市鹤山区中山学校	物理	吴明利	
14	探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关	李青春	新乡市第一中学	物理	宁长兴	
15	实验：验证动量守恒定律	王青翠	新乡市第一中学	物理	柴俊强	
16	浮力 第一课时	付玉梅	新乡市平原中学	物理	杨亚男	
17	大气压强	孙文静	焦作市人民中学	物理	毛 娟	
18	光的偏振	王学武	焦作市第一中学	物理	邓晓伟	
19	流体压强与流速的关系	姜云红	濮阳市第一中学	物理	刘道芳	
20	流体压强与流速的关系	李春艳	许昌市第九中学	物理	翟军营	
21	杠杆的平衡条件	吴 琼	南阳市第十八完全学校	物理	闫 森	
22	磁现象 磁场	季子翔	夏邑县第六初级中学	物理	李 威	
23	定量探究法拉第电磁感应定律	欧阳磊	华中师范大学附属息县高级中学	物理	李 阳	
24	实验：测量玻璃的折射率	许朝科	河南省淮阳中学	物理	马东霞	

25	电流与电压、电阻的关系	鲁言言	扶沟县第三初级中学	物理	麻春娥	
26	物体的浮沉条件及应用	周醒醒	驻马店市实验中学	物理	宋孟媛	
27	实验：验证机械能守恒定律	周玉萍	河南省济源第一中学	物理	白万贤	
28	物体的浮沉条件及应用	吴 萌	河南省第二实验中学	物理	王敬涛	
29	纸的化学密码——基于真实情境复习盐的化学性质	任星莉	郑州经济技术开发区第二中学	化学	任 静	
30	水润经开智美蝶湖-水质检测及自制净水器	刘瑞丽	郑州经济技术开发区第六中学	化学	郝玲红	
31	“一纸藏电，妙法增能”——原电池的原理及其应用	马金怡	郑州市第四十七高级中学	化学	魏文锋	
32	乙烯	王瑞欣	河南大学附属中学	化学	周继敏	
33	汴京寻“碳”——二氧化碳性质的探究	谭易赟	开封市第七中学	化学	陈焕民	
34	化学反应速率的影响因素	董素利	河南科技大学附属高级中学	化学	董兰兰	
35	暖贴的设计与制作	孙超南	洛阳市航空实验中学	化学	李一帆	
36	烯烃的制取与性质检验-以乙烯为例的微型一体化实验	李苗苗	洛阳市第四高级中学	化学	占玉勇	
37	禾下乘凉梦	聂佳馨	平顶山市第九中学	化学	张可可	

38	探析 $\text{Mg}(\text{OH})_2$ 处理酸性废水的原理——沉淀溶解平衡	贺利爽	安阳市实验中学	化学	陈艳艳	
39	食养新知，探糖明理——糖类的性质与应用	阎 芳	新乡市第一中学	化学	王 娜	
40	基于证据推理再探中和反应	万艳珍	新乡市第三十一中学	化学	葛艳莉	
41	变质的炉具清洁剂	史婷婷	博爱县光智中学	化学	王莎莎	
42	解锁自制碳酸饮料的化学密码——二氧化碳的实验室制取	何春霞	濮阳市油田第六中学	化学	陈淑霞	
43	无明显现象反应的探究	李晓冬	许昌市东城区实验中学	化学	邱慧华	
44	探秘身边的胶体	蔡炘原	许昌高级中学	化学	唐延丽	
45	搭建球棍模型认识有机化合物分子结构的特点	李 慧	商丘市第一高级中学	化学	李文静	
46	电解·生色——印染技术的创新探究	张净净	华中师范大学附属息县高级中学	化学	李 阳	
47	一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制	陈旭阳	项城市第九初级中学	化学	马凯峰	
48	探究常见物质的酸碱性	李英歌	驻马店市第十二初级中学	化学	高倩倩	
49	萃取的原理和应用	王 丹	河南省实验中学	化学	高宏亮	
50	探究：口腔对馒头的消化作用	席 爽	郑州经济技术开发区外国语学校	生物学	王翠平	

51	绿叶中色素的提取与分离	王瑞芳	郑州市第四十四高级中学	生物学	靳春蕾	
52	蛋白质含量测定	刘先吏	郑州市第四十四高级中学	生物学	王瑞芳	
53	食物中贮存着能量	张婷婷	开封市第十四中学	生物学	王瑞景	
54	DNA 片段的扩增及电泳鉴定	张灿灿	开封市第二十五中学	生物学	张 敬	
55	绿叶中色素的提取、分离和吸收光谱	欧百艳	洛阳师范学院附属高级中学	生物学	陈晓洁	
56	探究抗生素对细菌的选择作用	刘明珠	平顶山市第一中学	生物学	张凤凤	
57	植物的繁殖	孙梦函	平顶山市第四十一中学	生物学	靖文丽	
58	检测环境中的细菌和真菌	刘晓乐	河南师范大学附属中学	生物学	孟宪艳	
59	探究植物细胞的吸水和失水	段晓娟	长垣市第一中学	生物学	朱慧杰	
60	探究手机的洁净之道 ——大肠杆菌的分离与计数	王华丽	焦作市第一中学	生物学	李卫山	
61	探究酵母菌细胞呼吸的方式	吕 娜	沁阳市第一中学	生物学	郭小芬	
62	探究影响酶促反应速率的因素	王金锋	禹州市第一高级中学	生物学	侯雅爽	
63	眼球结构及其成像原理	张 华	漯河市实验中学	生物学	李 杰	
64	面包店危机之探究酵母菌呼吸方式	杨 华	华中师范大学附属息县高级中学	生物学	陈庆宇	
65	植物的蒸腾作用	刘宏迪	驻马店市第四中学	生物学	司玲玉	

66	植物的生殖方式	代亚宁	驻马店市第二初级中学	生物学	司玲玉	
67	分析人类活动对生态环境的影响（第2课时）	周 萌	河南省实验中学	生物学	郭宏玉	
68	“神经调节的基本方式”	周佳佳	河南省第二实验中学	生物学	何中伟	
69	“点亮小灯泡”	李 磊	郑州市郑东新区白沙小学	小学科学	蒋亚乐	
70	“电磁铁”	张梦稳	郑州市金水区实验小学科教园校区	小学科学	王 鹏	
71	电磁铁	付庆鑫	郑州市二七区庆泰路小学	小学科学	申 君	
72	让小车动起来	王雪丽	开封市集英小学	小学科学	白 冰	
73	水能溶解多少物质	秦增云	平顶山市城乡一体化示范区学府路小学	小学科学	颜淑丽	
74	用显微镜来观察	刘闪闪	平顶山市城乡一体化示范区公明路小学	小学科学	郝秋菊	
75	糖的变化	原小燕	安阳市健康路小学	小学科学	万斌峰	
76	影子的形成	杨 帅	鹤壁市湘江小学	小学科学	元献华	
77	小船与浮力	张 婷	博爱县新华小学	小学科学	刘小应	
78	小船与浮力	丁永梅	濮阳市开德小学	小学科学	李 燕	
79	摆钟的秘密	祝晓林	许昌市毓秀路小学	小学科学	齐丽萍	

80	运动与能量	葛云翔	三门峡市外国语小学	小学科学	王晓莉	
81	斜面	张 宇	南阳市第十二小学校	小学科学	王璟璐	
82	制作我的小乐器	李贝妮	羊山实验小学	小学科学	仝弯弯	
83	设计并制作简单的控制装置	张小宁	中牟县第一高级中学	通用技术	毛广涛	

二等奖（184 节）

序号	参赛课题名称	参赛教师	参赛教师单位	学科	辅导教师	证书编号
1	电池电动势和内阻的测量	李永军	郑州市第二十九中学	物理	卫江伟	
2	光的直线传播	周慧莹	郑州龙门实验学校长安校区	物理	王建彬	
3	16.5 跨学科实践：制作简易调光台灯	张哲斐	郑州市第三十四中学	物理	霍思含	
4	电阻	樊广锋	河南大学附属中学	物理	李艳阁	
5	实验：电池电动势和内阻的测量	廖长山	河南省开封高级中学	物理	杜彦阳	
6	实验：探究加速度与力、质量的关系	杜彦阳	河南省开封高级中学	物理	王攀峰	
7	闭合电路欧姆定律	田子明	河南省开封高级中学	物理	闫永颖	

8	跨学科实践：制作微型密度计	陈秀丽	洛阳市航空实验学校	物理	周建萍	
9	实验：验证动量守恒定律-位移传感器法等	刘佳雯	河南科技大学附属高级中学	物理	张远志	
10	摩擦力	李冉冉	洛阳市古城初级中学	物理	张 玲	
11	光的直线传播	杨庆团	孟津区第一高级中学附属初中	物理	郭志会	
12	实验：探究加速度与力、质量的关系	赵中凡	平顶山市第一中学	物理	韦 明	
13	实验：用单摆测量重力加速度	刘宇轩	平顶山市第一高级中学	物理	柴 菁	
14	流体压强与流速关系	郭 拥	平顶山市实验中学	物理	王扬飞	
15	做功改变内能	晁晓亮	内黄县实验中学	物理	段晓宇	
16	实验探究：流体压强与流速的关系	李若兰	汤阴县高级中学	物理	张卫东	
17	探究：液体压强与哪些因素有关	王小慧	鹤壁市淇滨区齐贤中学	物理	冯玉静	
18	物体的浮与沉	岳喜玲	鹤壁市淇滨中学	物理	浩艳敏	
19	内能（第1课时）	杨子州	新乡市第二十二中学	物理	贾景梅	
20	验证：机械能守恒定律	邹海芳	新乡市第一中学	物理	吕志强	
21	液体压强	李萌萌	焦作市许衡中学	物理	刘 毅	
22	液体压强与流速的关系	王改霞	濮阳县第二中学	物理	王玉利	

23	实验：电池电动势和内阻的测量	王 琳	濮阳市第一高级中学	物理	赵志勇	
24	电容器的电容	刘晓丹	禹州市第三高级中学	物理	王培妍	
25	实验：探究平抛运动的特点	赵倩倩	河南省襄城高中	物理	李亚明	
26	阿基米德原理	刘晓燕	漯河市郾城区郾城初级中学	物理	张志刚	
27	摩擦力	刘斐彦	舞阳县侯集镇第二初级中学	物理	庞雪丽	
28	全反射	许 曼	漯河市高级中学	物理	程 维	
29	液体压强	杨 龙	三门峡市伯阳学校	物理	乔梦千	
30	实验：探究平抛运动的特点	张善杰	三门峡市实验高中	物理	曹刘芳	
31	制作简易直流电动机	郑 帅	唐河县城郊乡第一初级中学	物理	赵永敏	
32	探究：杠杆的平衡条件	张 艳	南阳市第三完全学校初中部	物理	李 倬	
33	物体的浮与沉	王国栋	南阳市第二十二中学校	物理	淳 涛	
34	探究：产生感应电流的条件	袁巧玉	内乡县实验初级中学	物理	徐增辉	
35	探究：杠杆的平衡条件	张 辉	南阳市第十三中学校	物理	王文东	
36	探究：浮力大小与哪些因素有关	华珂雯	南阳市孔明路第一初级中学	物理	徐 畅	
37	研究影响滑动摩擦力大小的因素	张博星	南阳市孔明路第一初级中学	物理	徐 畅	

38	实验：用单摆测量重力加速度	崔远航	商丘市第一高级中学	物理	郭彦礼	
39	实验：探究影响感应电流方向的因素	侯建超	商丘市实验中学	物理	李文斋	
40	探究平抛运动特点	周艳玲	永城市第一高级中学	物理	郎 尊	
41	凸透镜成像的规律	冯解放	柘城县第二实验中学	物理	马国衍	
42	测量固体的密度	廖祥莉	光山县实验中学	物理	李芳芳	
43	液体压强与流速的关系	孙孟丝	信阳市羊山中学	物理	邓先清	
44	光路可逆	邝 媛	信阳市浉河中学	物理	陈连胜	
45	变阻器	吴 越	新县光彩实验学校	物理	邵丽华	
46	实验：探究平抛运动规律	许木欣	信阳市实验高级中学	物理	姜振华	
47	杠杆	孙晓玲	周口市第十九初级中学	物理	严富成	
48	压强	戚鹏伟	周口市文昌中学	物理	霍明智	
49	实验：探究平抛运动的特点	赵艳杰	项城市第一高级中学	物理	高海生	
50	连接串联电路和并联电路	杜梦阳	扶沟县实验中学	物理	张景玲	
51	探究两个互成角度的力的合成规律	刘红敏	鹿邑县高级中学校	物理	郭晓新	
52	探究浮力大小与哪些因素有关	王希望	西华县第二实验中学	物理	张 莉	

53	常见传感器的工作原理及应用	余永江	驻马店市第二高级中学	物理	赵金铃	
54	杠杆	王 令	驻马店市实验中学	物理	张 波	
55	探究向心力大小的表达式	胡瑞娜	驻马店市第二高级中学	物理	龚璐璐	
56	物体受到的浮力跟物体排开液体受到的重力的关系	周 芳	驻马店市第一初级中学	物理	周喜龙	
57	曲线运动	苏艳茹	驻马店市第二高级中学	物理	周 星	
58	用吸盘和注射器粗略测量大气压	水珂珂	郑州市第一二七中学	物理	石广召	
59	电磁感应现象及应用	杨金刚	河南省实验中学	物理	杨福合	
60	第四单元课题 2 水的组成	彭 云	郑州市第四初级中学	化学	张 颖	
61	缤纷配位——走进配位化合物的奇妙世界	郝文哲	郑州市郑开学校	化学	祝平平	
62	在实验中探究乙醇性质	李 航	郑州市第一〇二高级中学	化学	王丹丹	
63	二氧化碳的实验室制取与性质	李 姣	伊川思源实验学校	化学	韩平乐	
64	二氧化碳制取与性质探究	李俊奕	嵩县实验中学	化学	蒙 芽	
65	走进扎染 探究影响化学反应速率的因素	邢肇碧	平顶山市第一中学	化学	李忠言	
66	对话侯德榜，探秘“盐”值担当——碳酸	谢静洁	平顶山市第七中学	化学	张阿欠	

	钠的性质					
67	松花蛋制作中的化学奥秘	刘俊玲	安阳市第二十一中学	化学	贺少敏	
68	基于离子移动可视化探究电解原理	楚书霞	安阳市第二中学	化学	郝巍媛	
69	燃烧条件的探究	王帅文	鹤壁市淇滨区第一中学	化学	马广奎	
70	皮蛋中的化学——基于物质检验的酸碱盐复习	张雪丽	新乡市第二十二中学	化学	杨冬梅	
71	氢氧燃料电池	刘凤丽	新乡市平原中学	化学	苗永涛	
72	蛟龙深潜，新乡造电-深海电池的优化设计	王克飞	新乡市第七中学	化学	路俊艳	
73	读懂扎染 解密匠心——酸碱盐专题复习	孙志丹	新乡市太行中学	化学	王亚平	
74	二氧化碳的实验室制取	耿佩佩	温县第二实验中学	化学	刘冰莹	
75	探秘羟基结构，体悟醇类性质——乙醇的结构与性质探究	王现民	武陟县第一中学	化学	张双灵	
76	酸和碱的反应	田 森	濮阳市华龙区第二中学	化学	白 洁	
77	探秘生活中的铁元素——铁盐和亚铁盐的奇妙世界	刘彦改	濮阳市第一高级中学	化学	赵志勇	
78	影响化学反应速率的因素	李世广	濮阳市油田第一中学	化学	张玉芳	

79	电池的优化与制作	卢 鹏	漯河市高级中学	化学	宋素霞	
80	通过鲁米诺微型实验探究化学反应速率的影响因素	于子雅	舞阳县第一高级中学	化学	马晴雯	
81	把酒话乙醇—乙醇的奇妙之旅	卫志敏	三门峡市外国语高级中学	化学	史晓伟	
82	实验专题：无明显现象反应的探究	李 颖	卢氏县育贤中学	化学	刘建民	
83	制气达人--二氧化碳的实验室制取	田朝阳	南阳市油田第三中学	化学	王海青	
84	紫染方寸 酸碱知微	钟 红	南阳市第二十一完全学校	化学	李景翠	
85	溶液及其应用	翟 春	邓州市城区第一初级中学	化学	张秀坤	
86	水资源及其利用	白 玉	南阳市实验中学	化学	王 蕾	
87	探究火箭发射奥秘——燃料的燃烧	李俊毅	南阳市第三中学	化学	李 会	
88	一壶醪糟半壶酒—自制米酒中乙醇的检验	崔永刚	南阳市油田第一中学第四完全学校校区	化学	孙艳利	
89	离子反应-“哑泉”之毒如何解？	陈晶晶	商丘市高级中学	化学	祖晓静	
90	乙醇	秦玮玮	商丘工学院附属兴华学校高中部	化学	常佳欣	
91	氧气	张婷婷	商丘市第十三中学	化学	孔剑丽	
92	铁盐和亚铁盐	陈欣茹	永城市第一高级中学	化学	李代弟	

93	溶液酸碱度的表示—pH	赵金合	固始县泉河铺镇第一初级中学	化学	万媛媛	
94	暖宝宝中的化学奥秘	余玉玲	新县第一初级中学	化学	李 萍	
95	探秘原电池实验项目式学习	刘 扬	信阳市第三实验高级中学	化学	李 姝	
96	利用酸碱中和滴定来测定白醋中的总酸量	田 梦	信阳大别山高级中学	化学	李 华	
97	乙醇	刘瑞琪	扶沟县高级中学	化学	毛艳华	
98	“碳”寻未来 绿见美好	孟洁岩	周口市第三实验学校	化学	孙瑞瑞	
99	探究化学能转化为电能	张荣荣	鹿邑县高级中学校	化学	王庆丽	
100	实验室制取二氧化碳	陈军彩	扶沟县练寺镇初级中学	化学		
101	酸和碱的中和反应	于书艳	西华县址坊镇初级中学	化学	李 睿	
102	制碳为肥，助力丰收——二氧化碳的实验室制取	徐莹莹	遂平县沈寨镇第一初级中学	化学	赵 芸	
103	二氧化碳的实验室制取与性质	韩 蒙	驻马店市实验中学	化学	陈留贺	
104	酸碱项目式复习之探秘家庭清洁剂	左萍莉	西平县第六初级中学	化学	冯真真	
105	PBL 视角下二氧化硫的制备及多重性质的建构	李 瑞	驻马店市第二高级中学	化学	王保兰	
106	第三单元第一章第一节种子的萌发	侯小玲	郑州枫杨外国语学校	生物学	李梦妍	

107	探究鸟卵适于陆地发育的结构特征	冯佳钰	郑州市第八中学	生物学	丁文静	
108	蛋白质工程的原理-以探索迷你塑料降解酶的研发为例	周 茜	郑州市第一〇二高级中学	生物学	吴俊峰	
109	运输作用	范琳琳	开封市集英中学	生物学	王木子	
110	基于 Deepseek 生成交互式网页探究自然选择对种群基因频率的影响	郑 瑞	洛阳理工学院附属高级中学	生物学	郭梦宇	
111	绿叶中色素的提取与分离	孙一帆	洛阳市第八高级中学	生物学	张 培	
112	影响鼠妇分布的生态因素——探究光照对鼠妇分布的影响	许贝贝	平顶山市第十四中学	生物学	刘雪晴	
113	花的结构和功能	杨宁宁	安阳市第六十三中学	生物学	高海霞	
114	鸟卵的奥秘——鸟卵的结构与陆地适应性	任振云	滑县城关街道欧阳初级中学	生物学	王瑜超	
115	比较过氧化氢在不同条件下的分解	琚利利	安阳市第一中学	生物学	何红英	
116	酶的特性	岳俊丽	浚县第一中学	生物学	许连香	
117	探究抗生素对细菌的选择作用	赵德帅	河南师范大学附属中学	生物学	蔡国栋	
118	检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质	韩晓杰	修武县第一中学	生物学	薛佳丽	
119	开花和结果	李晓洁	濮阳市第八中学	生物学	王 艳	

120	检测生物组织中的糖类、脂肪、蛋白质	姚亚媛	濮阳市油田第四高级中学	生物学	高 磊	
121	探秘草莓呼吸——呼吸作用	邱 金	许昌市第一中学	生物学	封亚平	
122	绿叶中色素的提取和分离	陶怡雯	许昌高级中学	生物学	李 飞	
123	检测生物组织中的糖类、脂质和蛋白质	鲁冠印	漯河市高级中学	生物学	李 芳	
124	探究植物细胞的吸水和失水	张 芳	三门峡市外国语高级中学	生物学	赵丹丹	
125	测定几种食物中的能量	董金鑫	三门峡示范区大王镇第一初级中学	生物学	张 珂	
126	测定几种食物中的能量	毛东霞	南阳市第二十二中学校	生物学	陈 珂	
127	鸟的生殖与发育	杨明阳	南阳市第十三中学校	生物学	王 瑾	
128	人的性别决定	周嘉男	南阳市内乡县师岗镇第二初级中学	生物学	闫红晓	
129	探究植物细胞的吸水和失水	张向博	南阳市第一完全学校高中部	生物学	郑 洋	
130	呼吸作用	李海月	商丘市第二中学	生物学	郭秋红	
131	选择健康的生活方式	井文讨	商丘市实验中学	生物学	张 宇	
132	检测生物组织中的糖类、脂肪、蛋白质	崔楠楠	宁陵县高级中学	生物学	刘靖义	
133	还原糖的鉴定	韩 笑	商丘市第一高级中学	生物学	石立豪	
134	比较过氧化氢在不同条件下的分解	程秋如	商丘市第一高级中学	生物学	石立豪	

135	观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片	朱玉洁	固始县郭陆滩镇第一初级中学	生物学	胡 冰	
136	测定几种食物中的能量	胡 玲	新县第一初级中学	生物学	雷红琴	
137	DNA 的粗提取与鉴定	李巧玲	信阳高级中学	生物学	胡晓芳	
138	探究 PH 对过氧化氢酶活性的影响	牛亚男	扶沟县高级中学	生物学	陈瑞霞	
139	制作并观察人体口腔上皮细胞临时装片	韩 露	周口市第一初级中学	生物学	李 坤	
140	绿叶中色素的提取和分离	杨 攀	西华县第三高级中学	生物学	刘 铭	
141	制作并观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片	李艳云	商水县第一初级中学	生物学	朱柏林	
142	制作 DNA 双螺旋结构模型	尹苏礼	鹿邑县高级中学校	生物学	杜颜博	
143	解剖和观察花的结构	李小丽	项城市第八初级中学	生物学	史 敏	
144	鸟卵的结构	王 慧	驻马店市实验中学	生物学	刘 菡	
145	探究植物细胞的吸水和失水	陈丽君	西平县高级中学	生物学	郭素真	
146	眼和视觉	都梦妍	郑州市第一二二中学	生物学	王 丽	
147	开放的花朵	荆沙沙	郑州市二七区淮河东路小学	小学科学	杨霞杰	
148	大象版三年级下册“磁铁有两极”	王媛媛	郑州经济技术开发区八一小学	小学科学	丁晶晶	
149	点亮小灯泡	赵 杰	开封理事厅街小学	小学科学	张红梅	

150	磁铁能吸引什么	胡利芬	开封市开封县街小学	小学科学	李 靖	
151	水能溶解哪些物质	符聪慧	洛阳市东升第一小学	小学科学	李会贤	
152	空气的成分	杨 婷	洛阳市西工实验小学	小学科学	鲁 慧	
153	谁先看到日出	刘甜甜	洛阳市第一高级中学附属小学	小学科学	邢金鹏	
154	食物中的营养	李 鹏	安阳市人民大道小学	小学科学	周建国	
155	水能溶解多少物质	杨达辉	新乡市友谊小学	小学科学	琚中华	
156	浮筒的妙用	王金金	新乡经济技术开发区大杨庄小学	小学科学	谢博艳	
157	影子的形成	牛双利	温县第五实验小学	小学科学	冯晓楠	
158	杠杆	潘聪聪	濮阳市绿城小学	小学科学	孙妹娴	
159	铁锈还是铁吗	杨天睿	濮阳市第二实验小学	小学科学	葛利玲	
160	食物中的营养	孙 童	许昌实验小学	小学科学	李瑞琪	
161	做个指南针	王甜甜	义马市外国语小学	小学科学	刘朋飞	
162	增加船的载重量	陈 芳	南阳市新野县溧河铺镇第一中心小学校	小学科学	刘盼盼	
163	我们来造“环形山”	左璐璐	南阳市第十二小学校	小学科学	吴佩娟	
164	用气球驱动小车	张 鑫	南阳市油田第五小学	小学科学	赵 杰	

165	雪地上的“足迹”	张 萍	商丘工学院附属兴华学校	小学科学	王 超	
166	磁铁能吸什么	薛 冰	商丘市培文小学	小学科学	雷 蕾	
167	水能溶解哪些物质	刘星辰	商丘市城乡一体化示范区汇佳学校	小学科学	张 静	
168	磁铁能吸什么	王艳艳	商丘市城乡一体化示范区周集乡桃园小学	小学科学	胥蔼颀	
169	磁铁能吸引什么	朱秀玲	光山县第九初级中学	小学科学	胡在枝	
170	声音的产生	岳 林	息县第二小学	小学科学	周盼盼	
171	测量肺活量	姜元元	新县城关第三小学	小学科学	钱春雨	
172	空气能占据空间吗	杨东芝	西华县人和路小学	小学科学	胡艳丽	
173	认识固体液体气体	刘 歌	周口市文昌小学	小学科学		
174	风的形成	于梦林	周口市中原路小学	小学科学	白 璐	
175	它们都去哪了	张慧慧	周口市城乡一体化示范区许湾小学	小学科学	刘秀梅	
176	用沉的材料造船	屈雪芹	西平县出山小学	小学科学	焦文玉	
177	谁先迎来黎明	满子意	驻马店市第十小学	小学科学	朱 萍	
178	光的传播路线	孙会霞	济源市沁园路小学	小学科学	苗 欣	
179	电磁铁	王 辉	郑州航空港区外国语小学	小学科学	贾玉凤	

180	承重纸桥	江 静	河南省实验小学	小学科学	师 云	
181	结构与稳定性	常利亚	巩义市第一高级中学	通用技术	梁红杰	
182	三视图的形成及投影规律	贾焙皓	西峡县第一高级中学	通用技术	董振宇	
183	结构的稳定性与强度	魏猛猛	华中师范大学附属息县高级中学	通用技术	张 俊	
184	感悟技术	张俊	华中师范大学附属息县高级中学	通用技术	魏猛猛	

三等奖（325 节）

序号	参赛课题名称	参赛教师	参赛教师单位	学科	证书编号
1	力的合成与分解——郑新黄河大桥探秘	毕鑫鑫	郑州市第十四高级中学	物理	
2	实验：用单摆测量重力加速度	杨亚超	巩义市第一高级中学	物理	
3	实验：探究小车速度随时间变化的规律	宋齐宇	郑州市第一〇一中学	物理	
4	5.2 生活中的透镜	孙欣柯	郑州市高新技术产业开发区第五十八中学	物理	
5	跨学科实践：制作简易杆秤	李会君	巩义市河洛镇南河渡初级中学	物理	
6	电流与电压、电阻的关系	刘义如	中牟县第六初级中学	物理	

7	光的反射	张伟红	中牟县轩顺街学校	物理	
8	跨学科实践：制作隔音房间模型	田诗钰	郑州市第七十八中学	物理	
9	6.2 密度	刘向飞	郑州经济技术开发区第六中学	物理	
10	初中物理人教版九年级全一册第十八章 电功率第1节电能电功	杨东方	郑州冠军中学	物理	
11	阿基米德原理	刘 影	开封市第十四中学	物理	
12	阿基米德原理	吴 悦	开封市化建中学	物理	
13	浮力	漆小桐	开封市第十四中学	物理	
14	压强	贾丹丹	开封市金明中学	物理	
15	光的色散	王亚楠	开封市金明中学	物理	
16	4.3 平面镜成像	张永捧	开封市第二十七中学	物理	
17	9.5 流体压强与流速的关系	童彩丽	开封市第二十七中学	物理	
18	用单摆测量重力加速度	李二浩	洛阳市第十二高级中学	物理	
19	实验：用单摆测量重力加速度	陈 璐	洛阳市第七高级中学	物理	
20	杠杆	杨洋洋	嵩县黄庄乡初级中学	物理	
21	特殊法测量固体密度	吕宁宁	嵩县实验中学	物理	

22	探究杠杆平衡条件	薛子钊	洛阳市洛龙区龙城双语初级中学	物理	
23	跨学科实践：制作简易活塞式抽水机	熊远恒	汝阳县三屯镇初级中学	物理	
24	验证机械能守恒定律	王茂林	平顶山市第三高级中学	物理	
25	电池电动势和内阻的测量	王瑞玲	宝丰县第一高级中学	物理	
26	电阻的测量	王丽娟	平顶山市第四十二中学	物理	
27	浮力	王寒冰	平顶山市第四十三中学	物理	
28	浮力	郑晓鹤	宝丰县贾复学校	物理	
29	空气的“力量”	杨利红	安阳市第十中学	物理	
30	电容器的电容	李心如	安阳市新一中学	物理	
31	实验：验证机械能守恒定律	朱雨革	安阳市开发区高级中学	物理	
32	来自地球的力	孙苗苗	安阳市虹桥中学	物理	
33	探究：电流与电压、电阻的关系	高艳艳	安阳市龙安实验中学	物理	
34	探究：浮力大小与哪些因素有关	黄晓芳	鹤壁市淇滨区湘江中学	物理	
35	浮力	李武军	新乡市第三十中学	物理	
36	光的传播	王红岩	新乡市第二十中学	物理	

37	升华和凝华	王 芳	新乡市第十一中学	物理	
38	测量固体和液体的密度	常菲菲	新乡市第三十二中学	物理	
39	探究影响压力作用效果的因素	牛雪珍	新乡市诚城卓人学校	物理	
40	人教版高中物理必修二第五章第三节实验：探究平抛运动的特点	孔维孟	新乡市第七中学	物理	
41	实验：电池电动势和内阻的测量	荆艳艳	新乡县第一中学	物理	
42	机械能及其转化	薛倩倩	修武县实验中学	物理	
43	浮力	毋婷婷	焦作市第十八中学	物理	
44	空气的“力量”	张美真	濮阳市油田第六中学	物理	
45	平面镜成像	胡盼盼	濮阳市华龙区第一中学	物理	
46	实验：验证机械能守恒定律	李玉莹	濮阳市油田第四高级中学	物理	
47	探究滑动摩擦力的大小与哪些因素有关	刘怀旭	台前县产业新城实验学校	物理	
48	压强	任家莹	清丰县第三初级中学	物理	
49	电路中能量的转化	吴家希	许昌高级中学	物理	
50	实验：用油膜法估测油酸分子的大小	陈佩阁	长葛市第一高级中学	物理	
51	电压	吕亚玲	襄城县丁营乡初级中学	物理	

52	流体压强与流速的关系	袁聪聪	许昌市第一中学	物理	
53	流体压强与流速的关系	侯林果	漯河市城乡一体化示范区西湖学校	物理	
54	滑轮	鲁秀娟	卢氏县育才中学	物理	
55	凸透镜成像的规律	郭清敏	淅川县县直中学	物理	
56	升华与凝华	谢建航	南阳市油田第七中学	物理	
57	探究：浮力大小与哪些因素有关	杨仪超	南阳市第二十一完全学校	物理	
58	实验：探究向心力大小表达方式	马竞瑶	南阳市第八中学校	物理	
59	声音的特性	杨 娟	南阳市第二完全学校初中部	物理	
60	实验：用单摆测量重力加速度	姜婷婷	南阳市第八中学校	物理	
61	凸透镜成像的规律	张春梅	南阳市西峡县城区第一初级中学	物理	
62	探究：浮力大小与哪些因素有关	古宝珍	南阳市淅川县第二初级中学	物理	
63	串并联电路电压特点	王雅楠	南阳市镇平县思源实验学校	物理	
64	探究杠杆的平衡条件	李 萍	南阳市内乡县初级中学	物理	
65	阿基米德原理	隋建军	宁陵县实验中学	物理	
66	流体压强与流速的关系	陈东伟	商丘市第十三中学	物理	

67	变阻器	刘莲花	商丘市第十六中学	物理	
68	实验：用单摆测重力加速度	徐永征	柘城县第一高级中学	物理	
69	探究小车速度随时间变化的规律	何 潮	夏邑县第一高级中学	物理	
70	验证动量守恒定律	张仔悦	商丘市实验中学高中部	物理	
71	重力与弹力	吕迎宾	商丘市实验中学	物理	
72	凸透镜成像的规律	祁艺琛	商丘市第一中学	物理	
73	流体压强与流速的关系	宋谨秀	虞城县店集乡第二初级中学	物理	
74	串、并联电路中电流的规律	胡 丹	罗山县尤店乡中学	物理	
75	用单摆测重力加速度	陈庆威	信阳高级中学	物理	
76	探究并联电路中电流规律	林 娅	信阳市琵琶山学校	物理	
77	楞次定律	肖 杨	新县千斤职业高级中学	物理	
78	探究两个互成角度的力的合成规律	张喻华	光山高级中学	物理	
79	探究浮力的大小跟排开液体所受重力的关系	许舒丽	潢川县付店中学	物理	
80	光电效应	何 威	信阳高级中学	物理	
81	探究串联电路中电压的规律	李卫星	淮滨县思源实验学校	物理	

82	探究：电流与电压、电阻的关系	王铭瑾	商水县阳城学校	物理	
83	电磁感应现象及应用	曹智慧	西华县第三高级中学	物理	
84	凸透镜成像规律	苏青青	周口市第三实验学校	物理	
85	测量小灯泡的电功率	王静伟	太康县第一初级中学	物理	
86	科学探究：凸透镜成像	白志豪	西华县西华营镇第一初级中学	物理	
87	实验：验证机械能守恒定律	宋亚林	扶沟县县直高级中学	物理	
88	并联电路中电流的特点	豆雪霁	淮阳县冯塘乡初级中学	物理	
89	串、并联电路中电流的规律	方梦颜	遂平县槐树乡初级中学	物理	
90	电压	殷佳敏	汝南县和孝镇初级中学	物理	
91	杠杆	刘金梅	西平县师灵初级中学	物理	
92	牛顿第一定律	梁雪雪	平舆县李屯镇第一初级中学	物理	
93	电流与电压、电阻的关系	王康健	泌阳县高店中心学校	物理	
94	探究平面镜成像的特点	郭俊芳	上蔡县无量寺乡初级中学	物理	
95	测量物质的密度	曹春香	上蔡县第二初级中学	物理	
96	光的反射	贾怡红	济源市济水一中	物理	

97	单摆	杨 旭	郑州航空港区高级中学	物理	
98	“小”实验“大”探究——微型实验初探 二氧化碳的性质	李 亚	郑州市二七区嵩山路学校	化学	
99	跨学科实践活动6 调查家用燃料的变迁 与合理使用	张远丽	郑州市金水区第一中学	化学	
100	基于特定需求设计和制作简易供氧器	王晓燕	巩义市回郭镇第二初级中学	化学	
101	魔法药水，魅力酸碱	黄玉华	郑州丽水外国语学校	化学	
102	沉淀溶解平衡的建立及影响因素的探究 ——基于手持技术	宋婷婷	郑州市第一〇一中学	化学	
103	探究菠菜补铁的可能性	菅思远	郑州市第三十一高级中学	化学	
104	化学反应中能量变化的实验探究	王 佳	巩义中学	化学	
105	乙醇	赵玲玲	中牟县弘毅高级中学	化学	
106	揭秘丹霞的“红色密码”——铁盐与亚铁 盐	刘瑞影	开封市第二十五中学	化学	
107	破解土壤 pH 密码	赵聪聪	开封市第三十三中学	化学	
108	舌尖上的化学——河南变蛋中的酸碱盐	杨会君	开封市第三十三中学	化学	
109	二氧化碳的实验室制取	赵颖洁	开封市金明中学	化学	

110	粉笔中的化学奥秘—酸碱盐专题复习	杨彦英	开封市第三十三中学	化学	
111	化学能与热能	唐安然	河南省开封高级中学	化学	
112	金属逆袭之战：铜如何取代锌	李培清	洛阳市第一高级中学	化学	
113	盐类的水解	尚晓凯	洛阳市第三高级中学	化学	
114	揭秘钢铁锈蚀的微观密码	李 晶	洛阳市第八高级中学	化学	
115	生活中的中和反应	朱晓果	伊川思源实验学校	化学	
116	金属的化学性质	王凤阁	洛阳市孟津区第一区直中学	化学	
117	探秘宝丰酒——“清香”之源的化学探析	张雪巍	平顶山市第一高级中学	化学	
118	补铁剂中铁元素的测定	黄莹慧	平顶山市第一高级中学	化学	
119	多角度探究酸碱中和反应	赵兵兵	平顶山市第十四中学	化学	
120	一“除”之间见科学——探秘除垢中的原理与选择	李美颖	平顶山市第一高级中学附属初中	化学	
121	铜与稀硝酸反应实验的改进	张华龙	安阳县实验中学	化学	
122	常见的酸和碱	董 华	安阳市新世纪中学	化学	
123	探究二氧化碳与氢氧化钠溶液的反应	王 莹	汤阴县宜沟镇第一初级中学	化学	
124	常见金属的物理性质和化学性质	王珂阳	内黄县繁阳街道第一初级中学	化学	

125	走近电池研发——化学能转化为电能	刘瑞霞	浚县第一中学	化学	
126	基于社会性议题“节日烟花爆竹燃放限放”政策解读探究“物质的燃烧”	杨倩	河南师范大学附属中学	化学	
127	麦田里的化学密码	李冠婧	新乡市第三十中学	化学	
128	草木染中的化学——从紫甘蓝的酸碱密码到古代印染的草木智慧	葛艳莉	新乡市第九中学	化学	
129	“铁”定温暖——金属性质复习	何元芝	新乡学院附属中学	化学	
130	农场中的生活——碱的化学性质	靳孜	长垣市第一初级中学	化学	
131	青箬裹玉，糖韵千年——从粽子探秘糖类世界	张文静	新乡市第一中学	化学	
132	诗酒寻醇—循千年酒韵，析乙醇之理	申洁森	新乡市田家炳高级中学	化学	
133	探秘蒸汽眼罩	姬觅知	焦作市第十七中学	化学	
134	苯酚的性质——设计苯酚滴耳液的配方	刘心怡	焦作市第一中学	化学	
135	探秘补铁剂——铁盐与亚铁盐	马贝贝	濮阳市油田第四高级中学	化学	
136	寻千年足迹，探活性规律	胡芹芹	濮阳市开德中学	化学	
137	手持自充气礼花筒中的化学——酸碱盐专项复习	翟晓莹	濮阳市卫都实验学校	化学	

138	制作金属蚀刻画	刘聪颖	许昌实验初中	化学	
139	粗盐中难溶性杂质的去除	秦晨烁	长葛市第十一初级中学	化学	
140	走进苯酚	金丽端	禹州市第三高级中学	化学	
141	硫酸	黄小靖	许昌第二高级中学	化学	
142	金属的化学性质	程姣姣	漯河市召陵区青年镇青年中学	化学	
143	二氧化碳	田少华	漯河市郾城区郾城初级中学	化学	
144	一抹天然色，万般化学情	杨翠霞	三门峡市第二中学	化学	
145	酸的化学性质	李锐琴	灵宝市实验初级中学	化学	
146	海洋资源的综合利用与制盐	闫娜	南阳市第三中学	化学	
147	化学电源	王晓艺	南阳市第二中学校	化学	
148	二氧化碳的实验室制取与性质	柴西丽	南阳市淅川县思源实验学校	化学	
149	实验探究二氧化碳的性质	常媛媛	南阳市第二十一完全学校	化学	
150	一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制	王泽义	南阳市社旗县第二初级中学	化学	
151	化学能转化为电能	王阳	南阳市第九完全学校高中部	化学	
152	二氧化碳的实验室制取与性质	丁国安	邓州市彭桥镇第一初级中学	化学	

153	苯酚的性质探究	李晓艳	南阳市第一中学校	化学	
154	化学能转化为电能	苏 坤	商丘市第四高级中学	化学	
155	探究原电池形成条件	杨 静	商丘市高级中学	化学	
156	乙酸	段明珠	宁陵县高级中学	化学	
157	酸和碱的中和反应	张 欢	永城市第七初级中学	化学	
158	氨气的制备、干燥、性质验证及尾气处理一体化创新实验设计	郭 洁	永城市第四高级中学	化学	
159	探究氢氧化亚铁的制备	王 莹	虞城县第一高级中学	化学	
160	易拉罐的一生	谌 琳	罗山县第四实验初级中学	化学	
161	探究碱的主要化学性质	刘真真	信阳平桥区五里店街道办事处中心校	化学	
162	基于碳中和理念设计低碳行动方案	魏 敏	信阳市羊山中学	化学	
163	“钠”些奥秘	胡慧敏	潢川县第五中学	化学	
164	探究原电池工作原理	孙福良	信阳高级中学	化学	
165	机甲纪元的“纸”要能源——自制“纸电池”	王文静	华中师范大学附属息县高级中学	化学	
166	钠的几种化合物	冯玉兰	项城市第一高级中学	化学	
167	常见的酸、碱的化学性质	李 娜	项城市莲溪初级中学	化学	

168	探究乙醇的性质	刘 丹	周口市黄泛区农场高级中学	化学	
169	二氧化碳制取的研究	胡清清	项城市名仕路学校	化学	
170	活泼的金属单质--钠	郭琳琳	太康县第一高级中学	化学	
171	配制一定溶质质量分数的溶液	王金花	扶沟县第一初级中学	化学	
172	二氧化碳的制取、收集和检验	张保童	沈丘县莲池镇第二初级中学	化学	
173	原电池	屈前文	西平县高级中学	化学	
174	二氧化碳的实验室制取与性质	刘 艳	汝南县和孝镇初级中学	化学	
175	原电池	何秋影	驻马店市第三高级中学	化学	
176	金属的化学性质	郑丽苹	西平县五沟营初级中学	化学	
177	粗盐中难溶性杂质的去除	刘 冰	上蔡县第七初级中学	化学	
178	二氧化碳的实验室制取与性质	何会霞	上蔡县和店镇初级中学	化学	
179	基于实验探究的二氧化硫教学	唐嘉忆	河南省济源第一中学	化学	
180	微观探电 实践驻能：素养导向下原电池的项目化创新教学	任梦云	郑州航空港区高级中学	化学	
181	探索生命之旅——鸟卵的结构和功能	李孟丽	郑州经济技术开发区第二中学	生物学	
182	人体内废物的排出	肖贝贝	郑州经济技术开发区十一学校	生物学	

183	“有性生殖”第2课时	张晓琼	郑州经济技术开发区第六中学	生物学	
184	绿叶中色素的提取与分离	邵真	郑州市第二高级中学	生物学	
185	定量法探究酶的特性	张甜甜	郑州市第五十六高级中学	生物学	
186	检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质	孙冬旭	郑州市第四十一高级中学	生物学	
187	探究实践：检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质	史静娟	河南省开封高级中学	生物学	
188	4.2 植物体的结构层次	郭婷	开封市第十三中学	生物学	
189	探究口腔对馒头的消化作用	孔文慧	兰考县玉兰中学	生物学	
190	生物“食”验-探究“减肥食品”背后的科学真相	王鸽鸽	河南科技大学附属高级中学	生物学	
191	检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质	智珊珊	伊川县滨河高级中学	生物学	
192	DNA的粗提取与鉴定	张雪如	洛阳市第四高级中学	生物学	
193	绿叶中色素的提取和分离	张佳琪	洛阳市第十二高级中学	生物学	
194	食物中的营养物质	杨媛媛	洛阳市状元红初级中学	生物学	
195	植物的呼吸作用	程晶晶	洛阳市景华实验初级中学	生物学	
196	探究酒精对水蚤心率的影响	钟婷婷	洛阳市嵩县旧县镇初级中学	生物学	

197	探究酵母菌细胞呼吸的方式	周 迪	平顶山市第一中学	生物学	
198	建立减数分裂中染色体变化的模型	赵亚珂	汝州市第二高级中学	生物学	
199	影响酶活性的条件	谢松灿	平顶山市第一高级中学	生物学	
200	探究种子萌发的环境条件	李雨沛	平顶山市第一高级中学附属初中	生物学	
201	探究 PH 对酶活性的影响	周艳敬	安阳县高级中学	生物学	
202	鸟的生殖和发育	付卫平	安阳市殷都区铜冶镇第二初级中学	生物学	
203	破壁取香——探究植物细胞液泡	宋秀丽	汤阴县实验中学	生物学	
204	探究唾液对淀粉的消化作用	李苗苗	滑县道口镇街道第一初级中学	生物学	
205	植物细胞的吸水和失水	张雨晴	安阳市光明中学	生物学	
206	探秘植物细胞——洋葱鳞片叶表皮装片 制作与观察	张佼佼	安东第二实验初级中学	生物学	
207	生物进化的原因	王亚男	鹤壁市实验学校	生物学	
208	人类的食物	李丹丹	长垣市第一初级中学	生物学	
209	临时装片的制作与观察	陈 茜	卫辉市第一中学	生物学	
210	探究酶的高效性	王玉娟	新乡市第七中学	生物学	
211	实验探究 鸟卵适于在陆地上发育的结	康静敏	焦作市第十七中学	生物学	

	构特征				
212	探究植物细胞的吸水和失水	刘文晓	焦作市职业技术学校	生物学	
213	《流动的组织——血液》	刘燕改	濮阳市第九中学	生物学	
214	《观察种子的结构》	赵瑞丽	濮阳县第二中学	生物学	
215	《水的利用与散失》	李佳佳	濮阳市油田第十中学	生物学	
216	检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质	田晓冰	禹州市第三高级中学	生物学	
217	探究日常清洁用品的抑菌效果——纸片扩散法 定量比较洗手液和洗衣液的抑菌能力	侯梦婕	许昌第二高级中学	生物学	
218	探秘植物呼吸——生命的能量密码	王 迪	许昌市第十六中学	生物学	
219	《呼吸作用》	王 烨	许昌市建安区建安中学	生物学	
220	解剖和观察花的结构	魏琬莹	漯河市郾城区郾城初级中学	生物学	
221	比较过氧化氢在不同条件下的分解	王小勤	漯河市第四高级中学	生物学	
222	《探究绿叶在光下制造有机物》	张风雲	卢氏县实验中学	生物学	
223	发生在肺内的气体交换（第一课时）	徐 楠	三门峡市伯阳学校	生物学	
224	探究酵母菌细胞呼吸的方式	马 女	邓州市第二高级中学校	生物学	
225	绿叶中的色素提取与分离实验	顾 婷	南阳市第五完全学校高中部	生物学	

226	多种植物材料的 DNA 简易提取与鉴定	吴梦琪	南阳市油田第一中学第四完全学校校区	生物学	
227	解锁生命密码，追溯螺旋诞生	李 鑫	南阳市第一中学校	生物学	
228	探究植物叶片气孔开闭与蒸腾作用的关系	陈 晓	南阳市唐河县第一初级中学	生物学	
229	测定食物中的能量	刘俊凯	南阳市第一完全学校初中部	生物学	
230	观察植物细胞	丁姗姗	南阳市宛城区茶庵乡第一初级中学	生物学	
231	制作并观察植物细胞临时装片	徐 宝	南阳市宛城区白河镇第一初级中学	生物学	
232	检测生物组织中的有机物-还原糖、蛋白质和脂肪的鉴定实验	高婷婷	民权县高级中学	生物学	
233	变废为宝-生物堆肥的奥秘	刘娟娟	商丘市第六中学	生物学	
234	练习使用显微镜	胡晓雨	商丘市第十六中学	生物学	
235	光合色素提取和分离	杨晓静	柘城县高级中学	生物学	
236	检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质	史梦梦	夏邑县第一高级中学	生物学	
237	智能仪器探究酶的特性	丁 李	永城市第一高级中学	生物学	
238	绿叶在光照下制造有机物	刘宗慧	信阳市春华学校	生物学	
239	绿叶中色素的分离和提取	周 强	信阳市实验高级中学	生物学	
240	植物细胞	刘 畅	潢川县双柳树高级中学	生物学	

241	设计并制作生态瓶	李莉芳	罗山县楠杆镇初级中学	生物学	
242	传统发酵食品-葡萄酒的制作	刘诗语	信阳大别山高级中学	生物学	
243	鸟卵适应于在陆地上发育的结构特征	陈德敏	固始县第三初级中学	生物学	
244	检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质	高运杰	周口市文昌中学	生物学	
245	鸟卵适于在陆地上发育的结构特征	王倩倩	沈丘县第一初级中学	生物学	
246	绿叶中色素的提取和分离	童香阁	淮阳红旗中学	生物学	
247	米酒酿造的科学与艺术	张晓霞	周口市第二十二初级中学	生物学	
248	探究淀粉酶对淀粉和蔗糖的水解作用	文志彪	淮阳第一中学	生物学	
249	观察洋葱鳞片叶表皮细胞	康亚南	西华县第一高级中学附属初级中学	生物学	
250	DNA 的结构	张亚杰	周口市第二高级中学	生物学	
251	制作并观察人体口腔上皮细胞临时装片	邱 媛	汝南县和孝镇初级中学	生物学	
252	解剖和观察花的结构	冯雅会	汝南县常兴镇第二初级中学	生物学	
253	解剖和观察花的结构	栗荣芹	西平县第一初级中学	生物学	
254	观察鸡卵的结构	孙亚平	西平县第一初级中学	生物学	
255	鸟卵适于在陆地上发育的结构特点	陈秋菊	上蔡县第六初级中学	生物学	

256	解剖和观察花的结构	王丹卉	济源市坡头初级中学	生物学	
257	血流的管道-血管	张文静	郑州市第一二一中学	生物学	
258	滑轮	陈 帅	郑州市二七区滨河花园实验小学	小学科学	
259	滑轮	王 惠	郑州市金水区纬五路第二小学	小学科学	
260	霜和露	郭欢欢	郑州市郑东新区蒲公英小学	小学科学	
261	火山喷发	侯 洁	郑州市惠济区实验小学	小学科学	
262	乒乓球复原了	杨梦丹	郑州经济技术开发区泰和小学	小学科学	
263	电磁铁	位慧勤	中牟县商都路小学	小学科学	
264	点亮小灯泡	李 彧	开封市禹王台区五一路第一小学	小学科学	
265	它们去哪里了	赵 萌	开封市实验小学	小学科学	
266	太阳的影子	何远源	汝阳县实验小学	小学科学	
267	水能溶解哪些物质	宋旭辉	洛阳市孟津区慧林路小学	小学科学	
268	摆钟的秘密	王迎辉	洛阳市东下池小学	小学科学	
269	肺是怎样呼吸的	申二艳	洛阳市孟津区第三实验小学	小学科学	
270	我们需要呼吸	张 祝	洛阳市天津路小学	小学科学	

271	运动与摩擦力	陈高峰	卫东区五条路小学	小学科学	
272	小船与浮力	降晓娜	汝州市锦绣路小学	小学科学	
273	能量的转换	李一丹	平顶山市城乡一体化示范区福佑路小学	小学科学	
274	运动与摩擦力	李树仁	平顶山市叶县邓李乡实验学校	小学科学	
275	认识空气	袁旭晋	舞钢市第六小学	小学科学	
276	小船与浮力	李德亮	安阳市殷都区教育发展保障中心	小学科学	
277	磁铁能吸什么	王晓丽	林州市桂园学校	小学科学	
278	磁铁有两级	牛彩云	林州市庙前街小学	小学科学	
279	电磁铁	罗方方	汤阴县中华路小学	小学科学	
280	滑梯与摩擦力	张文亮	林州市第二实验小学北校	小学科学	
281	斜面	张艳玲	鹤壁市实验学校	小学科学	
282	粤教版科学三年级下册《食物的消化》	刘欢欢	新乡高新技术产业开发区道清路小学	小学科学	
283	哪里有影子	李梦柯	新乡市新区小学	小学科学	
284	大地的震动	申晓锐	新乡市第二十中学	小学科学	
285	是什么转换成电能的	刘召怡	新乡学院附属中学	小学科学	

286	空气占据空间	王丹丹	焦作市解放区焦西小学	小学科学	
287	影子的形成	张佩花	温县第四实验小学	小学科学	
288	食物中的营养	凡晓艳	孟州市韩愈小学	小学科学	
289	昼夜交替	卢延普	清丰县第三实验小学	小学科学	
290	《雨和雪》	施利娜	范县金堤路小学	小学科学	
291	水的特征	闫萌萌	漯河市第二实验小学	小学科学	
292	空气占据空间	安 璐	漯河市第二实验小学	小学科学	
293	糖的变化	王 捷	漯河市召陵区实验小学	小学科学	
294	《电磁铁》	张红亮	灵宝市第二小学	小学科学	
295	《斜面》	金会敏	三门峡市阳光小学	小学科学	
296	乒乓球复原了	侯晓庆	灵宝市实验小学	小学科学	
297	它们去哪里了	王 秀	南阳市第三十一小学校	小学科学	
298	磁铁能吸引什么	徐 竞	南阳市第二小学校	小学科学	
299	发现变化中的新物质	胡安安	南阳市内乡县第四小学	小学科学	
300	我们的地球模型	侯英英	南阳市镇平县察院小学	小学科学	

301	用气球驱动小车	岳小磊	南阳市油田实验小学	小学科学	
302	简易电路	石珂	南阳市内乡县第五小学	小学科学	
303	乒乓球复原了	马莹	南阳市西峡县阳城镇张堂小学	小学科学	
304	火山喷发	梁玉霞	商丘市外国语实验小学	小学科学	
305	滑轮	刘亚因	商丘市第一实验小学	小学科学	
306	昼夜交替	王雪媛	商丘市第二中学	小学科学	
307	乒乓球复原了	韩森森	商丘市梁园区民主路第二小学	小学科学	
308	光的传播路线	孙姗姗	夏邑县第十一小学	小学科学	
309	凤仙花开花了	卢宇虹	信阳市第三实验小学	小学科学	
310	身体的运动	张华	光山县第十完全小学	小学科学	
311	光是怎样传播的	杨九菊	潢川三小	小学科学	
312	它们去哪里了	邓丽平	罗山县龙山街道中心学校	小学科学	
313	种类繁多的植物	朱赛楠	淮阳曹河乡第一初级中学	小学科学	
314	地球、月球和太阳	刘金艳	项城市名仕路学校	小学科学	
315	生物的启示	胡紫藤	郸城县第二实验小学	小学科学	

316	认识水	王振忠	项城市郑郭镇高营小学	小学科学	
317	转动的风车	张金杰	扶沟县金海路小学	小学科学	
318	形变与受力	刘俊丽	淮阳四通镇第二中心小学	小学科学	
319	它们去哪里了	杨梦珂	西平县芦庙中心小学	小学科学	
320	点亮小灯泡	陈佳雯	西平县专探小学	小学科学	
321	小船与浮力	陈海霞	确山县第三小学	小学科学	
322	加快溶解	冯姗姗	驻马店市西平县第一小学	小学科学	
323	增加船的载重量	施嘉雯	驻马店第二实验小学	小学科学	
324	小船与浮力	王 利	济源市济水街道办事处南街学校	小学科学	
325	搭建远程测温装置	刘 岩	郑州市高新技术产业开发区第五十八中学	通用技术	