

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 國中組 得獎

國中組-數學			
名次	編號	作品	學校
第一名	A151	透視法中的尺規作圖	漢口國中
第二名	A122	心有千千結	光正國中
第二名	A136	探討整數三角形周長與面積的關係與疊合性質	弘文高中國中部
第二名	A167	星星、月亮與太陽的美麗邂逅-圖形的平方化	龍津高中國中部
第三名	A108	鷹架中的秘密	東山高中國中部
第三名	A137	圖眸不軌	弘文高中國中部
第三名	A152	整 E 整厄多斯與斯特勞斯	福科國中
第三名	A161	Advanced Magic Poker — 進階撲克牌遊戲分析	豐東國中
第三名	A163	她給了我一張好人卡!! — 好人卡分卡方法數研究	豐東國中
佳作	A102	枝繁葉茂 — 具流量時窗限制的機率性網路問題	立人國中
佳作	A103	蛇行龍騰—蛇板與螺旋運動在仿生學上的效率分析	立人國中
佳作	A104	隨方就圓—圓與矩形相對運動軌跡的研究	立人國中
佳作	A107	物理中的數學——斜拋	北新國中
佳作	A117	用圖論分析正十二面體展開圖	大甲國中
佳作	A118	王力宏(黃.綠.紅)變變變	順天國中
佳作	A120	曹操成功之路-分析謎之華容道	光榮國中
佳作	A123	掃地機器人最佳走法	大華國中

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 國中組 得獎

國中組-數學			
名次	編號	作品	學校
佳作	A124	魔方公倍數	大雅國中
佳作	A133	超階越次	清泉國中
佳作	A135	尤拉示性數與維度探討	弘文高中國中部
佳作	A142	翻轉乾坤—組合方格之型樣研究	光德國中
佳作	A148	免死無用的約瑟夫問題	居仁國中
佳作	A149	一點點的不同與大大的收穫	忠明高中國中部
佳作	A155	直角三角形三邊上圖形幾何切割重組	豐南國中
佳作	A157	小精靈「行」不「行」?	豐原國中
佳作	A158	百"摺"不撓—詳解平面魔方	豐東國中
佳作	A160	圖書館數學 YA! —一種抽書成堆遊戲的探討	豐東國中

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 國中組 得獎

國中組-物理			
名次	編號	作品	學校
第一名	A215	液鏡—利用液體旋轉製作可變焦透	明道中學國中部
第二名	A208	夾娃娃機的科學	成功國中
第二名	A210	黑白幻彩	大雅國中
第三名	A206	一根水管	光榮國中
第三名	A207	叮鈴叮鈴-跳脫框架，敲出不一樣的方式	光榮國中
第三名	A209	我的玻璃心不易碎	大雅國中
第三名	A219	「蒸蒸日上」---「水晶寶寶」的萊頓弗羅斯特運動研究	居仁國中
第三名	A220	“足”智多謀--- 水黽六足運動模式的分析	居仁國中
佳作	A205	風生水起—桌上型水霧扇之研究	大甲國中
佳作	A226	愛眼—氣水相衡的守護	豐東國中
佳作	A230	天平進化論	豐東國中

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 國中組 得獎

國中組-化學			
名次	編號	作品	學校
第一名	A322	當我們「銅」在一起---螢光銅奈米團簇的合成及其性質之研究	豐南國中
第二名	A318	具體而「微」-家用催化微膠囊製備的設計研究	居仁國中
第二名	A307	鹽來如磁	大華國中
第二名	A309	魚木共存	大雅國中
第三名	A305	綠意盎然——幾丁聚醣應用在葉綠素電池之研究	大甲國中
第三名	A310	鎢鋼遇到銅	華盛頓中學國中部
第三名	A319	你溶我溶和樂溶溶----多溶質溶液溶解量探討	忠明高中國中部
第三名	A323	彩「蝶」飛「氧」—蝶豆花花青素成分及抗氧化能力之探究	豐南國中
第三名	A324	內外兼使幾丁聚醣與蛋膜 GO-TEX 對桂竹炭化空氣燃料電池產電之效能研究	豐東國中
佳作	A314	「酒」式降溫	明道中學國中部
佳作	A304	變黃的磷酸三鈉	惠文高中國中部
佳作	A306	藍色星星的傳說-探討光敏靈與亞鐵離子發光	光榮國中
佳作	A308	別在沙灘打翻檸檬汁	大雅國中
佳作	A315	去蕪存晶 大大不銅	明道中學國中部
佳作	A316	自來水電池~一個奇妙的意外發現	明道中學國中部
佳作	A317	「蟲」零開始	明道中學國中部

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 國中組 得獎

國中組-生物			
名次	編號	作品	學校
第一名	A426	你當我吃塑的	溪南國中
第二名	A410	碘光火石-豆漿中澱粉含量的探討	大道國中
第二名	A406	無糖茶真的無糖?	大業國中
第三名	A411	讓時間一『植』停在最美的時刻	光榮國中
佳作	A401	植物界的神奇濾水器	新民高中國中部
佳作	A405	校園雞蛋花的葉上橘色小精靈知多少?? —以雞蛋花銹病孢子囊堆數討論樣區估算及 直接計數法之差異	明德中學國中部
佳作	A407	肥鋤撲火，鋤形蟲趨光行為探討	大業國中
佳作	A409	愛生氣的酵母菌	外埔國中
佳作	A412	毛蟲生存大作戰	光正國中
佳作	A413	魷魚工廠廢水收集之細菌種類的鑑定以及水 溝惡臭與細菌 的相關性探討	光正國中

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 國中組 得獎

國中組-生物			
名次	編號	作品	學校
佳作	A414	學會了沒?朱文錦魚的學習與記憶	大雅國中
佳作	A415	背行逆「溼」!?!—耐旱與非耐旱植物對向溼性表現強弱與發生背離水源生長原因探討之研究	新光國中

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 國中組 得獎

國中組-地球科學			
名次	編號	作品	學校
第一名	A509	啃山林不如與海爭地—浮屋的研究	豐東國中
第二名	A507	「震震」有詞—探討地震波對水波紋的影響	居仁國中
第三名	A503	天「漩」地轉	大道國中
佳作	A501	偵『碳』力抗暖化：探討環境變因對土壤碳儲量之影響	四育國中

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 國中組 得獎

國中組-生活與應用科學科(一)			
名次	編號	作品	學校
第一名	A611	家家有污水槽，溪水環境更美好—開發智慧型家庭污水處理槽系統設計之研究	溪南國中
第二名	A602	蒸蒸日上—利用氣體熱漲冷縮原理製作自動開合之太陽能水面發電裝置	雙十國中
第二名	A615	「硫」住容「鹽」—利用開放硬體設計檢測硫代硫酸鈉溶液與鹽酸混合之反應速率的儀器	豐南國中
第二名	A617	剛柔論震之道—建築工法的新使命	豐東國中
第三名	A610	以昆蟲為師-六足機器人製作	大雅國中
第三名	A616	「菸」禁入內—自製菸害防制偵測器	豐南國中
第三名	A613	循「線」漸進——單感測器智慧循線	福科國中
佳作	A608	矽利康機器人	大雅國中
佳作	A609	跟屁蟲自走車	大雅國中
佳作	A612	鰭鼓相當-以魚鰭推進原理改良洋流發電	居仁國中
佳作	A614	捕風者—探討生活中的風力發電的可能	麗喆中小學國中部

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 國中組 得獎

國中組-生活與應用科學科(二)			
名次	編號	作品	學校
第二名	A722	財「元」滾滾來—硬幣分類裝置	爽文國中
第二名	A742	會呼吸的瓶子-自製自動澆水器	忠明高中國中部
第二名	A748	百元有找~無菌操作台之研究	豐東國中
第二名	A712	Cool Down 幾丁聚醣應用在保冷磚之研究	大甲國中
第三名	A718	『膜』力無窮! ---『菌』厲害! ---鮭魚工廠廢水收集細菌種類的鑑定以及細菌與水管阻塞的相關性探討	光正國中
第三名	A719	『黏』『黏』有餘,『植』得滿『糖』彩! -----多種天然植物色素染糖與多色無毒黏土之開發	光正國中
第三名	A724	魔幻 3D	大雅國中
第三名	A733	「綠肥」紅瘦 ---「廢棄尿布」堆肥法對水耕蔬菜的影響	弘文高中國中部
佳作	A701	我滾、我滾、我滾滾滾—滾動碰撞對柳丁甜度的影響	五權國中
佳作	A702	不沉的波爾多液	新民高中國中部

106 學年度臺中市中小學科學展覽會 國中組 得獎

國中組-生活與應用科學科(二)			
名次	編號	作品	學校
佳作	A713	搶救風暴危機	順天國中
佳作	A714	雞蛋裡挑骨頭	大道國中
佳作	A716	它「罩」得住我-空汙自救方案	光正國中
佳作	A717	「蘆」「火」純「清」-探討植物黏液的濾水效果及應用	光正國中
佳作	A721	冰夠了沒-自製冰敷袋	成功國中
佳作	A730	尿出一片綠~以使用過的拋棄式尿布種植之可行性評估	新光國中
佳作	A743	吐出一身沙	忠明高中國中部
佳作	A745	脫離心網的桎梏-翻轉實驗室的加熱習慣	麗喆中小學國中部
佳作	A749	用垃圾玩數學~巴洛克球與撲克牌的讀心術	豐東國中
佳作	A751	自製簡易燃料電池	豐東國中
佳作	A752	不插電導光室內照明設備	豐東國中