

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國中組 數學科 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
佳作 團隊合作獎	1B001	「井井」有條-棋盤大小與連線條件對多格井字遊戲隨機勝率的影響	彰化縣立彰安國民中學
第一名	1B002	幾何截痕圖舞曲-斜截多邊形內切圓之研究	彰化縣立陽明國民中學
佳作 鄉土教材獎	1B003	卡「程」行不行-合作取卡遊戲策略之最佳化探討	彰化縣立大村國民中學
第二名	1B004	關係「連連」-正、負則連分數之探討	彰化縣立彰興國民中學
佳作 探究精神獎	1B006	堵車原因揭密—在不同交通網發現不同布雷斯悖論	彰化縣私立精誠高級中學
第三名	1B007	均值的詭幻世界	彰化縣立彰興國民中學

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國中組 物理科 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
第二名	2B001	從彩虹到光譜	彰化縣私立精誠高級中學
第一名 探究精神獎	2B002	有容乃大-圓柱形厚壁容器對內容物視覺尺寸縮放效應之光學機制研究	彰化縣立陽明國民中學
第三名	2B003	探討不同質量物體於非理想擺線軌道之運動特性	彰化縣私立精誠高級中學
佳作 團隊合作獎	2B004	聲聲不息-探討鹽水濃度對聲波傳播之影響	彰化縣立陽明國民中學
佳作 鄉土教材獎	2B005	瓦斯、乾冰「汽化瞬間！」相變式水火箭之溫度效應研究	彰化縣立溪湖國民中學
佳作	2B006	一「膜」了然——蛋膜滲透作用下質量與膨脹程度變化之研究	彰化縣立大同國民中學
佳作	2B007	杯來杯去—杯子運動軌跡與距離之探討	彰化縣私立精誠高級中學
佳作	2B008	短波長成像方式轉變與熱效應之研究	彰化縣立永靖國民中學

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國中組 化學科 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
佳作	3B001	防水塗層之探討	彰化縣私立精誠高級中學
第二名 鄉土教材獎	3B002	有「膜」有「氣」—探討自製薄膜對於蘋果氧化的抑制效果	彰化縣私立精誠高級中學
第三名 探究精神獎	3B003	「碘」「糖」維他命C—不同因素對蘋果中維他命C含量的影響	彰化縣私立精誠高級中學
第一名 團隊合作獎	3B004	爆炸有「氣」因	彰化縣立信義國民中小學
佳作	3B005	細菌的酸鹼命運	彰化縣私立精誠高級中學

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國中組 生物科 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
第三名	4B001	環境變因對小麥草生長及氣孔間距之影響	彰化縣立彰安國民中學
第一名 探究精神獎	4B002	10度踩高「繖」，30度極限「扁」-台灣扁繖形蟲抗重力策略與仿生啟示	彰化縣立陽明國民中學
第二名 團隊合作獎	4B003	以等效氣體產生效率(EGP)改善浮沉葉錠法評估光合作用效率之研究	彰化縣立彰安國民中學
佳作 鄉土教材獎	4B004	讓我們「獨」立吧-獨角仙產卵及幼蟲探討與應用	彰化縣立彰泰國民中學

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國中組 地球科學科 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
第二名 團隊合作獎	5B001	埋藏在岩石中的森林-南庄蘇鐵鑄模化石與煤層之地質環境探索	彰化縣立彰泰國民中學
第三名 鄉土教材獎	5B002	伸港潮間帶沉積環境的人員陷落風險之關聯研究	彰化縣立彰泰國民中學
第一名 探究精神獎	5B003	「金、牡、碳」：以廢棄牡蠣殼與水生植物進行金紙燃燒廢氣碳捕捉	彰化縣立原斗國民中小學

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國中組 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
第三名	6B001	大「智」若「雨」：讓號誌看懂天氣-環境感測智慧交通號誌輔助系統	彰化縣立陽明國民中學
佳作 探究精神獎	6B002	為什麼紙飛機會翻跟斗?	彰化縣立信義國民中小學
第一名	6B003	陽光變身大冒險-從聚熱到充電:探討追日型熱電發電系統在行動裝置供電之可行性	彰化縣立陽明國民中學

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國中組 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
第一名 鄉土教材獎	7B001	「素」造奇蹟：鳳梨與山刺番荔枝譜出的「冰」紛世界	彰化縣立信義國民中小學
第三名	7B002	「紫」色恐怖—探討可附著在玻璃的塗料能否阻隔紫外線	彰化縣立永靖國民中學
第二名	7B003	仙女下凡~利用轉速與支架改良棉花糖機製作	彰化縣立陽明國民中學

彰化縣 115 年第 66 屆中小學科學展覽 國中組 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
第三名 團隊合作獎	8B001	守護肌膚的隱形盾牌-不同防曬方法對紫外線阻隔效果之探究	彰化縣立北斗國民中學
第一名 探究精神獎	8B002	鍬形蟲幼蟲「屎」破天驚-纖維酵素活性在分解農業廢棄物與養蟲之應用，以鬼豔鍬形蟲為例	彰化縣立陽明國民中學
第二名 鄉土教材獎	8B003	「蚵」學「蛤」熱，「殼」盡其用-蚵殼隔熱效果之探討	彰化縣立陽明國民中學