

國中組-物理

名次	編號	作品	學校
第一名	A111	漂浮液滴於液面上產生不連續性體積縮小的變化現象	大雅區大雅國中
第二名	A104	馬達-伏特與安培的圓舞曲	南屯區惠文高中
第二名	A107	以離心力為動力之高效率酸鹼混合微流道設計與實驗	大甲區大甲國中
第二名	A124	事緩則圓---非洲大蝸牛運動模式的分析	西區居仁國中
第三名	A103	水中的嘉年華－渦環碰撞運動之研究	南屯區黎明國中
第三名	A106	水滴留痕	大甲區大甲國中
第三名	A125	點圖成睛－昆蟲複眼的光學研究	西區居仁國中
第三名	A137	輕重有度-微天平及不等距半圓形刻度盤之開發與研究	豐原區豐東國中
第三名	A139	環保粉筆陶笛秀之開發與研究	豐原區豐東國中
佳作	A105	硬碰硬-自由落體的撞擊研究	南屯區惠文高中
佳作	A108	燒烤來電——常見金屬的熱電偶	大里區光榮國中
佳作	A128	水的歐姆定律	西屯區安和國中
國中組-化學			
名次	編號	作品	學校
第一名	A216	探討直流電加熱不同金屬產生燃燒條件及其改進教材中有關空	北屯區衛道高中
第二名	A218	解毒靈藥 — 二氧化鈦光觸媒分解甲醛	烏日區明道中學

第二名	A223	精油如解液，飛蚊莫摧殘-真薰傳	西區居仁國中
第二名	A233	健康~讓水也來咕嚕咕嚕有氧呼吸一下	豐原區豐東國中
第三名	A202	簡易自製奈米碳黑電極棒應用之研究	大甲區大甲國中
第三名	A225	“鐵”定不簡單-硫酸鐵的特性與沈澱現象之探討	西屯區福科國中
第三名	A227	NASA太空總署在我家—金屬鹽類結晶研究	西屯區西苑高中
第三名	A231	誰最怕"氧"--研究含葉黃素之蔬果的抗氧化能力	豐原區豐南國中
第三名	A235	節能減碳~廢粉筆的電解通道秀及變身吸附行為的探討	豐原區豐東國中
佳作	A203	水酒交溶---酒精溶解使溶液中溶質析出之研究	大甲區大甲國中
佳作	A207	對酸鹼敏感的變色龍	大甲區日南國中
佳作	A211	從「磷」開始，也「殼」以「鈣」厲害—不同含鈣動物外殼吸	太平區新光國中
佳作	A215	Super 吸水高分子	北區新民高中
佳作	A217	不能說的秘密-灰的傳奇	烏日區光德國中
佳作	A219	過濾大師	烏日區明道中學
佳作	A220	這油鈦厲害了吧	烏日區明道中學
佳作	A221	神奇的清潔劑	烏日區明道中學
佳作	A224	健康喝茶，咖啡因不過量!	西區居仁國中
佳作	A230	我愛葉黃素才夠"抗"--探討保健食品<葉黃素>之抗氧化能力	豐原區豐南國中
佳作	A234	由[加鹽沙士]與[沙士]的差異性--探討二氧化碳氣體的溶解度	豐原區豐東國中

佳作	A238	食鹽水加磁，真「晶」彩	清水區清水國中
國中組-生物			
名次	編號	作品	學校
第一名	A315	歷歷在目—深入探討負片後像與相關視錯覺	太平區長億高中
第二名	A304	聰明的百香果，捲！捲！捲！	南屯區大業國中
第二名	A319	「螺」大「誘」—以香蕉誘引福壽螺合併水位秧期的田間生態	太平區新光國中
第二名	A331	為「米」除害之驅「蟲」大法	西區居仁國中
第三名	A316	「咸花」制人，「壓缺」無生—探討不同氣壓與溫度對大花咸	太平區新光國中
第三名	A326	『髮網』恢恢-頭髮蛋白質對受傷組織再生作用	北屯區衛道高中
第三名	A327	護魚大作戰-蓋斑鬥魚生活水質、跳躍能力與視覺距離探討	烏日區明道中學
第三名	A333	樹降甘霖-木本植物灑落樹汁之探討	西屯區福科國中
第三名	A342	蛙掘真相	豐原區豐東國中
佳作	A302	白文蛤VS磁文蛤	南區四育國中
佳作	A303	「蟋蟀好學嗎？」--蟋蟀的學習記憶	南屯區大業國中
佳作	A305	磁不磁有關係-探討磁場對植物發芽之影響	南屯區黎明國中
佳作	A306	竹子的毒他作用	南屯區黎明國中
佳作	A311	「酶」好生活，隨手可得！	大里區光正國中
佳作	A312	抑菌者聯盟	大里區光正國中

佳作	A317	對綠豆放電	太平區新光國中
佳作	A318	頂上發「荒」—探討以寶特瓶鋪設的綠屋頂與荒野的差異	太平區新光國中
佳作	A320	好了「酶」?	外埔區外埔國中
佳作	A324	蝸上蝸下—蝸牛觀察與記憶力探討	北區曉明女中
佳作	A325	蠶之變態研究	北屯區衛道高中
佳作	A329	蟑螂捉迷藏-蟑螂的躲藏習性	烏日區明道中學
佳作	A330	毛豆與根瘤菌的共生現象:患難與共或錦上添花?	西區向上國中
佳作	A334	至死不渝、原來如此—原生動物生活及循環模式研究	西屯區西苑高中
佳作	A346	“表裏不一”—蔬果果皮果肉抗氧化力之探討	潭子區潭子國中

國中組-地球科學

名次	編號	作品	學校
第一名	A406	「風」迴路轉—以氣流與水流模擬颱風過山的路徑變化	太平區長億高中
第二名	A401	天啊!你「升」什麼氣「壓」?	南屯區黎明國中
第三名	A408	不同土壤溫度變化與植被交互影響之研究	太平區新光國中
佳作	A402	沙很大---風沉積地形與防風林設置之研究	大甲區大甲國中
佳作	A403	地磁反轉之謎	大雅區大雅國中
佳作	A404	如何防止橋墩崩塌	大雅區大雅國中
佳作	A409	水與砂的邂逅	北屯區北新國中

佳作	A412	土馳電掣-解開土石流的電流密碼	西區居仁國中
佳作	A414	豐原的母親河--葫蘆墩圳的水質改善	豐原區豐南國中
佳作	A415	可怕地震來時—超抽地下水與上、中、下游地層穩定度及地上 建築防震因應之道	豐原區豐東國中
佳作	A416	水果之鄉—卓蘭水質與環控之研究	豐原區豐東國中
國中組-數學			
名次	編號	作品	學校
第一名	A550	三角形鋪砌挑戰費氏數列	西屯區中山國中
第二名	A525	網點一氣「和」成	太平區新光國中
第二名	A530	一本萬「曆」--農曆19年7閏之探討	北區立人國中
第二名	A566	『快、狠、準』，誰與爭鋒？	豐原區豐東國中
第三名	A505	二分天下	南屯區黎明國中
第三名	A511	到底轉了幾圈	大甲區大甲國中
第三名	A551	開鎖問題	西屯區中山國中
第三名	A552	我切！我切！我切切切---一個正多邊形能切割成幾個小正多邊 形	西屯區福科國中
第三名	A571	笛卡爾還有得狩獵	豐原區豐東國中
佳作	A502	圓形必露——鑲嵌正多邊形的探究	南屯區萬和國中
佳作	A503	『相遇』—不是有緣	南屯區萬和國中
佳作	A507	數碼寶貝：從同餘到密碼	南屯區惠文高中

佳作	A508	最期的矩形方陣公式	后里區后綜高中
佳作	A509	神鬼奇行—鬼方陣之探討	后里區后里國中
佳作	A510	俄羅斯方塊的『正』義	大甲區大甲國中
佳作	A514	瑞特諾伊爾 (Chat Noir)——圍貓遊戲策略研究	大里區光榮國中
佳作	A522	步步驚「新」—新變種水怪大作戰	大雅區大華國中
佳作	A523	騎驢趕集	太平區長億高中
佳作	A524	旋轉、跳躍、在多邊形	太平區新光國中
佳作	A532	變形金剛球	北區新民高中
佳作	A533	平方根立方根與進位制	北區曉明女中
佳作	A541	撥亂反正-數字拼圖的研究	烏日區光德國中
佳作	A544	步步驚心	西區居仁國中
佳作	A548	密碼交換日記	西區光明國中
佳作	A554	推三阻“四”不成“方”	西屯區西苑高中
佳作	A555	多項式函數值與楊輝三角形的奇幻之旅	西屯區西苑高中
佳作	A572	Pick論證多邊形面積之誤差與巴洛克球展開圖之推演	豐原區豐東國中
佳作	A576	阻擋十字星	霧峰區霧峰國中
佳作	A580	“大風吹”之奧妙	清水區清水國中
國中組-生活與應用科學			

名次	編號	作品	學校
第一名	A627	「纖」入為「紙」—多種纖維質廢棄物之造紙效能與品質研究	太平區長億高中
第二名	A637	戰勝食神的「健康貢丸」—以低鹽控制蛋白質乳化效果之無磷 珍珠芋	北區曉明女中
第二名	A673	隔牆有耳——噪音防護之隔音、吸音材料之研究與設計	豐原區豐東國中
第二名	A675	輕質看板之結構設計與線型角架合體的行動研究	豐原區豐東國中
第三名	A613	瓦斯爐廢熱發電之研究	大雅區大華國中
第三名	A628	「瓶」鋪「植」序—水連通保特瓶植生窗簾	太平區新光國中
第三名	A638	吸金大法-由廢棄果皮中提取果膠之新用途	北區曉明女中
第三名	A654	鍵盤注音位置與打字速率的關係	西區向上國中
第三名	A672	綠能減碳之熱源進化史	豐原區豐東國中
佳作	A601	「蕉」你得高「酚」- 香蕉皮萃取多酚最佳條件之比較與探討	南屯區大墩國中
佳作	A602	製作透明冰	南屯區大業國中
佳作	A606	十八銅蘆---蘆薈葉發電可能性之研究	大甲區大甲國中
佳作	A608	木瓜與牛奶『凍不凍』的愛戀	大甲區大甲國中
佳作	A611	一「皮」驚人——果皮吸附重金屬之探討	大里區光榮國中
佳作	A614	綠能步道	大雅區大華國中
佳作	A615	抓兔子的剋星--避暈椅	大雅區大雅國中
佳作	A617	神奇的澱粉	大雅區大雅國中

佳作	A621	小"芝麻"立大功	太平區太平國中
佳作	A624	瓶水相逢，化為泡影	太平區華盛頓中學
佳作	A626	熱力聚寶盆	太平區華盛頓中學
佳作	A629	煙臭味，OUT！	北區五權國中
佳作	A636	菌男黴女來穿鞋	北區曉明女中
佳作	A645	咦？為什麼它一直在顫抖~布朗運動的探討	北屯區衛道高中
佳作	A646	「檸」「聚」共識-牛奶成分的檢測	北屯區葳格高中
佳作	A652	「凍」感超人	烏日區光德國中
佳作	A653	氯離子與地層下陷的關聯性	烏日區明道中學
佳作	A655	透天厝的樓梯配置對室內空氣流通的影響	西區向上國中
佳作	A656	地球地求，我要自「油」	西區居仁國中
佳作	A659	乾膽相燥—自製環保乾燥劑	西區光明國中
佳作	A660	覆水易收—高吸水性聚合物及回收利用的研究	西區光明國中
佳作	A663	"電風"直直吹?!—電風扇的風力分布與強度	西屯區福科國中
佳作	A665	發熱衣真的會發熱嗎？	西屯區漢口國中
佳作	A668	「神」乎「奇」技—揭開神奇海綿的神秘面紗	豐原區豐南國中
佳作	A669	如法泡製-探討溢波發生的神奇秘密	豐原區豐南國中
佳作	A670	遠「清」救不了「靜」臨—減少灰塵吸附在風扇的方法	豐原區豐南國中

佳作	A671	"紫"裏逃生	豐原區豐南國中
佳作	A674	風力發電~光碟片的應用	豐原區豐東國中
佳作	A676	落花有意~木棉花速肥之發現與廢紙材媒合之研究	豐原區豐東國中
佳作	A678	藥到蚊除	霧峰區光復國中小
佳作	A679	讓飛筒飛向宇宙，浩瀚無限	東區東峰國中
佳作	A680	節能減碳救地球，火車快快好回家	東勢區東勢國中
佳作	A685	食分菌翹	潭子區弘文高中
佳作	A687	電隨風轉-綠能再現	潭子區潭秀國中
國小組-物理			
名次	編號	作品	學校
第一名	B117	「蛇」我其誰	北屯區明道普霖斯頓小學
第二名	B102	就愛「充添泡」！	南屯區惠文國小
第二名	B122	探索紙紋的特性應用於日常生活中的妙趣	西區忠孝國小
第二名	B130	圖片切換-柱狀透鏡的應用	龍井區龍海國小
第三名	B110	馬路也來電—無線充電技術應用於自動充電汽車的原理與實作	太平區新平國小
第三名	B112	隔空取物~利用可變電阻測量電磁鐵垂直牽引力之初探	北區健行國小
第三名	B115	廚房雜貨「電」	北屯區北屯國小
第三名	B124	神祕現「聲」	西屯區上安國小

第三名	B133	蛤蜊神通	潭子區華盛頓國小
佳作	從缺		
國小組-化學			
名次	編號	作品	學校
第一名	B215	雜草也能做電池?	豐原區翁子國小
第二名	B201	抗氧防腐，「芭」得頭籌	南屯區惠文國小
第二名	B204	皮在氧	大里區益民國小
第二名	B211	「蛋」然處之	西屯區葳格中小學
第三名	B203	竹筒裡二氧化碳和氧氣含量的變化	后里區內埔國小
第三名	B207	「啡」常好色	北屯區仁美國小
第三名	B208	舞出殘茶方程式	神岡區豐洲國小
第三名	B218	蔬菜吃了「酶」	梧棲區大德國小
第三名	B219	「氧」樂多	沙鹿區竹林國小
佳作	B209	驚豔！「晶」豔！	西屯區上石國小
國小組-生物			
名次	編號	作品	學校
第一名	B320	Cut! Cut! 葉! 落地生根驚人的繁殖力	西屯區東大附小
第二名	B305	千絲萬縷看蜘蛛網	大雅區大雅國小

第二名	B307	百變蛹士-探討日本紋白蝶蝶蛹顏色與環境的關係	太平區東平國小
第二名	B319	「芽苗」 or 「堰苗」助長	西屯區東大附小
第三名	B309	廚餘也來電—細菌發電的原理及效能之探討研究	太平區新平國小
第三名	B311	隱藏的戰爭—誰是抑制種子萌發與生長的高手	北區賴厝國小
第三名	B312	搞”錠”！	北屯區東光國小
第三名	B313	果蠅哪兒來？	烏日區東園國小
第三名	B325	「蚊」風喪膽大解密	潭子區華盛頓國小
佳作	B303	繁殖勇士--落地生根葉的繁殖	南屯區黎明國小
佳作	B304	蔬果大PK!看誰撐得久?~有機蔬果和一般蔬果貯存時間長短之比	南屯區東興國小
佳作	B308	布袋蓮葉柄的試驗	太平區東平國小
國小組-地球科學			
名次	編號	作品	學校
第一名	B402	趕上潮流	南屯區大新國小
第二名	B401	晷影幢幢	南區信義國小
第三名	從缺		
佳作	B406	土壤液化的關鍵因素	豐原區翁子國小
國小組-數學			
名次	編號	作品	學校

第一名	B517	一筆奇「跡」	烏日區九德國小
第二名	B515	「知」乎「摺」也	北屯區明道普霖斯頓小學
第二名	B523	神算看天地，換算見古今	東區成功國小
第二名	B524	神準預言數	潭子區華盛頓國小
第三名	B505	追尋快樂的腳步--找出最小的N步快樂數	太平區太平國小
第三名	B507	霍爾的移動城堡-1x1x2積木的移動	中區光復國小
第三名	B509	關公的必殺絕技-撲克牌10點半過五關	中區光復國小
第三名	B516	別跟我「座」「對」	北屯區明道普霖斯頓小學
第三名	B525	環狀接力，我最「jump」~移位遊戲最少步數的探討	潭子區華盛頓國小
佳作	B504	桌謎藏-Can't Stop 的風險評估	大里區永隆國小

國小組-生活與應用科學

名次	編號	作品	學校
第一名	B631	模「飯」生	北屯區明道普霖斯頓小學
第二名	B619	發光吧！捏麵人！—濕軟電路於捏麵人導電之研究	北區台中教大實小
第二名	B630	Great!土肉桂!	北屯區東光國小
第二名	B663	神鬼膠封~植物渣與膠水結合之應用研究	潭子區華盛頓國小
第三名	B617	環保除溼「趕潮」流	太平區長億國小
第三名	B639	阿公的執著有理嗎Vs創意大玩家	西區忠孝國小

第三名	B647	「油」刃有餘-食用油轉化生質柴油	西屯區東大附小
第三名	B660	變形衣架	梧棲區大德國小
第三名	B664	冰炫風~市售保冷凝膠與果凍材質之特性研究	潭子區華盛頓國小
佳作	B601	「食」在好健康—食物酸鹼性對身體的影響	南區國光國小
佳作	B602	神秘的紫色變幻--揭開紫色高麗菜酸鹼測定外的另一個驚奇	南區樹義國小
佳作	B603	少年Pi的求生術---探討毛細現象	南屯區鎮平國小
佳作	B604	節能環保洗衣機	南屯區永春國小
佳作	B605	「混」口麵吃，不簡單！	南屯區惠文國小
佳作	B606	鬆不鬆，"粉"重要嗎？	南屯區惠文國小
佳作	B608	神奇的”鹽”究	南屯區文山國小
佳作	B613	「碳」為觀止—大王椰子落葉的製碳利用	大雅區大明國小
佳作	B614	廢物！廢物？--校園生活廢棄物的除溼試驗探討	大雅區大明國小
佳作	B615	美得冒泡	太平區宜欣國小
佳作	B618	越曬越涼-太陽綠能冰箱研究與探討	北區台中教大實小
佳作	B622	健康「鹼」查	北區中華國小
佳作	B624	可樂「磨」術~地面摩擦力與可樂的妙用	北區篤行國小
佳作	B635	除了香醇,我還很補---神奇的咖啡渣	西區大勇國小
佳作	B637	"蘇茶"來攪和	西區中正國小

佳作	B641	向毒豆芽說不! 孵豆芽DIY!	西屯區大仁國小
佳作	B648	還我顏色-圖畫紙顏料的去除	豐原區南陽國小
佳作	B655	省水器，省不省？	霧峰區四德國小
佳作	B656	我家小強的秘密	東區力行國小
佳作	B659	認識生活中的摩擦力	東區進德國小
佳作	B662	環保蠟筆做做看	潭子區華盛頓國小
佳作	B666	冰火同源	新社區大南國小