

## 107 學年度臺中市中小學科學展覽會國中組得獎名單

國中組-數學科			
名次	編號	作品	學校
第一名	A147	2n 皇后問題規律之探討	豐南國中
第二名	A123	活菱活現，獨菱風騷	爽文國中
第二名	A134	一棍定江山？	弘文高中
第二名	A108	切內切外與外切內切	惠文高中
第三名	A106	『一』臉『正』經—並排正方形之一筆畫問題	衛道高中
第三名	A109	格格不入-Dots and Boxes	黎明國中
第三名	A112	卡輔卡	后里國中
第三名	A114	矩形塗色的旋轉與對稱	大甲國中
第三名	A142	A4 紙與白銀比例的邂逅	光明國中
佳作	A103	臨兵鬥者—利用數列陣列消長分析衰減波干涉的等位漂移效應	立人國中
佳作	A104	居心「剖」測—非歐幾里得空間的三角形幾何中心的尺規作圖及特性	立人國中
佳作	A105	尋格數數	崇德國中
佳作	A110	Proof with out words:圖解證明排容原理	黎明國中
佳作	A117	波利亞的啟發--從旋轉的觀點看兩題正三角形作圖問題	順天國中
佳作	A125	「點」滴成「積」	新光國中
佳作	A126	天旋地轉的神奇數字	華盛頓中學
佳作	A128	快「樂」無限，精「彩」萬分	北勢國中
佳作	A132	久違了！那些 543 的數字們	弘文高中
佳作	A133	有理、無理，說得通！-----五連方塊在正立方體表面的鑲嵌	弘文高中
佳作	A136	探討整數邊三角形特殊情況下計數問題	弘文高中
佳作	A137	著色多項式應用--最小著色數之研究	光德國中
佳作	A148	鎖不住的祕密	豐東國中

## 107 學年度臺中市中小學科學展覽會國中組得獎名單

國中組-物理科			
名次	編號	作品	學校
第一名	A210	圓來這麼多變—黑白幻彩	大雅國中
第二名	A205	搖搖搖、誰最穩！	外埔國中
第二名	A206	接地氣 LED 燈---利用引接磁場變化下的金屬點亮 LED 之研究	大甲國中
第二名	A209	一「拍」即合---探討不同變因對節拍器達成同步的影響	光榮國中
第三名	A204	旋音管 VS 非旋音管	四育國中
第三名	A208	第二根水管	光榮國中
第三名	A211	振振當當	大雅國中
第三名	A212	鍊上泉力	大雅國中
第三名	A225	“風狂”阿基米德-----以阿基米德水車結構改良發電水輪	居仁國中
佳作	A219	懸浮摩天輪--影響球串轉速和滯空時間的因素之探討	光德國中
佳作	A220	「煞」死你-探討磁煞車之力距的影響	明道中學

## 107 學年度臺中市中小學科學展覽會國中組得獎名單

國中組-化學科			
名次	編號	作品	學校
第一名	A319	「鋁」戰「鋁」勝-可撓式鋁電池的研究	居仁國中
第二名	A312	我把實驗縮小了-葡萄糖檢測實驗	大雅國中
第二名	A305	土理吐氣	四育國中
第二名	A320	「攔止光」-葉綠素濾藍光噴霧的可行性研究	居仁國中
第三名	A306	柳暗花明又一村！	外埔國中
第三名	A307	以染敏電池構造製作簡易製冷晶片之探討	大甲國中
第三名	A311	非「銅」小可-探討清除水中銅離子之方法	大華國中
第三名	A309	鹽水發電	大道國中
第三名	A314	腸胃道的晶球	大雅國中
佳作	A302	雲想衣裳「理」想「銅」-大理石吸收銅鹽水溶液之銅離子之探討	衛道高中
佳作	A303	無瓶水水無瓶	衛道高中
佳作	A304	日常食用蔬果的抗氧化作用	衛道高中
佳作	A310	「五彩繽紛」-探討溶液分層之差異	光榮國中
佳作	A315	檸可發電--探討水果電池的串聯、並聯	光德國中
佳作	A318	節肢動物外骨骼探討	烏日國中

## 107 學年度臺中市中小學科學展覽會國中組得獎名單

國中組-生物科			
名次	編號	作品	學校
第一名	A431	『含流睿智』植物也會算數? ~探討含羞草觸發運動其訊息傳遞的奧秘	西苑高中
第二名	A406	大『螳』展翅 所向披靡	四育國中
第二名	A433	一睹「蜂」「彩」-彩帶蜂~衣、食、住、行~解密	豐南國中
第二名	A414	致命的朦朧美-盆栽淨化空氣能力探討	大雅國中
第三名	A408	探討蟋蟀語言的要素	惠文高中
第三名	A415	換色?幻色?	大雅國中
第三名	A416	當我們「銅」在一起—探討銅鋁物質與電流對蝸牛的影響之研究	新光國中
第三名	A409	魚兒去哪兒了?- 條紋二鬚魮在黎明溝中的生態調查	黎明國中
第三名	A424	球解答!藻出解決辦法~影子球對藻類生長的影響	明道中學
佳作	A404	「豆震」來找碴——探討震動對植物生長的影響	衛道高中
佳作	A405	「北風與太陽」風和光的拉鋸戰—風對植物生長的影響	衛道高中
佳作	A407	睡眠快速動眼期與人類疾病的相關性	大業國中
佳作	A417	『豬』事大吉	華盛頓中學
佳作	A425	正中「紅心」-心形紅甘藷葉之研究	明道中學
佳作	A427	蟲滿為患-探討族群密度對動植物的影響	明道中學
佳作	A435	「莓」好的一生~蟲蟲危機	豐東國中

107 學年度臺中市中小學科學展覽會 國中組 得獎名單

國中組-地球科學			
名次	編號	作品	學校
第一名	A508	自求多浮~浮屋的機能性研究	豐東國中
第二名	A501	天然綠冷氣_探討植物對室溫變化的影響	衛道高中
第三名	A506	“震”中下懷--不同隔震器形式對於建物減震效果的影響	居仁國中
第三名	A503	地底下的脈動	大雅國中

## 107 學年度臺中市中小學科學展覽會國中組得獎名單

國中組-生活與應用科學(一)			
名次	編號	作品	學校
第一名	A614	「摩」「靜」呀！摩靜！—利用開放硬體設計檢測摩擦係數之儀器	豐南國中
第二名	A602	「E」路暢通－平衡調整式車流之紅綠燈控制系統科	衛道高中
第二名	A605	水底也會發！	外埔國中
第三名	A604	高齡者就醫引導-循跡移動感測器位置與標線顏色之研究	黎明國中
第三名	A608	智慧園丁-自製自動除草機	大雅國中
第三名	A615	燒尬來電喔～居家溫差發電之探討與應用	豐原國中
第三名	A617	行動升高機的研究	豐東國中
佳作	A611	天空藍	漢口國中
佳作	A616	基礎演算法之足球比賽應用	豐東國中

## 107 學年度臺中市中小學科學展覽會國中組得獎名單

國中組-生活與應用科學(二)			
名次	編號	作品	學校
第一名	A744	離岸風電的研究	豐東國中
第二名	A703	微型植物染料敏化光電池	衛道高中
第二名	A724	廚餘 In，臭味 Out	華盛頓中學
第二名	A716	「新年新吸望」—自製環保吸管	成功國中
第三名	A739	光滑峭壁、登峰造極，車車垂直攀爬大挑戰-壁虎黏膠研究與應用	西苑高中
第三名	A704	廁所『黴』有菌—探討各種溶液對黴菌的抑制效果	衛道高中
第三名	A743	生生不息之水果廢材大作戰	豐東國中
第三名	A726	以「細菌纖維素」製作抗菌敷料可行性之探究	弘文高中
第三名	A712	七『錠』搞定！	光正國中
佳作	A701	珠耀龍門	新民高中
佳作	A708	給我一杯乾淨水—矽藻土的濾水功能	順天國中
佳作	A711	登『風』『噪』極-葉片量與角度對風速及噪音的影響	光正國中
佳作	A713	你說的藍，是什麼藍？	光正國中
佳作	A715	植物膠囊-海藻酸鈣膠球包覆植物營養鹽並以導電度測試其緩釋作用效能	成功國中
佳作	A719	通天源接地氣	大雅國中
佳作	A723	「樹液」有專功—探討銀合歡水萃液對植物生長狀況影響之研究	新光國中
佳作	A730	一股暖流	潭秀國中
佳作	A731	PM2.5 對抗大作戰 多一道防護效果更好？	明道中學
佳作	A734	月來月舒適	光明國中
佳作	A742	茶香水	豐東國中