

## 物理科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA1001	國小組	物理	「摩」力狂想曲-魔法風車轉動的秘密	臺北市大同區永樂國民小學	優等
IIA1002	國小組	物理	追、追、追—追日系統控制分析	臺北市私立中山國民小學	佳作
IIA1003	國小組	物理	有感而發「電」—探討磁場變化如何影響感應電動勢	臺北市松山區敦化國民小學	佳作
IIA1004	國小組	物理	百步穿楊	臺北市松山區健康國民小學	佳作
IIA1005	國小組	物理	陸上行舟Let's go!	臺北市大安區仁愛國民小學	佳作
IIA1006	國小組	物理	給我Hold住 --- 影響泡泡大小因素之研究	臺北市松山區民生國民小學	佳作
IIA1007	國小組	物理	旋轉圓舞曲~紙蜻蜓飛行高度與時間的探討	臺北市私立中山國民小學	佳作
IIA1008	國小組	物理	空中的華爾滋 --- 十字標的祕密	臺北市大安區大安國民小學	佳作
IIA1009	國小組	物理	牛頓也瘋狂--非牛頓流體的保護效果	臺北市文山區志清國民小學	佳作
IIA1010	國小組	物理	水花四濺--輪胎濺水的高度與角度研究	臺北市大安區新生國民小學	優等 研究精神獎

## 物理科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA1011	國小組	物理	浮浮沉沉「密」不可分	臺北市文山區實踐國民小學	佳作
IIA1012	國小組	物理	偵探「蒸」探	臺北市大安區龍安國民小學	優等
IIA1013	國小組	物理	天空的王者---撲翼機	臺北市大安區龍安國民小學	佳作
IIA1014	國小組	物理	飛啊飛！降落傘飛翔記	臺北市南港區胡適國民小學	佳作
IIA1015	國小組	物理	一溜煙	臺北市北投區文化國民小學	優等 研究精神獎
IIA1016	國小組	物理	翻滾吧！「毛毛蟲」	臺北市內湖區東湖國民小學	特優
IIA1017	國小組	物理	煞不住-斜面上的滾動和滑動	臺北市萬華區東園國民小學	佳作
IIA1018	國小組	物理	清掃機械蟲—運用陀螺進動現象設計清掃玩具	臺北市士林區天母國民小學	優等
IIA1019	國小組	物理	小小東西、大大學問-保溫效果的研究	臺北市士林區蘭雅國民小學	佳作
IIA1020	國小組	物理	攻城計---橡皮筋與發射器研究	臺北市士林區福林國民小學	佳作

## 物理科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明 版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA1021	國小組	物理	看得見的聲音	臺北市中山區中山國民小學	佳作
IIA1022	國小組	物理	寒流來了!你穿了沒?---發熱衣的保暖實驗	臺北市士林區福林國民小學	佳作
IIA1023	國小組	物理	飛機飛呀飛-橡皮筋動力飛機	臺北市中正區東門國民小學	佳作
IIA1024	國小組	物理	「變化」球，真好玩！	臺北市國語實驗國民小學	優等 研究精神獎
IIA1025	國小組	物理	瞧一瞧，看誰比較”《一∟”！	臺北市內湖區明湖國民小學	佳作
IIA1026	國小組	物理	重現彭巴效應	臺北市國語實驗國民小學	佳作 研究精神獎
IIA1027	國小組	物理	摩擦力對物體運動的影響-兩棲蛟龍	臺北市信義區光復國民小學	佳作
IIA1028	國小組	物理	鞋地摩－鞋子地面摩擦力的研究	臺北市內湖區內湖國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA1029	國小組	物理	葉葉生歌	臺北市私立靜心國民中小學	特優
IIA1030	國小組	物理	空穴來風-捷運行進之氣流對月台的影響	臺北市大同區日新國民小學	優等 團隊合作獎

## 物理科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA1031	國小組	物理	悶熄蠟燭燃燒實驗的重新設計	臺北市信義區興雅國民小學	佳作
IIB1001	國中組	物理	球會轉彎-旋球解析與對策	臺北市立民生國民中學	佳作
IIB1002	國中組	物理	隔隔不入—電磁波阻隔研究	臺北市立忠孝國民中學	佳作
IIB1003	國中組	物理	防震結構之探討	臺北市立民生國民中學	佳作 鄉土教材獎
IIB1004	國中組	物理	大珠小珠落玉盤	臺北市立介壽國民中學	佳作
IIB1005	國中組	物理	分道揚鑣	臺北市立介壽國民中學	佳作
IIB1006	國中組	物理	竹蟬轉聲術	臺北市私立靜心國民中小學	特優 鄉土教材獎
IIB1007	國中組	物理	跳躍的乒乓球	臺北市立龍門國民中學	佳作
IIB1008	國中組	物理	我抓得住它——虛像	國立臺灣師範大學附屬高級中學	特優 創意獎
IIB1009	國中組	物理	溶液不融易-冰塊在液體中融化速率之差異	臺北市立麗山國民中學	佳作

## 物理科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIB1010	國中組	物理	鮮奶油的秘密	臺北市立大直高級中學	入選獎
IIB1011	國中組	物理	「斑斑」可考	臺北市立南門國民中學	佳作
IIB1012	國中組	物理	到底『浮不浮』氣-浮沉子溫度計	臺北市立麗山國民中學	優等 研究精神獎
IIB1013	國中組	物理	箭微知著，相輔而行-火箭外型結構對模型火箭飛行之影響探討	臺北市立南門國民中學	佳作
IIB1014	國中組	物理	「熱溢」不絕	臺北市立明德國民中學	入選獎
IIB1015	國中組	物理	磁中有理-探討影響發電機的各项因素	臺北市立蘭雅國民中學	優等 研究精神獎
IIB1016	國中組	物理	法櫃奇『冰』（冷熱賽跑）	臺北市立中正國民中學	佳作
IIB1017	國中組	物理	萬紫千虹—揭開七彩的秘密	臺北市立北安國民中學	優等 團隊合作獎
IIC1001	高中組	物理	一輩子黏著你，表面張力的魔力	臺北市立成功高級中學	佳作
IIC1002	高中組	物理	自製可量測角速度之旋轉平台運用於土壤質地分析之可行性探討	臺北市立景美女子高級中學	佳作 鄉土教材獎

## 物理科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIC1003	高中組	物理	蒙地卡羅法模擬光跡與病變診斷驗證	國立臺灣師範大學附屬高級中學	特優
IIC1004	高中組	物理	瞬閃即逝－水平飛行之BB彈所受的空氣阻力	國立政治大學附屬高級中學	優等 團隊合作獎
IIC1005	高中組	物理	「熱」情如火放「電」中	臺北市立成功高級中學	佳作
IIC1006	高中組	物理	反射式光柵與數位攝影設備組成的光學系統研究	臺北市立第一女子高級中學	佳作 研究精神獎
IIC1007	高中組	物理	自動發電發光二極體的光電性質	臺北市立第一女子高級中學	特優
IIC1008	高中組	物理	天下有白吃的午餐？磁能、重力位能、彈力位能與輸出電能之探討	臺北市立南港高級中學	佳作
IIC1009	高中組	物理	黑不黑有關係－東方墨之墨色探討	臺北市立中山女子高級中學	佳作 鄉土教材獎
IIC1010	高中組	物理	風力發電	臺北市立內湖高級中學	佳作 研究精神獎
IIC1011	高中組	物理	高速鐵路轉向架動態分析	臺北市立建國高級中學	特優
IIC1012	高中組	物理	不同液滴在溶液中的週期性運動-----理論推導及相關變因探討	臺北市立大直高級中學	佳作

## 物理科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明 版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIC1013	高中組	物理	「環」給水美麗的舞姿	國立臺灣師範大學附屬高級中學	佳作 研究精神獎
IIC1014	高中組	物理	A魚表示,我比較用力	臺北市立中正高級中學	優等 鄉土教材獎

## 化學科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA2001	國小組	化學	天天五蔬果，不怕農藥來煩我	臺北市松山區民權國民小學	入選獎
IIA2002	國小組	化學	魔髮法寶大比拼《p》	臺北市中山區長春國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA2003	國小組	化學	02大搜尋	臺北市大安區大安國民小學	特優 研究精神獎 團隊合作獎
IIA2004	國小組	化學	蔬果裡的小星星--談螢光劑的量化分析方法	臺北市大安區新生國民小學	佳作 研究精神獎
IIA2005	國小組	化學	我想要永保年輕與健康—蔬果抗氧化力的研究	臺北市松山區民權國民小學	入選獎
IIA2006	國小組	化學	溶氧知多少，碘滴在C裡	臺北市私立光仁國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA2007	國小組	化學	一閃一閃亮晶晶-鹽的結晶研究	臺北市士林區劍潭國民小學	入選獎
IIA2008	國小組	化學	渣渣吸金術-農業廢棄物改善重金屬汙染水之研究	臺北市北投區立農國民小學	優等 鄉土教材獎
IIA2009	國小組	化學	「氧榆」樂趣多---地榆的抗氧化力探討	臺北市北投區明德國民小學	入選獎
IIA2010	國小組	化學	『鹽』上加『鹽』、『晶』益求『晶』	臺北市北投區明德國民小學	入選獎

## 化學科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA2011	國小組	化學	酵果十足酵CC~探討常見水果之維生素C、澱粉酶、蛋白酶、脂肪酶的含量關係及其活性~	臺北市信義區博愛國民小學	特優 研究精神獎 創意獎
IIA2012	國小組	化學	清潔溜溜無痕跡~家用清潔產品對五種材質(玻璃、木板、塑膠、鐵片、紙板)除膠成效之探討	臺北市信義區三興國民小學	佳作 研究精神獎
IIA2013	國小組	化學	魔力持久泡泡	臺北市松山區健康國民小學	優等 團隊合作獎
IIA2014	國小組	化學	顏色變裝秀—探討「花青素」的祕密	臺北市松山區民權國民小學	佳作 鄉土教材獎
IIA2015	國小組	化學	乾淨了沒？	臺北市士林區天母國民小學	團隊合作獎
IIA2016	國小組	化學	喀拉佛 (Colorful) 魔「髮」變！變！變！	臺北市國語實驗國民小學	佳作 研究精神獎
IIA2017	國小組	化學	你不能不知的環保清潔劑	臺北市松山區民生國民小學	團隊合作獎
IIA2018	國小組	化學	美白的祕密—如何讓牛蒡持續美白	臺北市信義區興雅國民小學	鄉土教材獎
IIB2001	國中組	化學	探討固態皂的形成	臺北市立介壽國民中學	佳作
IIB2002	國中組	化學	「銅」「氣」相合的夢幻泡泡—探討界面活性劑對重金屬的泡沫分離與運用	臺北市立民權國民中學	優等 團隊合作獎

## 化學科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIB2003	國中組	化學	給我電電—利用回收鋁罐製作環保電池	臺北市立民權國民中學	優等 鄉土教材獎
IIB2004	國中組	化學	極極復極極-水流轉向因素的探討	臺北市立景美國民中學	研究精神獎
IIB2005	國中組	化學	迷霧森林—銅樹銀枝的微觀探討及初步碎形分析	臺北市立敦化國民中學	特優 創意獎
IIB2006	國中組	化學	鐵是同根生，相催何太急：亞鐵離子催化雙氧水分解反應的真相	國立臺灣師範大學附屬高級中學	入選獎
IIB2007	國中組	化學	活性碳與水溶液的糾葛	臺北市立敦化國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB2008	國中組	化學	熱冰實驗—探討溶液結晶及晶種之選擇	臺北市立誠正國民中學	研究精神獎
IIB2009	國中組	化學	炙手可熱-熱敷包的秘密	臺北市立南門國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB2010	國中組	化學	「金」！花花變身—酸鹼及金屬離子對花青素變色的影響	臺北市立螢橋國民中學	佳作
IIB2011	國中組	化學	蝕破天驚	臺北市私立薇閣高級中學	鄉土教材獎
IIB2012	國中組	化學	再生能源新寵--花青素染料太陽能電池(DSSC)的分析與優化	臺北市立天母國民中學	優等 團隊合作獎 鄉土教材獎

## 化學科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIB2013	國中組	化學	植物多酚抗氧化大作戰	臺北市立信義國民中學	佳作 鄉土教材獎
IIB2014	國中組	化學	拒絕毒青菜	臺北市立明德國民中學	鄉土教材獎
IIB2015	國中組	化學	金生晶試沒污染~探討海藻酸鈉與重金屬的顯色反應	臺北市私立華興高級中學	佳作 團隊合作獎
IIB2016	國中組	化學	一氧化碳的殺手-化學廢棄物與一氧化碳吸附的研究	臺北市私立華興高級中學	佳作 研究精神獎
IIC2001	高中組	化學	疏水性樹脂化學合成分析	臺北市立麗山高級中學	佳作
IIC2002	高中組	化學	絲絲入扣—可發光高分子奈米纖維之探討	臺北市立第一女子高級中學	特優 團隊合作獎
IIC2003	高中組	化學	矽酸乙酯化學反應的探討	臺北市立麗山高級中學	佳作 研究精神獎
IIC2004	高中組	化學	你濃我溶-探討弱電解質解離如何受他種溶質影響	臺北市立中山女子高級中學	佳作 團隊合作獎
IIC2005	高中組	化學	微生物燃料電池的研究	臺北市立大直高級中學	特優 研究精神獎
IIC2006	高中組	化學	經不同分散劑製備穩定型奈米零價鐵粒子進行降解Orange G之研究	臺北市立建國高級中學	優等

## 化學科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明 版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIC2007	高中組	化學	自製AgCl/Ag薄膜光觸媒應用於染料降解、抗菌之研究	臺北市立中正高級中學	佳作 創意獎

## 生物科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA3001	國小組	生物	水中的拳擊手--蓋斑鬥魚打鬥行為的探討	臺北市松山區西松國民小學	研究精神獎
IIA3002	國小組	生物	你要去哪裡?-----探討磁對鍬形蟲行進的影響	臺北市大安區幸安國民小學	研究精神獎 鄉土教材獎
IIA3003	國小組	生物	抗漲有妙招—探討延長葉菜保鮮的方法	臺北市私立靜心國民中小學	佳作 團隊合作獎
IIA3004	國小組	生物	神「籠」嗜百蟲-豬籠草的祕密	臺北市私立復興實驗高級中學	優等 團隊合作獎 創意獎
IIA3005	國小組	生物	意外的訪客--不速之蛙"斑腿樹蛙"	臺北市大安區新生國民小學	研究精神獎
IIA3006	國小組	生物	紅嘴黑鶉成長探秘	臺北市立教育大學附設實驗國民小學	優等 研究精神獎 鄉土教材獎
IIA3007	國小組	生物	光照量及色光對毛氈苔生長和腺點數之影響	臺北市北投區北投國民小學	鄉土教材獎
IIA3008	國小組	生物	祈禱大師-螳螂的觀察和飼養	臺北市信義區興雅國民小學	佳作 研究精神獎 團隊合作獎
IIA3009	國小組	生物	光、影中的「蟹」「GO」	臺北市私立光仁國民小學	特優 研究精神獎 創意獎
IIA3010	國小組	生物	水不在深，有『龍』則靈	臺北市北投區明德國民小學	優等 團隊合作獎 鄉土教材獎

## 生物科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA3011	國小組	生物	甲殼武士的防空洞	臺北市士林區百齡國民小學	優等 研究精神獎 鄉土教材獎
IIA3012	國小組	生物	榕光慢發-榕樹各部位對植物的抑制作用	臺北市松山區民權國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA3013	國小組	生物	神射手狂想曲	臺北市士林區士林國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA3014	國小組	生物	猜一猜小鳥最愛的顏色	臺北市文山區景興國民小學	優等 研究精神獎
IIA3015	國小組	生物	蒼蠅，看我怎麼對付你！	臺北市文山區力行國民小學	團隊合作獎 創意獎
IIA3016	國小組	生物	心「電」感應含羞草	臺北市信義區吳興國民小學	佳作 研究精神獎
IIA3017	國小組	生物	象山生物躲貓貓	臺北市信義區吳興國民小學	佳作 鄉土教材獎
IIA3018	國小組	生物	超級大蛤命，探索文蛤趣	臺北市松山區民生國民小學	特優 團隊合作獎 創意獎
IIA3019	國小組	生物	沾沾自喜-大花咸豐草的調查防治與應用	臺北市中正區南門國民小學	佳作 鄉土教材獎
IIA3020	國小組	生物	「沒」菌真好	臺北市松山區敦化國民小學	佳作 研究精神獎

## 生物科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明 版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIB3001	國中組	生物	蟑牙舞爪	臺北市立木柵國民中學	佳作
IIB3002	國中組	生物	「黴」完「黴」了-室內常見致敏性黴菌及不同除黴法對菌絲的影響	臺北市立介壽國民中學	佳作 鄉土教材獎
IIB3003	國中組	生物	「是“輻”不是禍，是禍“鬥(豆)”不過」—探討「非游離輻射」對鬥魚及綠豆的影響	臺北市立民權國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB3004	國中組	生物	公「蛛」於世—膝型渦蛛生活史與爬行能力之研究	臺北市立西松高級中學	研究精神獎
IIB3005	國中組	生物	化朽為奇之吸金大法--探討混合常見蔬果提高轉化糖度與酒精度之可行性	臺北市立明湖國民中學	研究精神獎
IIB3006	國中組	生物	照紫陽-探討紅藍光、紫外線與壓力對豆芽菜生長之影響	臺北市私立復興實驗高級中學	佳作 研究精神獎
IIB3007	國中組	生物	植物啊!你對誰的歉意最深?-探討不同色光對植物向光性的影響	臺北市立內湖國民中學	團隊合作獎
IIB3008	國中組	生物	有趣的植物運動-含羞草的向光性、傾震性反應及自旋運動等探討	臺北市立龍門國民中學	優等 研究精神獎
IIB3009	國中組	生物	野鳥羽毛水滴秀	臺北市立弘道國民中學	佳作 研究精神獎
IIB3010	國中組	生物	冬夜裡的長腿精靈----長腳赤蛙	臺北市立關渡國民中學	優等 團隊合作獎 鄉土教材獎

## 生物科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIB3011	國中組	生物	大近視的殺手—螳螂的複眼、捕食行為及趨性之探討	臺北市立螢橋國民中學	佳作 鄉土教材獎
IIB3012	國中組	生物	壓力幻想曲-低壓環境對植物生長的影響	臺北市立興雅國民中學	佳作 創意獎
IIB3013	國中組	生物	回收大作戰—我把牛奶變塑膠	臺北市立石牌國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB3014	國中組	生物	無尾鳳蝶鱗片的秘密——材料仿生專題	臺北市立中正國民中學	特優 研究精神獎
IIB3015	國中組	生物	可愛的燕子的可愛的家-天母地區燕子築巢行為研究	臺北市立蘭雅國民中學	佳作 團隊合作獎 鄉土教材獎
IIB3016	國中組	生物	幻化乘風-翅果及有翅種子飛行機制探討	臺北市立蘭雅國民中學	團隊合作獎 鄉土教材獎
IIC3001	高中組	生物	其禍也，可立而枯也。	臺北市立景美女子高級中學	鄉土教材獎
IIC3002	高中組	生物	美人心機—非離子型介面活性劑Tween 20 與Tween 80對阿拉伯芥生理因子影響之探討	臺北市私立復興實驗高級中學	團隊合作獎
IIC3003	高中組	生物	建立並評估可快速篩選具抗癌潛力物質之生物技術平台	國立臺灣師範大學附屬高級中學	特優 研究精神獎
IIC3004	高中組	生物	探討瓢體蟲Aeolosoma viride生長及趨光的機制	臺北市立麗山高級中學	佳作 研究精神獎

## 生物科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIC3005	高中組	生物	植物維管束的電模型建構	臺北市私立開南高級商工職業學校	特優 研究精神獎 團隊合作獎
IIC3006	高中組	生物	加味的代價 - 劫後「魚」生錄	臺北市私立復興實驗高級中學	優等 研究精神獎
IIC3007	高中組	生物	探討刺槐素對「脂肪細胞分泌物引起之發炎反應」的抑制作用	國立臺灣師範大學附屬高級中學	研究精神獎
IIC3008	高中組	生物	應用磁動力藥物於動脈粥狀硬化治療之效益探討	臺北市立麗山高級中學	特優 團隊合作獎
IIC3009	高中組	生物	石蓮你為什麼長這樣？－探討石蓮葉序與光合作用效率的關係	臺北市立中山女子高級中學	佳作 研究精神獎
IIC3010	高中組	生物	利用香農熵來分析鈣鉀離子阻斷對果蠅心跳之複雜度影響	臺北市立建國高級中學	優等 研究精神獎
IIC3011	高中組	生物	惡「醜」昭「蟑」－美洲蜚蠊對於酒精的偏好及飲用後的影響	臺北市立中山女子高級中學	團隊合作獎
IIC3012	高中組	生物	氣孔？還是水孔？	臺北市立中山女子高級中學	團隊合作獎
IIC3013	高中組	生物	山粉圓種子的"膜"衣秀	臺北市立大直高級中學	特優 團隊合作獎
IIC3014	高中組	生物	危險！快逃！－美洲蟑螂可分泌警告訊息的證實與相關研究	臺北市立中山女子高級中學	優等 團隊合作獎

## 生物科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明 版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIC3015	高中組	生物	命運的糾葛 — 赤腹寄居姬蜘蛛與共生者關係之探討	臺北市私立華興高級中學	優等 研究精神獎 鄉土教材獎
IIC3016	高中組	生物	本土可裂解青枯病菌的噬菌體之分離與應用	臺北市立第一女子高級中學	優等 團隊合作獎 鄉土教材獎

## 地球科學科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA4001	國小組	地球科學	看我『髮』功～以頭髮清除海面油汙染危機之探討	臺北市松山區西松國民小學	團隊合作獎
IIA4002	國小組	地球科學	大雨智水	臺北市內湖區碧湖國民小學	特優
IIA4003	國小組	地球科學	對抗地震，Go Go Go！	臺北市內湖區明湖國民小學	優等
IIA4004	國小組	地球科學	台北的天空與我家的天氣 — 氣象資料的研究	臺北市中正區東門國民小學	研究精神獎
IIA4005	國小組	地球科學	溪水載運的旅客-沉積砂石大小與上游雨量及河道彎曲位置之關係	臺北市大安區古亭國民小學	佳作 鄉土教材獎
IIB4001	國中組	地球科學	Life of Potholes 壺穴裡的漂流	臺北市立民生國民中學	佳作
IIB4002	國中組	地球科學	河處惹塵埃？探討濁水溪河川揚塵的原因	臺北市私立靜心國民中小學	入選獎
IIB4003	國中組	地球科學	疏散星團赫羅圖	臺北市立天母國民中學	特優
IIB4004	國中組	地球科學	神奇的凍融作用	臺北市立中正國民中學	優等
IIB4005	國中組	地球科學	天搖地動—共振的威力	臺北市立中正國民中學	團隊合作獎

## 地球科學科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明 版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIC4001	高中組	地球科學	月雨季北-近六十年臺灣北部時節降水結構之探討	國立臺灣師範大學附屬高級中學	佳作
IIC4002	高中組	地球科學	浮塵蔽日-紫外線與氣膠相關研究	臺北市立成功高級中學	優等
IIC4003	高中組	地球科學	從「泥」開始—探討臺灣地區陸上及周圍海域細小沈積物的特徵	臺北市立中山女子高級中學	優等 鄉土教材獎
IIC4004	高中組	地球科學	臺灣地區海陸風與降雨關係在不同地區的差異	臺北市立第一女子高級中學	佳作
IIC4005	高中組	地球科學	西北太平洋颱風增強與海洋渦旋關係之長期變化	臺北市立第一女子高級中學	特優

## 數學科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA5001	國小組	數學	包裝盒的X檔案	臺北市大安區仁愛國民小學	佳作
IIA5002	國小組	數學	旋轉乾坤	臺北市大安區古亭國民小學	佳作 研究精神獎
IIA5003	國小組	數學	「幣」勝法則—《佈局奪錢》遊戲勝負局面之探討	臺北市大安區幸安國民小學	優等
IIA5004	國小組	數學	大方塊中的小方塊	臺北市私立復興實驗高級中學	特優
IIA5005	國小組	數學	車陣中的數學	臺北市文山區萬芳國民小學	入選獎
IIA5006	國小組	數學	四角IQ拼圖的探討	臺北市士林區陽明山國民小學	入選獎
IIA5007	國小組	數學	立體方塊也會跳探戈	臺北市士林區社子國民小學	入選獎
IIA5008	國小組	數學	奇妙數字組合卡	臺北市內湖區新湖國民小學	優等
IIA5009	國小組	數學	方塊之謎	臺北市松山區松山國民小學	佳作 創意獎
IIA5010	國小組	數學	一刀兩斷－線對稱剪紙初探	臺北市立教育大學附設實驗國民小學	優等 鄉土教材獎

## 數學科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA5011	國小組	數學	變「形」金剛—摺紙元件拼組正多邊形	臺北市立教育大學附設實驗國民小學	佳作 團隊合作獎
IIB5001	國中組	數學	四邊形的狂想曲	臺北市立木柵國民中學	優等
IIB5002	國中組	數學	形體配號問題：探討正 $(2n+1)$ 邊形配號問題與解題策略	臺北市立民權國民中學	優等
IIB5003	國中組	數學	潛藏的三角形—多邊形內的三角形個數計算	臺北市立敦化國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB5004	國中組	數學	里加古塔(The Towers of Riga)三探	臺北市私立復興實驗高級中學	研究精神獎
IIB5005	國中組	數學	三位一體-直線上的格子點、等差數列與同餘方程的同構與應用	臺北市立景興國民中學	團隊合作獎
IIB5006	國中組	數學	平面及立體圖形的切割	臺北市立天母國民中學	佳作
IIB5007	國中組	數學	跳躍吧！弧線	臺北市立弘道國民中學	研究精神獎
IIB5008	國中組	數學	轉的眼花撩亂	臺北市立北投國民中學	佳作 研究精神獎
IIB5009	國中組	數學	殘缺的百慕達	臺北市立蘭雅國民中學	優等 研究精神獎

## 數學科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIB5010	國中組	數學	瑕疵線	臺北市立蘭雅國民中學	佳作
IIB5011	國中組	數學	天涯若比鄰—跳線減距問題探討	臺北市立西松高級中學	佳作 研究精神獎
IIB5012	國中組	數學	移動的球	臺北市立蘭雅國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB5013	國中組	數學	折射吧!三角形	臺北市立龍山國民中學	佳作
IIB5014	國中組	數學	當矩形愛上排法數	臺北市立北投國民中學	特優
IIC5001	高中組	數學	階梯路線大問哉，「階階」輾轉舉證來	臺北市立成淵高級中學	特優
IIC5002	高中組	數學	Apollonian Apollonius—阿波羅尼斯問題變形探討	國立臺灣師範大學附屬高級中學	優等 研究精神獎
IIC5003	高中組	數學	「割」環點數-數數靈現	臺北市立成淵高級中學	入選獎
IIC5004	高中組	數學	連續正整數的鈍角三角形劃分	臺北市立建國高級中學	特優
IIC5005	高中組	數學	貪食蛇的逶迤之旅	臺北市立第一女子高級中學	佳作

## 數學科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明 版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIC5006	高中組	數學	可「圈」可「點」·「面」面「距」到一圓上動點到正n邊形距離關係的探討	臺北市立麗山高級中學	優等
IIC5007	高中組	數學	碎數殺很大	臺北市立大直高級中學	入選獎
IIC5008	高中組	數學	平面分點三角形與空間分點四面體	臺北市立建國高級中學	佳作 研究精神獎
IIC5009	高中組	數學	高人一等	國立臺灣師範大學附屬高級中學	創意獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA6001	國小組	生活與應用科學	EUREKA!!!我分辨得出來了! ~瓶中“信”之終極密碼~	臺北市中山區永安國民小學	特優 研究精神獎 創意獎
IIA6002	國小組	生活與應用科學	抗寒秘密武器—發熱衣檔案解密	臺北市中山區永安國民小學	優等 研究精神獎
IIA6003	國小組	生活與應用科學	環保粉筆的真相	臺北市私立中山國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA6004	國小組	生活與應用科學	酸不酸有關係	臺北市大安區仁愛國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA6005	國小組	生活與應用科學	「酸」你有種	臺北市松山區敦化國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6006	國小組	生活與應用科學	水霧涼一夏	臺北市松山區健康國民小學	研究精神獎
IIA6007	國小組	生活與應用科學	屋頂隔熱有妙方	臺北市大安區古亭國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6008	國小組	生活與應用科學	當阿植遇到愛	臺北市內湖區南湖國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6009	國小組	生活與應用科學	您洗手了嗎--如何洗手才最有殺菌效果	臺北市大安區幸安國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6010	國小組	生活與應用科學	接骨大師—陶藝作品窯燒前斷裂修補之研究	臺北市內湖區南湖國民小學	優等 研究精神獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA6011	國小組	生活與應用科學	「膠」、「膠」我怎麼辦？	臺北市私立靜心國民中小學	優等 研究精神獎
IIA6012	國小組	生活與應用科學	什麼羊玩意？	臺北市松山區民族國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6013	國小組	生活與應用科學	好皮!好皮!橘子皮可以去油漆的研究	臺北市文山區力行國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6014	國小組	生活與應用科學	家有一「老」如有一「寶」—老麵糰的研究	臺北市大安區龍安國民小學	鄉土教材獎
IIA6015	國小組	生活與應用科學	水生植物對家庭廢水淨化能力之影響	臺北市大安區大安國民小學	佳作 研究精神獎 鄉土教材獎
IIA6016	國小組	生活與應用科學	聰明用水，輕鬆無「氣」	臺北市文山區興華國民小學	優等 研究精神獎
IIA6017	國小組	生活與應用科學	「電」光「水」蝕 ~ 探討電池漏液原因和預防方法	臺北市私立復興實驗高級中學	特優 研究精神獎 創意獎
IIA6018	國小組	生活與應用科學	防汛沙包 再生無敵~以環保局再生土防汛之探討	臺北市松山區西松國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6019	國小組	生活與應用科學	「靜」空中的圓舞曲---影響紙飛機迴旋能力的因素研究	臺北市私立再興國民小學	團隊合作獎
IIA6020	國小組	生活與應用科學	誰偷喝了我的拿鐵咖啡	臺北市中山區五常國民小學	佳作 研究精神獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA6021	國小組	生活與應用科學	跳繩發電機	臺北市信義區永吉國民小學	優等 研究精神獎
IIA6022	國小組	生活與應用科學	天然環保清潔液	臺北市士林區三玉國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6023	國小組	生活與應用科學	釘子為什麼會生鏽？	臺北市萬華區萬大國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6024	國小組	生活與應用科學	起「紙」回生	臺北市北投區文化國民小學	優等 研究精神獎
IIA6025	國小組	生活與應用科學	無形殺手，電磁波！--探討電磁波的特性與防治方法	臺北市士林區天母國民小學	優等 研究精神獎
IIA6026	國小組	生活與應用科學	我「粉」厲害-環保自製粉筆	臺北市北投區立農國民小學	入選獎
IIA6027	國小組	生活與應用科學	一舉一動，光知道！--探討雷射光的掃描原理與應用	臺北市士林區天母國民小學	特優 研究精神獎 團隊合作獎 創意獎
IIA6028	國小組	生活與應用科學	皮破『酵』留--果皮酵素製作與清潔力探討	臺北市私立光仁國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA6029	國小組	生活與應用科學	千旋萬轉—高速風電機	臺北市中正區螢橋國民小學	鄉土教材獎
IIA6030	國小組	生活與應用科學	神奇的泡泡	臺北市中正區河堤國民小學	入選獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA6031	國小組	生活與應用科學	電燈耗電與亮度研究	臺北市士林區士林國民小學	佳作
IIA6032	國小組	生活與應用科學	化回鍋油為神奇—肥皂的實驗	臺北市士林區士林國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA6033	國小組	生活與應用科學	神奇的環保酵素	臺北市士林區士林國民小學	團隊合作獎
IIA6034	國小組	生活與應用科學	缺一不可的溫暖	臺北市內湖區東湖國民小學	入選獎
IIA6035	國小組	生活與應用科學	多喝水真的沒事嗎？	臺北市大安區銘傳國民小學	研究精神獎
IIA6036	國小組	生活與應用科學	「豐」迴路轉聚寶屋	臺北市中山區大直國民小學	優等 團隊合作獎 創意獎
IIA6037	國小組	生活與應用科學	隱形殺「手」~電磁波的自保之道	臺北市信義區三興國民小學	佳作
IIA6038	國小組	生活與應用科學	有紙”望燈”不煥，沒紙”望燈”興探！	臺北市中山區大直國民小學	優等 團隊合作獎 創意獎
IIA6039	國小組	生活與應用科學	用自來水殺蟑螂—電熱式加熱自來水殺蟑的研究	臺北市信義區永吉國民小學	特優 研究精神獎 創意獎
IIA6040	國小組	生活與應用科學	搶救思樂冰大作戰	臺北市大安區仁愛國民小學	入選獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA6041	國小組	生活與應用科學	吸心大法	臺北市私立立人國際國民中小學	入選獎
IIA6042	國小組	生活與應用科學	地牛翻身不用怕—模擬填充式流體避震緩衝裝置	臺北市士林區天母國民小學	優等 研究精神獎 團隊合作獎
IIA6043	國小組	生活與應用科學	來一段「黏」巴達！-澱粉黏膠製作研究	臺北市中山區中山國民小學	佳作 創意獎
IIA6044	國小組	生活與應用科學	不同紙橋之最大承載重量	臺北市中正區東門國民小學	入選獎
IIA6045	國小組	生活與應用科學	天然「尚好」！-天然清潔劑製作研究	臺北市中山區中山國民小學	入選獎
IIA6046	國小組	生活與應用科學	好香的薄荷與黴菌的生死鬥	臺北市南港區成德國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA6047	國小組	生活與應用科學	汙水剋星, 生命救星-環保淨水器	臺北市南港區成德國民小學	佳作
IIA6048	國小組	生活與應用科學	玫瑰花可以開的久一點嗎？水中添加物與玫瑰花觀賞天數的關聯性研究	臺北市松山區民族國民小學	優等 團隊合作獎 鄉土教材獎
IIA6049	國小組	生活與應用科學	植物也瘋狂—最新潮流懶人STYLE	臺北市中正區螢橋國民小學	佳作 鄉土教材獎
IIA6050	國小組	生活與應用科學	水果皮的妙用	臺北市文山區興華國民小學	入選獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA6051	國小組	生活與應用科學	一公升的光	臺北市松山區西松國民小學	佳作
IIA6052	國小組	生活與應用科學	絕妙好磁，鐵定有一套	臺北市中正區螢橋國民小學	佳作
IIA6053	國小組	生活與應用科學	呼~~讓我把你暖起來！-自製保溫盒	臺北市文山區興華國民小學	入選獎
IIA6054	國小組	生活與應用科學	飛天奇蹟~自製飛行空拍機	臺北市國語實驗國民小學	特優
IIA6055	國小組	生活與應用科學	綠「舍」奇蹟住宅王	臺北市內湖區明湖國民小學	優等
IIA6056	國小組	生活與應用科學	少壯不努「立」老大「駝」傷悲—自製簡易駝背警示器	臺北市內湖區明湖國民小學	入選獎
IIA6057	國小組	生活與應用科學	告別蟲蟲危機—天然食材防治蟑螂效果之探討	臺北市大同區大同國民小學	入選獎
IIA6058	國小組	生活與應用科學	提升瓦斯爐加熱效率之研究	臺北市內湖區麗山國民小學	佳作
IIA6059	國小組	生活與應用科學	義大利麵屋垮下來	臺北市內湖區麗湖國民小學	佳作
IIA6060	國小組	生活與應用科學	生活的「捷」奏	臺北市大安區建安國民小學	佳作

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA6061	國小組	生活與應用科學	『食』不下嚥！！	臺北市內湖區內湖國民小學	佳作
IIA6062	國小組	生活與應用科學	涼感衣不涼？看我如何把涼感衣穿成發熱衣！	臺北市私立靜心國民中小學	佳作
IIA6063	國小組	生活與應用科學	清潔廚房油水有一套	臺北市南港區南港國民小學	優等
IIA6064	國小組	生活與應用科學	紙柱「隔」「格」不入 -- 探討紙柱承载力與隔音之應用	臺北市立教育大學附設實驗國民小學	優等
IIA6065	國小組	生活與應用科學	“泡”茶—茶葉和糖對泡泡水的影響	臺北市南港區舊莊國民小學	入選獎
IIA6066	國小組	生活與應用科學	當檸檬遇上牛奶	臺北市文山區興隆國民小學	佳作
IIA6067	國小組	生活與應用科學	爆炸如米	臺北市文山區興隆國民小學	優等
IIA6068	國小組	生活與應用科學	去除硝酸鹽妙招大解析	臺北市中山區吉林國民小學	入選獎
IIA6069	國小組	生活與應用科學	為「雨」綢繆-聲光雨量筒警報器的設計	臺北市文山區興隆國民小學	佳作
IIA6070	國小組	生活與應用科學	向太陽要能源--太陽能拋物面聚熱煮食裝置之研究	臺北市松山區民生國民小學	佳作

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIA6071	國小組	生活與應用科學	誰最有「力」？	臺北市文山區溪口國民小學	入選獎
IIA6072	國小組	生活與應用科學	燃燒吧!阿油-生質柴油	臺北市中正區南門國民小學	佳作
IIA6073	國小組	生活與應用科學	「斜」不勝正--太陽能板角度的秘密	臺北市松山區敦化國民小學	佳作
IIA6074	國小組	生活與應用科學	卯足全力-踩出流暢的音符	臺北市文山區武功國民小學	佳作
IIA6075	國小組	生活與應用科學	雨刷與玻璃共舞	臺北市文山區萬福國民小學	佳作
IIA6076	國小組	生活與應用科學	市面上常見飲料甜度的探索	臺北市文山區萬福國民小學	入選獎
IIB6001	國中組	生活與應用科學	誰“巧一酵”了 以常見蔬果的酵素轉化糖製成生質能源之研究	臺北市立民生國民中學	研究精神獎
IIB6002	國中組	生活與應用科學	隧道發電機-隧道內可轉換成電能之能量探討	臺北市立民生國民中學	入選獎
IIB6003	國中組	生活與應用科學	綠電—來去自如	臺北市立介壽國民中學	優等
IIB6004	國中組	生活與應用科學	叱『柵』風雲~探討透水柵工法緩衝土石流之效益與架設模式之應用	臺北市立金華國民中學	優等 研究精神獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIB6005	國中組	生活與應用科學	風水輪流轉—小型水力發電自動化機械設計與應用	臺北市立敦化國民中學	優等 研究精神獎
IIB6006	國中組	生活與應用科學	動力"船"奇	臺北市立金華國民中學	入選獎
IIB6007	國中組	生活與應用科學	清川綠能浮島	臺北市立大安國民中學	優等
IIB6008	國中組	生活與應用科學	醒來吧!睡美人-節能智慧開關的設計與研究	臺北市立敦化國民中學	優等 研究精神獎
IIB6009	國中組	生活與應用科學	WiFi網路通不通?	臺北市立實踐國民中學	入選獎
IIB6010	國中組	生活與應用科學	老鼠也看不懂的牛頓力學—流沙捕鼠器	臺北市私立靜心國民中小學	優等 創意獎
IIB6011	國中組	生活與應用科學	有福"桐"享~環保性隔熱材料的開發	臺北市立明湖國民中學	入選獎
IIB6012	國中組	生活與應用科學	戰慄遊戲-人體發電機	臺北市立敦化國民中學	優等 研究精神獎
IIB6013	國中組	生活與應用科學	高壓式乾衣袋	臺北市私立復興實驗高級中學	佳作 研究精神獎
IIB6014	國中組	生活與應用科學	自行車車尾平安符	臺北市立永吉國民中學	佳作

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIB6015	國中組	生活與應用科學	多功能漏嘴-漏嘴之水柱寬度、流量、過濾量探討	臺北市立龍門國民中學	入選獎
IIB6016	國中組	生活與應用科學	色彩調色研究暨電腦輔助調色系統開發	臺北市立重慶國民中學	入選獎
IIB6017	國中組	生活與應用科學	雨量感測器	臺北市立北投國民中學	入選獎
IIB6018	國中組	生活與應用科學	飛牌	臺北市立弘道國民中學	入選獎
IIB6019	國中組	生活與應用科學	節能、安全、樂活遊！--煞車充電與阻尼防滑的完美組合	臺北市立天母國民中學	入選獎
IIB6020	國中組	生活與應用科學	羽置今拾	臺北市立北投國民中學	特優 創意獎
IIB6021	國中組	生活與應用科學	鐵捲門緊急啟開裝置之研究	臺北市立信義國民中學	入選獎
IIB6022	國中組	生活與應用科學	你總是「心太軟」—探討溏心蛋的製作方法	臺北市立石牌國民中學	入選獎
IIB6023	國中組	生活與應用科學	我是電動車我不充電	臺北市私立薇閣高級中學	特優 創意獎
IIB6024	國中組	生活與應用科學	單擺發電	臺北市立至善國民中學	佳作

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIB6025	國中組	生活與應用科學	讓冷氣行蹤無所遁形—以致冷晶片探究冷氣的流動情形	臺北市立石牌國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB6026	國中組	生活與應用科學	暢行無阻	臺北市立龍山國民中學	優等 團隊合作獎
IIB6027	國中組	生活與應用科學	「騎」向大自然～鐵馬造電、蓄電之模擬測試與探討	臺北市立成德國民中學	入選獎
IIB6028	國中組	生活與應用科學	迴力鏢	臺北市立新民國民中學	入選獎
IIB6029	國中組	生活與應用科學	不再是高不可攀的『阻』角：可變電阻於角度及高度測量之應用	臺北市私立衛理女子高級中學	特優 創意獎
IIB6030	國中組	生活與應用科學	畫格間的奧妙-探討高低幀率對視覺效果的影響	臺北市立大直高級中學	優等
IIB6031	國中組	生活與應用科學	米麵包	臺北市立景興國民中學	鄉土教材獎
IIB6032	國中組	生活與應用科學	筋生筋事~探討不同來源的食用粉製成麵筋的可能性及其特性	臺北市私立華興高級中學	鄉土教材獎
IIB6033	國中組	生活與應用科學	打敗色素大魔王，解決媽媽的煩惱	臺北市立北安國民中學	入選獎
IIC6001	高中組	生活與應用科學	你的視覺平衡了嗎？	臺北市立景美女子高級中學	研究精神獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IIC6002	高中組	生活與應用科學	見「微」知「觸」—微觸印刷製程開發及應用	臺北市立西松高級中學	優等 團隊合作獎
IIC6003	高中組	生活與應用科學	機器學習---即時車輛影像辨識	國立臺灣師範大學附屬高級中學	特優 研究精神獎
IIC6004	高中組	生活與應用科學	新一代軟骨修復研究與應用	臺北市立麗山高級中學	優等 研究精神獎
IIC6005	高中組	生活與應用科學	高效能救命爐具	臺北市立陽明高級中學	優等 團隊合作獎
IIC6006	高中組	生活與應用科學	我把黑板變筆記了	國立臺灣師範大學附屬高級中學	佳作
IIC6007	高中組	生活與應用科學	初戀RaspberryPi-嵌入式系統與LED之研究	臺北市立永春高級中學	入選獎
IIC6009	高中組	生活與應用科學	光學探針用於檢測細菌感染之發展	臺北市立第一女子高級中學	特優 創意獎
IIC6010	高中組	生活與應用科學	奈米金屬粒子的研製及其後續應用	臺北市立大直高級中學	特優 創意獎
IIC6011	高中組	生活與應用科學	電磁電梯	臺北市立大直高級中學	優等 研究精神獎

## 高職組成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IID1001	高職組	機械	風雨中的太極高手	臺北市立木柵高級工業職業學校	佳作
IID1002	高職組	機械	兩段壓式水龍頭設計改良研究	臺北市立木柵高級工業職業學校	特優 創意獎
IID1003	高職組	機械	才反手-活動扳手快速滑動之設計	臺北市立大安高級工業職業學校	優等 研究精神獎
IID1004	高職組	機械	活塞效應風力回收可行性之研究－以捷運通道為例	臺北市立南港高級工業職業學校	入選獎
IID2001	高職組	電子電機 及資訊	風馳『電』掃、不『樹』之客	臺北市私立開南高級商工職業學校	優等 研究精神獎
IID2002	高職組	電子電機 及資訊	自動清理排泄裝置－便來便去	臺北市立木柵高級工業職業學校	入選獎
IID2003	高職組	電子電機 及資訊	運用ZigBee模組減少待機之節能研究	臺北市立木柵高級工業職業學校	特優 創意獎
IID2004	高職組	電子電機 及資訊	遠端遙控巡堂自走車	臺北市立內湖高級工業職業學校	特優 創意獎
IID2005	高職組	電子電機 及資訊	旋轉式LED球型顯示幕	臺北市立內湖高級工業職業學校	入選獎
IID2006	高職組	電子電機 及資訊	一對二複合式冷卻系統之研製	臺北市立內湖高級工業職業學校	優等 團隊合作獎

## 高職組成績公告

臺北市第 46 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於102年5月2日（星期四）假敦化國中辦理完竣，物理科得獎名單臚列如下：

作品說明版編號	組別	科別	作品名稱	學校名稱	獎項
IID2007	高職組	電子電機及資訊	未來浴室—語音互動節水浴室	臺北市立內湖高級工業職業學校	入選獎
IID3001	高職組	化工衛工及環工	「布」要太「固」執—布料固色之研究	臺北市立松山高級工農職業學校	入選獎
IID3002	高職組	化工衛工及環工	最會『吃味』的馬桶	臺北市立木柵高級工業職業學校	優等 團隊合作獎
IID4001	高職組	土木	冬暖夏涼一把罩— 會翻面的綠磁磚	臺北市立大安高級工業職業學校	優等 團隊合作獎
IID5001	高職組	農業及生物科技	麵食達人-超音波控制發酵反應系統之研究	臺北市私立開南高級商工職業學校	優等 鄉土教材獎
IID5002	高職組	農業及生物科技	「紅龍」顯神通—火龍果皮性質與加工應用	臺北市立松山高級工農職業學校	佳作 鄉土教材獎
IID5003	高職組	農業及生物科技	綠活膠囊—人工造粒種源保存之研究	臺北市立松山高級工農職業學校	特優 創意獎