

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 數學科 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
佳作	1A001	質數幻方之等差數列結構與生成規律研究	彰化縣彰化市民生國民小學
佳作 探究精神獎	1A002	青蛙跳出新視界—破解青蛙棋背後的步數恆定與空間對稱之謎	彰化縣彰化市南郭國民小學
第三名	1A003	騎士圍城-探討馬步路徑與最大封閉多邊形面積之研究	彰化縣彰化市南郭國民小學
第二名	1A004	隱藏的鏈條	彰化縣溪湖鎮湖東國民小學
佳作	1A005	三維魔法師-揭開立體圖形的隱藏秘密	彰化縣大村鄉村上國民小學
佳作 鄉土教材獎	1A006	一刀剪下的奇蹟—探究平面圖形的「骨架」與「摺」學	彰化縣彰化市民生國民小學
第一名 團隊合作獎	1A007	「燈」峰造極—尋找正三角形變色遊戲的幸運數字與混沌密碼	彰化縣彰化市中山國民小學

## 彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 物理科 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
佳作	2A001	躍「樂」欲試-探討彈力對聲音之影響	彰化縣溪州鄉潮洋國民小學
佳作 鄉土教材獎	2A002	別讓水分白流走：露水與植物蒸散的回收戰	彰化縣員林市東山國民小學
佳作	2A003	「磁棋」彼落—磁力棋獲勝策略之探討	彰化縣溪湖鎮湖北國民小學
佳作	2A004	力大無窮—『神奇紙積木』的奧義，撐起最大重量	彰化縣鹿港鎮鹿東國民小學
佳作 探究精神獎	2A005	不再空中飄—探究泡泡在斜坡上的滾動情形	彰化縣彰化市大成國民小學
佳作	2A006	骨牌玩特技—探究翻跟斗骨牌的翻滾情形	彰化縣溪湖鎮湖北國民小學
佳作	2A007	有「球」閉應—空心球腔共振消除低頻噪音之研究	彰化縣溪州鄉水尾國民小學
佳作	2A008	自製投影式光學顯微鏡中物鏡倍率、成像位置、視場與亮度之關係探討	彰化縣彰化市民生國民小學
第二名 團隊合作獎	2A009	魔法齒輪發電站	彰化縣員林市育英國民小學
佳作	2A010	「融化大挑戰：探討天然果膠體如何透過改變凝固點與結構，提升冰品的抗融化能力」	彰化縣員林市僑信國民小學
第三名	2A011	路遙知「管」力——排氣導管設計與積木氣球車行駛距離	彰化縣溪湖鎮湖北國民小學

## 彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 化學科 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
第二名 鄉土教材獎	3A001	爐火開外掛，葡萄藤的黑化秀	彰化縣溪湖鎮湖北國民小學
佳作	3A002	紫色密語-藍莓指示劑	彰化縣彰化市大成國民小學
佳作	3A003	年年「糕」升：尋找讓年糕長效軟Q的秘密武「粉」	彰化縣溪湖鎮湖北國民小學
第一名 團隊合作獎	3A004	豆胺淨-製作並探究酵素豆皮銅對於除胺味的影響	彰化縣鹿港鎮文開國民小學
佳作 探究精神獎	3A005	「史」上最安全—自製無毒史萊姆黃金配方	彰化縣彰化市南郭國民小學
第三名	3A006	蕩然開朗-以紅茶單寧酸自製皮革之製程與物理性質評估	彰化縣芳苑鄉建新國民小學
佳作	3A007	自製粉筆「鈣」厲害-以不同材料製作粉筆性能比較初探研究	彰化縣伸港鄉大同國民小學

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 生物科 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
佳作	4A001	蟻食家	彰化縣彰化市南郭國民小學
第一名 探究精神獎	4A002	沃土歸「根」，「色」今蟲昏	彰化縣彰化市南郭國民小學
佳作	4A003	為何「種」是一言不發-紫花蘆荊草對種子萌發抑制情形探討	彰化縣溪湖鎮湖北國民小學
佳作	4A004	黑水虻飼養觀察研究	彰化縣員林市靜修國民小學
第三名	4A005	「根」你很「熟」嗎—台日甘藷陳化比較探究	彰化縣彰化市中山國民小學
佳作	4A006	聞氣起舞：二氧化碳、汗水氣味與溫度整合之誘蚊機制	彰化縣立原斗國民中小學
佳作 鄉土教材獎	4A007	鳥好巢-員林大道行道樹鳥類築巢樣態之探討	彰化縣員林市育英國民小學
第二名 團隊合作獎	4A008	「蟻」探究竟：初探小黃家蟻對多元營養素之採食偏好與忌避行為	彰化縣立信義國民中小學

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 地球科學科 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
第三名 鄉土教材獎	5A001	「靈」煩找上門-不同污染源對PM2.5的影響研究	彰化縣芬園鄉寶山國民小學
第二名 團隊合作獎	5A002	海流的秘密-探討海水溫度及鹽度的交互作用	彰化縣彰化市平和國民小學
第一名 探究精神獎	5A003	時『時』不一樣	彰化縣彰化市南郭國民小學

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 生活與應用科學科(一)(機械、能源、光電、物理、資訊之工程與應用) 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
佳作	6A001	暗室裡的光影魔法	彰化縣埤頭鄉豐崙國民小學
佳作	6A002	一片葉子的逆襲	彰化縣埔心鄉太平國民小學
佳作	6A003	看得見的空氣：空品監測值日生	彰化縣鹿港鎮海埔國民小學
佳作 鄉土教材獎	6A004	「彰」顯「織」色，「芭」不得你現形	彰化縣社頭鄉湳雅國民小學
佳作	6A005	膜音瓶：探究不同塑膠笛，聲音高低的真相	彰化縣彰化市東芳國民小學
佳作	6A006	紙蛙一跳、高下立見！	彰化縣秀水鄉華龍國民小學
佳作	6A007	神機妙毬～模擬彈踢架研發與客製化毬子之探究	彰化縣彰化市南郭國民小學
第二名 團隊合作獎	6A008	我的自行車有眼睛—智能自行車盲點偵測與安全輔助系統	彰化縣芬園鄉同安國民小學
佳作	6A009	不同材質與弦材質對簡易烏克麗麗音量影響之探究	彰化縣溪州鄉僑義國民小學
佳作	6A010	「回」報環境：智慧回收箱的綠色行動	彰化縣福興鄉西勢國民小學
佳作	6A011	真「筋」不怕火煉：溫度會影響橡皮筋受力後的長度？	彰化縣北斗鎮北斗國民小學
佳作 探究精神獎	6A012	層層遞送紙骨牌	彰化縣鹿港鎮鹿東國民小學
佳作	6A013	簡易力學的應用-降落傘	彰化縣溪湖鎮湖北國民小學
第一名	6A014	運用人工智慧影像辨識建立兒童用眼與時間管理提醒系統	彰化縣彰化市南郭國民小學
第三名	6A015	「紋」風不動？—利用墨紋放大術透視熱脹冷縮	彰化縣彰化市民生國民小學
佳作	6A016	墨水的奇幻舞步——探討不同添加物對墨流產生動力的影響	彰化縣彰化市南郭國民小學

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 生活與應用科學科(二)(生物科技、食品科學) 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
佳作	7A001	<u>綠豆不開花？裝蒜嗎？——探討貯存時間對綠豆烹煮效率之影響與最佳化烹煮策略</u>	彰化縣鹿港鎮東興國民小學
佳作 鄉土教材獎	7A002	<u>葡萄保鮮防護衣—乳清蛋白與幾丁聚醣複合可食用膜對葡萄採後品質之影響</u>	彰化縣溪湖鎮湖西國民小學
佳作	7A003	<u>尋找極糖黃金方程式</u>	彰化縣彰化市南郭國民小學
佳作	7A004	<u>辛香「色」誘：東西方辛香料對蔬菜色澤維持與亞硝酸鹽含量的雙重影響</u>	彰化縣彰化市南郭國民小學
佳作 探究精神獎	7A005	<u>「菊」心叵測—不同條件下菊花吸染效果之探討</u>	彰化縣永靖鄉永靖國民小學
佳作	7A006	<u>探討砂糖比例與攪拌速度對麻糬黏性與韌性之影響</u>	彰化縣彰化市南郭國民小學
佳作	7A007	<u>探討糖鹽比例對校園芒果青滲透脫水與保色效果之影響</u>	彰化縣員林市員東國民小學
佳作	7A008	<u>「鳳」織畢露：纖維精製與延展性研究</u>	彰化縣芬園鄉芬園國民小學
第三名	7A009	<u>農廢華麗轉身：蓮霧花天然萃取液的抗氧化能力及其保濕產品之研究</u>	彰化縣彰化市民生國民小學
佳作 團隊合作獎	7A010	<u>龍眼蜜與白砂糖在饅頭製作中，對發酵大小與口感的影響</u>	彰化縣芬園鄉同安國民小學
第二名	7A011	<u>「棉」薄之力——木棉纖維的降噪與保溫功能探究 × 全回收實驗 × SDGs</u>	彰化縣溪湖鎮湖北國民小學
第一名	7A012	<u>「熟」能生「糖」，「汁」速而退——從切塊、打汁到放熟，看水果的甜度怎麼偷偷改變！</u>	彰化縣溪湖鎮湖北國民小學

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國小組 生活與應用科學科(三)(化學工程、環境科學)複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
佳作	8A001	通嗎!?大象牙膏通一通!	彰化縣埔鹽鄉新水國民小學
第二名	8A002	冰冰有染—探討不同天然粉末在冰染下的染色效果	彰化縣彰化市南郭國民小學
佳作 探究精神獎	8A003	「蔗」太「磚」業了!甘蔗纖維重製輕量化環保磚材的性質研究	彰化縣二林鎮廣興國民小學
佳作 鄉土教材獎	8A004	「鏽」才遇到瓜:台農 57 號地瓜泥之除鏽效能優化與應用探討	彰化縣溪湖鎮湖北國民小學
第三名	8A005	天然除濕劑---看誰最萬無一濕	彰化縣二林鎮中正國民小學
佳作	8A006	「薯」就一下?不!—探究薯黃纖維的堅韌黃金比例	彰化縣彰化市南郭國民小學
佳作 團隊合作獎	8A007	化葉為文房之寶	彰化縣鹿港鎮新興國民小學
第一名	8A008	植物喝的茶~「蚯蚓茶」	彰化縣彰化市中山國民小學