

臺北市參加中華民國第54屆中小學科學展覽會作品獲獎名冊

組別	科別	作品名稱	學校	作者	指導老師	得獎獎項
國小組	物理	「剛」「柔」並進、「硬」「軟」兼施~ 探討流體的「固化」與固體的「液化」現象	臺北市私立復興實驗高級中學	小六 蔡昀芸 小六 吳臻育 小六 林承頤 小六 陳宗駿 小六 徐謙德	張慎 鄭及蘭	第一名
國小組	物理	『題西林壁』新解——應用鐵磁流體作為磁 力線觀測器之研究	臺北市北投區明德國民小學	小六 胡勛明 小六 柯廷諭 小六 戴雍 小六 傅穎均 小六 邱德宸	吳柏菱 郭弘富	佳作 臺灣康寧創新獎
國小組	化學	誰是製氧小高手?	臺北市大安區大安國民小學	小六 王小苓 小六 高睿辰 小六 李品君 小六 徐哲尹	林玉光 許靜芳	第一名
國小組	化學	水果微笑 努力起「酵」~探究自製新鮮水果 酵母液對於麵種發酵的影響	臺北市大安區新生國民小學	小六 陳品瑄 小六 沈天愛 小六 李宇捷 小六 馮康睿	周宜璇 廖章棋	佳作
國小組	生物	「羽」眾不同—羽毛特徵與功能探討	臺北市立大學附設實驗國民小學	小六 孫睦桓 小五 張譯心 小五 李亭萱	武秀韻 施秋梅	佳作
國小組	地球科學	「颯」客~追!追!追!	臺北市內湖區明湖國民小學	小六 黃筠茜 小六 呂映儒	吳慧娟 陳妍妙	最佳(鄉土)教材獎

國小組	數學	撥亂反正—探討正方形的切割與重組	臺北市大安區幸安國民小學	小五 顏頌翰 小五 鍾茵	陶 玉 黃盈霽	第三名
國小組	生活與應用科學	磁性去塵靈黏土的重新組合及應用	臺北市松山區敦化國民小學	小五 田青艷 小五 林姿妤	柯筱瑩	佳作
國小組	生活與應用科學	豆”志昂揚 ~探討豆芽甜、脆因素及銀芽得來速方法	臺北市私立復興實驗高級中學	小六 甘杰生 小六 黃暉哲 小六 王穎蓁 小六 黃允彤 小六 戴紹穎	張慎 陳佳宜	第二名
國小組	生活與應用科學	全視線的光變秀--光致變色性質的探討與應用	臺北市士林區天母國民小學	小五 黃郁臻 小六 陳禹廷 小六 陳品頤 小四 楊閔凱 小五 許育瑞	鄭蕙蘭 羅文杰	佳作
國小組	生活與應用科學	化磁力為阻力--磁性流體的探討與應用	臺北市士林區天母國民小學	小六 黃丞皜 小六 韓子洋 小六 蘇采彤 小六 鄭茹云	羅文杰 鄭蕙蘭	佳作 臺灣康寧創新獎
國中組	物理	逆流而上	臺北市立敦化國民中學	國二 葉暘	劉睿荷	第三名
國中組	化學	花開花飛花滿天——以手機應用軟體色差計探討植物色素對酸鹼與重金屬之色差值可	臺北市私立東山高級中學	國三 彭佳悅 國一 彭佳怡	曾靜香 蔡宗偉	佳作
國中組	地球科學	鐘年發福-探討模擬洞穴對鐘乳石生長之影響	臺北市立蘭雅國民中學	國三 楊子萱 國三 溫千藝 國三 葉家瑜	王思琪 郭青鵬	第二名
國中組	生活與應用科學	防風雨傘	臺北市私立復興實驗高級中學	國二 陳昶瑜 國二 陳昶瑞	鄭調榮	第三名
國中組	生活與應用科學	3D清川綠能監測浮島	臺北市立大安國民中學	國二 吳政紘	溫立翔	第三名

高中組	物理	運用抽吸效應(suction effect)減阻之研究	臺北市立麗山高級中學	高二 劉昕恬 高二 廖苑婷	吳明德 徐志成	最佳團隊合作獎
高中組	物理	軌道下陷與車輛振動頻率偏移之探討	臺北市立建國高級中學	高二 吳承儒	陳泓志	第一名 最佳創意獎
高中組	物理	頂天立地的水滴—液體形變能量損耗與等效摩擦力的探討	臺北市立成功高級中學	高二 趙貴賢 高二 鄭羽容	陳冠廷 邱育民	佳作
高中組	化學	又「吸」又「溶」—探討甲殼素的吸附與溶解	臺北市立中山女子高級中學	高二 李有儀 高二 李宜芸 高二 陳穎潔	鄭琪玟	佳作
高中組	化學	天長『碇』久—碇奈米線材料之開發及其抗菌活性的探討	臺北市立第一女子高級中學	高二 黃昭瑄 高二 楊紫筑	張永佶 江慧玉	佳作
高中組	化學	青青紫「金」—染料敏化太陽能電池之效能分析	臺北市立第一女子高級中學	高二 吳欣芳 高二 許天鈞 高二 陳咨炫	江慧玉 張永佶	第二名 最佳創意獎
高中組	生物	大自然的神奇彈簧—植物卷鬚構造彈簧性質之研究	臺北市立麗山高級中學	高二 張寓閔	林獻升 郭瓊華	第三名
高中組	生物	白皮甘藷西蒙一號塊根抽出物的萃取方法與生物活性之研究	臺北市立第一女子高級中學	高二 宋彥儀	許一懿 林玟娟	第三名
高中組	生物	miRNAs在光形態發生中的影響	臺北市立建國高級中學	高二 劉博鈞 高二 陳霽佑	劉翠華	第一名
高中組	地球科學	剖析巡天資料庫檢驗星系顏色隨紅移之演化	臺北市立第一女子高級中學	高二 祝維憶 高二 柯芷蓉 高二 江郁儀	林郁梅	第一名
高中組	數學	旋機-在會旋轉的平面和立方格子中選取塗色求塗法數	臺北市立中山女子高級中學	高二 霍家琦 高二 蔡佳陵 高二 吳俞萱	吳汀菱	第三名
高中組	數學	被禁錮的軌跡—探討簡諧動點之中心軌跡	臺北市立第一女子高級中學	高二 葉芝琦 高二 楊舒瑄 高二 林亞璇	陳建燁	佳作

高中組	數學	蜜蜂路徑--找回失落的數字	臺北市立第一女子高級中學	高二 鄧宜欣 高二 朱雅琪	楊宗穎 吳銘祥	佳作
高中組	生活與應用科學	悠油的細胞-廚房油煙對肺泡A549細胞影響的探討	臺北市立中山女子高級中學	高二 廖婉淳 高二 楊怡歆	鄭琪玟	第三名
高中組	生活與應用科學	智慧型節水供水系統	臺北市立內湖高級工業職業學校	職三 王聖閔 職三 朱詠誠 職二 許智堯	張俊雄 張志成	最佳創意獎
高中組	生活與應用科學	改良型殘障人士專用滑鼠	臺北市立內湖高級工業職業學校	職三 杜禹萱 職三 陳宜嫻	陳永華	最佳(鄉土)教材獎
高中組	生活與應用科學	以手寫模式推演個人化字型之研究	臺北市立建國高級中學	高二 程肯 高二 張伯瑞 高二 張立暉	王鼎中	第一名 Discovery頻道獎
高職組	機械	微型沖床的製作研究	臺北市立木柵高級工業職業學校	職二 張哲維 職二 李丞浩	楊弘意	第三名
高職組	電子電機及資訊	新LED光觸控式技術的研究與應用	臺北市立大安高級工業職業學校	職二 周季濂 職二 黃育銘 職二 蕭佑	王村益	第一名
高職組	化工衛工及環工	節能環保浴室	臺北市立木柵高級工業職業學校	職二 簡劭宇 職二 潘冠仁 職二 姜威廷	鄭龍嶽 高俊偉	最佳團隊合作獎
高職組	化工衛工及環工	聚合物複合建材之研究	臺北市私立開南高級商工職業學校	職二 施重雍 職二 陳璟茹 職二 胡佑生	張丕白 江明岳	佳作