

彰化縣 112 年第 63 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	1B001	多焦點圓手繪畫法	彰化縣立北斗國民中學
第二名	1B002	鏡像平方雷劈數-尋找分合平方再現數與性質探討	彰化縣立陽明國民中學
佳作	1B003	三「聖」有幸-探討擲出聖杯的方法	彰化縣私立精誠高級中學
佳作 團隊合作獎	1B004	兩「色」無猜-終極密碼勝率提升之探討	彰化縣私立精誠高級中學
佳作	1B005	「等(N+2)邊形」頂角範圍探討	彰化縣立社頭國民中學
佳作	1B006	柏拉圖的展、轉、嵌、摺	彰化縣立陽明國民中學
佳作	1B007	射出圓周率	彰化縣立大同國民中學
第三名	1B008	「紐」轉乾坤——關於如何解開鈕結的那件事	彰化縣立鹿港國民中學
佳作 探究精神獎	1B009	二元一次方程式進行式子加減及親子三角形的相關研究	彰化縣立鹿港國民中學
佳作 鄉土教材獎	1B010	凸多邊形面積切割比例換算	彰化縣立線西國民中學
第一名	1B011	三足鼎立-探討三角形不變心的切割模式	彰化縣立彰泰國民中學
佳作	1B012	面面俱到 ---- 探討使三面骰公平的條件	彰化縣立花壇國民中學

彰化縣 112 年第 63 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
第一名	2B001	<u>支離破「碎」-探討酒精溶液與高黏度流體間形成碎形圖案之機制</u>	彰化縣立陽明國民中學
佳作 鄉土教材獎	2B002	<u>泡泡的奇妙冒險</u>	彰化縣私立精誠高級中學
第二名	2B003	<u>「熱」力四射 - 自製發電模組探討在冷熱源溫差下的電能效能</u>	彰化縣立陽明國民中學
佳作 探究精神獎	2B004	<u>「低」可成、「高」也就一以液滴形成渦環的條件及特性之研究</u>	彰化縣立二水國民中學
佳作 團隊合作獎	2B005	<u>扇扇來馳 --- 利用Tracker探討扇葉造型對滑車運動的影響</u>	彰化縣立花壇國民中學
第三名	2B006	<u>聲聲入「甬」-聲音反射的奧秘</u>	彰化縣私立精誠高級中學

彰化縣 112 年第 63 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 鄉土教材獎	3B001	製作焦糖，探討反應條件。	彰化縣立彰安國民中學
第二名	3B002	「碳」尋「咖啡渣」的真諦-碳粉和咖啡渣對銅離子吸附效率之研究	彰化縣立北斗國民中學
第三名 探究精神獎	3B003	液同開花-探討紙樹溶液的關係	彰化縣立陽明國民中學
第一名 團隊合作獎	3B004	蟹老闆發電-以廢棄蟹殼製作染料敏化太陽能電池之研究	彰化縣立陽明國民中學
佳作	3B005	離子重量對濃度梯度的影響	彰化縣立大村國民中學

彰化縣 112 年第 63 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
第一名 探究精神獎	4B001	AI 監測技術追蹤蓋斑鬥魚攀葉行為之研究	彰化縣立彰安國民中學
第三名	4B002	香蕉催熟記-探討影響香蕉熟成的因素	彰化縣立陽明國民中學
第二名 鄉土教材獎	4B003	圓錐殼機-沙阱蠅獅的造阱觀察與探究	彰化縣立員林國民中學
佳作 團隊合作獎	4B004	「凍不凍」很重要-酸鹼值及溫度對水果果凍成凍之影響	彰化縣私立精誠高級中學
佳作	4B005	聚「芫」生物炭-芫白筍殼炭與有機肥料共同施加對萵苣生長之影響	彰化縣立陽明國民中學

彰化縣 112 年第 63 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
第一名 探究精神獎	5B001	<u>蓋婭的秘密—測量地球半徑</u>	彰化縣立大同國民中學
第二名 鄉土教材獎	5B002	<u>海膽化石的天堂~探討金獅村龍洞溪的海膽化石與推廣</u>	彰化縣立彰泰國民中學
第三名	5B003	<u>溫泉史上的奇蹟-會變色的綠巨石</u>	彰化縣立彰泰國民中學

彰化縣 112 年第 63 屆中小學科學展覽 國中組 生活與應用科學科(一) 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
佳作	6B001	「風」言「風」語—風力發電機之研究	彰化縣私立精誠高級中學
第二名	6B002	「廚」舊佈新，年年有「餘」	彰化縣立大同國民中學
第二名	6B003	環「寶」三合一發電機—探討自製發電機的效能	彰化縣立陽明國民中學
佳作	6B004	不燒油不費電，空氣動力車	彰化縣立溪湖國民中學
第三名	6B005	大熱透—材料熱傳導特性實驗與分析	彰化縣私立精誠高級中學

彰化縣 112 年第 63 屆中小學科學展覽 國中組 生活與應用科學科(二) 複審結果

獎項	複審編號	作品名稱	校名
第二名 團隊合作獎	7B001	健康一把「皂」-自製手工皂和市售清潔品對肌膚的差異	彰化縣立陽明國民中學
佳作	7B002	發福不發火——探討多肉植物的防火成效	彰化縣立鹿江國際中小學
佳作 鄉土教材獎	7B003	把綠豆灌醉-探討酒糟及酒糟發酵液對綠豆的影響	彰化縣立陽明國民中學
第三名	7B004	紙是金針菇 — 金針菇造紙研究	彰化縣立二林高級中學
佳作	7B005	燈火輝煌-簡易防撞系統之研究	彰化縣立陽明國民中學
第一名 探究精神獎	7B006	「手助」健康~探討萃取膠質酒精混合液對皮膚的保濕、美白、增彈之功效	彰化縣立陽明國民中學
佳作	7B007	涼感首選 - 開發簡易量測方法評估涼感布料之研究	彰化縣立彰安國民中學