

## 物理科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA1001	國小組	物理	「漩」轉的厲害	內湖區	臺北市立內湖國民小學	入選獎
IIA1002	國小組	物理	「傘」蛋超人	內湖區	臺北市立東湖國民小學	入選獎
IIA1003	國小組	物理	芯光閃閃---筆芯發光探討	松山區	臺北市立民權國民小學	佳作
IIA1004	國小組	物理	再生能源大車拼—理想家園	中山區	臺北市立大直國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA1005	國小組	物理	空中迴旋—迴力鏢	大安區	臺北市立仁愛國民小學	佳作
IIA1006	國小組	物理	Look！我「看見」美妙的聲音-探討聲音與水波的關係	中山區	臺北市立永安國民小學	優等 團隊合作獎
IIA1007	國小組	物理	蓬『管』生輝 - 綠能導光管之應用研究	大安區	臺北市私立復興實驗高級中學	特優
IIA1008	國小組	物理	借力使力!力動輪轉結構的實作與探討	大同區	臺北市立日新國民小學	入選獎
IIA1009	國小組	物理	翻滾吧！阿圈！探討線圈小馬達飆速密技	松山區	臺北市立西松國民小學	優等 研究精神獎
IIA1010	國小組	物理	筆來就轉	文山區	臺北市私立靜心中小學	特優

## 物理科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA1011	國小組	物理	快跑電聯車	士林區	臺北市立福林國民小學	優等
IIA1012	國小組	物理	阿基米德抓狂了 探討各版本槓桿實驗器的精確度和調校方式	松山區	臺北市立西松國民小學	入選獎
IIA1013	國小組	物理	百葉「板」板的妙－探討窗外百葉板與照度、溫度及風速的關係	文山區	臺北市私立靜心中小學	優等
IIA1014	國小組	物理	豔陽高照-防曬衣防曬、舒適嗎?	士林區	臺北市立福林國民小學	入選獎
IIA1015	國小組	物理	一起 FUN 球趣～探討影響擊球的因素	中正區	臺北市國語實驗國民小學	入選獎
IIA1016	國小組	物理	馬達加啊加!電動車	文山區	臺北市立永建國民小學	入選獎
IIA1017	國小組	物理	聲聲不息-隔音效果試驗	文山區	臺北市立景興國民小學	入選獎
IIA1018	國小組	物理	「表面」功夫探祕～表面張力研究	中正區	臺北市國語實驗國民小學	入選獎
IIA1019	國小組	物理	救人利器 ~我的四旋翼飛行器，最理想的載重方式探討	北投區	臺北市立關渡國民小學	入選獎
IIA1020	國小組	物理	我的檯燈讓美工刀片跳舞了！ ~磁力的交互作用初探	北投區	臺北市立北投國民小學	入選獎

## 物理科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA1021	國小組	物理	起浮有「翼」	文山區	臺北市立萬興國民小學	佳作
IIA1022	國小組	物理	「磁」上玩家	內湖區	臺北市立東湖國民小學	優等 研究精神獎
IIA1023	國小組	物理	浮力大考驗--可上山下海的腳踏車	松山區	臺北市立民權國民小學	入選獎
IIA1024	國小組	物理	頂天立地-探討壓力與震動對柱體的影響	大安區	臺北市私立立人國(中)小	入選獎
IIA1025	國小組	物理	光在溶液中散步	信義區	臺北市立永春國民小學	優等
IIA1026	國小組	物理	進擊的水火箭	士林區	臺北市立百齡國民小學	佳作
IIA1027	國小組	物理	一步登天	大安區	臺北市立幸安國民小學	佳作
IIA1028	國小組	物理	Light up Every Day—探討 LED 燈珠的照度及省電效果	大安區	臺北市立龍安國民小學	優等
IIA1029	國小組	物理	蝶翼御風飛—初探蝴蝶翅膀形態的滑翔效能	士林區	臺北市立天母國民小學	優等 鄉土教材獎
IIA1030	國小組	物理	手動電來---手搖發電相關探討	南港區	臺北市立南港國民小學	佳作

## 物理科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA1031	國小組	物理	化浮咻為神奇，只給我電其餘不要	大安區	臺北市立龍安國民小學	特優
IIA1032	國小組	物理	「砰！」神奇的渦電流炮	士林區	臺北市立天母國民小學	佳作 研究精神獎
IIA1033	國小組	物理	風速酷小子-風力發電機的探究及自製風力發電機	萬華區	臺北市立雙園國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA1034	國小組	物理	太陽能不能?抗反射膜對提高太陽能板功率的探討	大安區	臺北市私立立人國(中)小	佳作 團隊合作獎
IIA1035	國小組	物理	彈「紙」之間~夢想高飛	中正區	臺北市立大學附設實驗國民小學	佳作 鄉土教材獎
IIB1001	國中組	物理	捉摸不定的沙漠綠洲—揭開海市蜃樓形成的謎底	內湖區	臺北市立麗山國民中學	入選獎
IIB1002	國中組	物理	氣無純清-大同區與臺北港空污對溫度的影響	大同區	臺北市立民權國民中學	佳作 鄉土教材獎
IIB1003	國中組	物理	「力」「力」皆辛苦-探討內力與外力	松山區	臺北市立民生國民中學	入選獎
IIB1004	國中組	物理	蜂迴路轉	松山區	臺北市立敦化國民中學	佳作
IIB1005	國中組	物理	極速的關鍵	松山區	臺北市立介壽國民中學	佳作

## 物理科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIB1006	國中組	物理	自製負壓式的機械夾爪	大安區	臺北市私立復興實驗高級中學	優等 研究精神獎
IIB1007	國中組	物理	漩之又漩—流體旋轉現象之探討	松山區	臺北市立敦化國民中學	優等 研究精神獎 創意獎
IIB1008	國中組	物理	穿牆神功 - wifi 訊號增強	士林區	臺北市私立華興中學	入選獎
IIB1009	國中組	物理	『隱形』殺手！（超）音波對結晶的影響探討與應用	北投區	臺北市立石牌國民中學	入選獎
IIB1010	國中組	物理	水裏來，油裏去	松山區	臺北市立敦化國民中學	佳作
IIB1011	國中組	物理	風馳電掣的電磁炮	中正區	臺北市立中正國民中學	入選獎
IIB1012	國中組	物理	聲音不要來！—吸音探討	中正區	臺北市立南門國民中學	佳作
IIB1013	國中組	物理	樂活綠能避震器-威爾斯渦輪在液壓避震效能的探討與應用	士林區	臺北市立天母國民中學	特優
IIB1014	國中組	物理	磁力震盪圓舞曲-光感磁震式測震儀的探討與應用	士林區	臺北市立天母國民中學	優等 研究精神獎 創意獎

## 物理科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIC1001	高中組	物理	流場中物體表面粗糙程度對其所受橫向力之研究	內湖區	臺北市立麗山高級中學	佳作 研究精神獎
IIC1002	高中組	物理	多管開速—利用 Tracker 測量強力磁鐵在鋁管中的終端速度	文山區	國立政治大學附屬高級中學	佳作 研究精神獎
IIC1003	高中組	物理	來自光的你—光學幽浮現象之探討及應用	中正區	臺北市立第一女子高級中學	特優
IIC1004	高中組	物理	容器內液體水平振動現象分析—以油水為例	中山區	臺北市立大直高級中學	佳作 團隊合作獎
IIC1005	高中組	物理	阿不就好會轉—蜂蜜線圈	大安區	國立臺灣師範大學附屬高級中學	優等 研究精神獎
IIC1006	高中組	物理	彈簧振動—從有序到無序	大安區	臺北市立和平高級中學	佳作
IIC1007	高中組	物理	分手吧~~泡泡	中正區	臺北市立成功高級中學	佳作
IIC1008	高中組	物理	以管窺波—探討壓力波在彈性管中的振盪效應	中正區	臺北市立第一女子高級中學	特優
IIC1009	高中組	物理	以 Color Schlieren 光學顯像技術進行噴嘴降噪之研究	中正區	臺北市立建國高級中學	特優

## 化學科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA2001	國小組	化學	旋光の輪舞--常見蔬果在抗氧化力上之研究	內湖區	臺北市立南湖國民小學	優等
IIA2002	國小組	化學	學校的飲用水乾淨嗎	松山區	臺北市立民權國民小學	特優
IIA2003	國小組	化學	打「芽」祭，抗氧化	中山區	臺北市立五常國民小學	佳作
IIA2004	國小組	化學	葉電「欖仁」包—「桃色」也來電	大安區	臺北市私立復興實驗高級中學	特優 團隊合作獎
IIA2005	國小組	化學	果效 e 流—探討以水果為電解質所製成碳鎂電池之效能	大安區	臺北市立幸安國民小學	優等
IIA2006	國小組	化學	五顏六色的布	大安區	臺北市立大安國民小學	入選獎
IIA2007	國小組	化學	進擊的泡泡	南港區	臺北市立成德國民小學	入選獎
IIA2008	國小組	化學	新世代電池—探討節能「植物」電池	大安區	臺北市立幸安國民小學	入選獎
IIA2009	國小組	化學	花青素變色了嗎？	大安區	臺北市立大安國民小學	入選獎
IIA2010	國小組	化學	「膠」皮嫩肉-膠原蛋白活性之探討	文山區	臺北市私立靜心中小學	入選獎

## 化學科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA2011	國小組	化學	不再瞎攪和	萬華區	臺北市私立光仁國民小學	佳作
IIA2012	國小組	化學	非常「染」趣～植物染之研究	中正區	臺北市國語實驗國民小學	入選獎
IIA2013	國小組	化學	我不要吃回鍋油!再生油簡易辨別方法之研究	文山區	臺北市立力行國民小學	佳作 研究精神獎
IIA2014	國小組	化學	不老傳奇-中藥抗氧化力之研究	北投區	臺北市立立農國民小學	佳作
IIA2015	國小組	化學	植物電力公司-利用廢棄的落葉製作成電池發電	松山區	臺北市立民權國民小學	優等
IIA2016	國小組	化學	冷冷包	松山區	臺北市立健康國民小學	入選獎
IIA2017	國小組	化學	您可以再靠近我 — 廚餘回收不發臭	內湖區	臺北市立碧湖國民小學	佳作
IIA2018	國小組	化學	硼砂好好玩	內湖區	臺北市立新湖國民小學	入選獎
IIA2019	國小組	化學	抗「黴」大作戰-從生活中尋找抑制黴菌的元素	中山區	臺北市立濱江國民小學	優等 團隊合作獎
IIA2020	國小組	化學	布知布覺 牢牢劑助-探究蛋白質與媒染劑對染布之助益	大安區	臺北市立新生國民小學	優等 團隊合作獎



## 化學科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA2021	國小組	化學	八頭礮晶好，清潔一把「皂」	北投區	臺北市立逸仙國民小學	鄉土教材獎
IIA2022	國小組	化學	萬年不滅，還是生物可分解？	文山區	臺北市立力行國民小學	佳作
IIB2001	國中組	化學	高而不貴的「植物紅寶石」	中山區	臺北市立五常國民中學	入選獎
IIB2002	國中組	化學	酵母鎂味	大同區	臺北市立民權國民中學	特優
IIB2003	國中組	化學	骨中骨肉中肉-以武大郎遺骨探討骨質吸附重金屬之可能性	松山區	臺北市立敦化國民中學	佳作 鄉土教材獎
IIB2004	國中組	化學	「掛豬頭，賣?油」—劣化豬油現形記	大安區	臺北市私立復興實驗高級中學	入選獎
IIB2005	國中組	化學	「塑」夜匪懈-探討如何影響酪蛋白塑膠產量、分解及應用	士林區	臺北市立蘭雅國民中學	佳作
IIB2006	國中組	化學	印度純金薑黃素的湛藍色星系	士林區	臺北市私立華興中學	入選獎
IIB2007	國中組	化學	發光的茶葉--茶葉中螢光物質的探討	南港區	臺北市立誠正國民中學	入選獎
IIB2008	國中組	化學	油燃而生-探討不同添加物對生質柴油產量及燃燒功率的影響	士林區	臺北市立蘭雅國民中學	入選獎

## 化學科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIB2009	國中組	化學	韜「光」養「葉」—葉綠素染敏電池效果研究	中正區	臺北市立南門國民中學	佳作 研究精神獎
IIB2010	國中組	化學	看見離子的移動—探討銅離子與碳棒上銅原子的關係	北投區	臺北市立石牌國民中學	優等
IIB2011	國中組	化學	眾裡尋他千百度，那人卻在燈火闌珊處	中正區	臺北市立中正國民中學	優等
IIB2012	國中組	化學	“酯”示變不變-酯類醇類之定性檢測-	文山區	臺北市私立再興中學	佳作
IIB2013	國中組	化學	看我的厲害-快速簡易測定反應速率	大安區	國立臺灣師範大學附屬高級中學	佳作 團隊合作獎
IIB2014	國中組	化學	凡"摸"過者必留下痕跡-指紋的探索	大安區	臺北市私立立人國際國民中小學	優等
IIB2015	國中組	化學	『現代「阿基米德」』驗金術—利用電化學電流原理探討合金比例之預測	北投區	臺北市私立薇閣雙語高級中學	特優
IIC2001	高中組	化學	一「破」究竟	大安區	國立臺灣師範大學附屬高級中學	特優
IIC2002	高中組	化學	利用適合體金奈米棒修飾氧化石墨烯於癌細胞檢測	中山區	臺北市立中山女子高級中學	優等
IIC2003	高中組	化學	海砂屋的秘密	中山區	臺北市立大直高級中學	佳作 團隊合作獎

## 化學科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIC2004	高中組	化學	保水材質的吸水率與吸附重金屬率交互影響探討	大安區	臺北市私立復興實驗高級中學	佳作 鄉土教材獎
IIC2005	高中組	化學	晶「銀」剔透，「奈」人尋味	北投區	臺北市私立薇閣雙語高級中學	入選獎
IIC2006	高中組	化學	鐵磁溶液與 PAA 的吸附關係	中正區	臺北市立建國高級中學	佳作
IIC2007	高中組	化學	具微膠囊結構相變化材料之製作探討	內湖區	臺北市立麗山高級中學	入選獎
IIC2008	高中組	化學	感冒用斯斯，受傷用"絲絲"--靜電紡絲聚乳酸/幾丁聚 醣奈米纖維薄膜之機能性探討	中正區	臺北市立成功高級中學	優等
IIC2009	高中組	化學	振盪紅綠燈---靛胭脂的氧化還原反應	中正區	臺北市立第一女子高級中學	特優

## 生物科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA3001	國小組	生物	隱形殺蟲劑-磁場對霍氏繞馬陸分佈的影響	松山區	臺北市立民生國民小學	佳作
IIA3002	國小組	生物	「水」影忍者、一「黽」驚人	松山區	臺北市立敦化國民小學	優等 鄉土教材獎
IIA3003	國小組	生物	魚兒上學"趣"~野生孔雀魚的社會行為研究	中山區	臺北市立永安國民小學	佳作 研究精神獎 團隊合作獎
IIA3004	國小組	生物	蟲蟲大戰人類	內湖區	臺北市立明湖國民小學	佳作
IIA3005	國小組	生物	「衣」窺宅蟲-何處是「蛾」家	大安區	臺北市私立復興實驗高級中學	特優 研究精神獎 團隊合作獎 鄉土教材獎
IIA3006	國小組	生物	魚呢~萬盛溪水質對魚類的影響	文山區	臺北市立萬福國民小學	佳作 團隊合作獎 鄉土教材獎
IIA3007	國小組	生物	落地生根葉片出芽的探討	士林區	臺北市立雨農國民小學	佳作 團隊合作獎 鄉土教材獎
IIA3008	國小組	生物	螞蟻對天然食物和加工食品的選擇	文山區	臺北市立景美國民小學	入選獎
IIA3009	國小組	生物	文蛤追追追—文蛤飼養、運動方式與吐沙之研究	中正區	臺北市國語實驗國民小學	優等 研究精神獎 團隊合作獎 創意獎

## 生物科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA3010	國小組	生物	跟蹤「根」蹤 - 綠豆根生長的研究	士林區	臺北市立劍潭國民小學	研究精神獎 團隊合作獎
IIA3011	國小組	生物	「迷狸」不「謎狸」	文山區	臺北市立萬興國民小學	優等 研究精神獎 團隊合作獎
IIA3012	國小組	生物	打開細菌的隱形罩---發現環境中的細菌與滅菌方法探討	南港區	臺北市立南港國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA3013	國小組	生物	搜「蝸」~校園及社區非洲大蝸牛的研究	松山區	臺北市立西松國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA3014	國小組	生物	潛葉蟲探秘	大安區	華東台商子女學校	優等 研究精神獎 團隊合作獎
IIA3015	國小組	生物	來不及長大的斑馬魚寶寶—探究斑馬魚胚胎受藥物影響的發育情形與心臟研究	大安區	臺北市立新生國民小學	研究精神獎 團隊合作獎 創意獎
IIA3016	國小組	生物	『油點』奇妙！—影響臺灣油點草之油點生長因素研究	北投區	臺北市立明德國民小學	佳作 研究精神獎 團隊合作獎
IIA3017	國小組	生物	運用植物廢料和廢紙在家種香菇之研究	內湖區	臺北市立麗湖國民小學	佳作 鄉土教材獎
IIA3018	國小組	生物	暖呼呼的秘密—羽毛與溫度之研究	中正區	臺北市立大學附設實驗國民小學	特優 研究精神獎 團隊合作獎 鄉土教材獎

## 生物科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIB3001	國中組	生物	塑膠王國裡的生命世界~探討塑膠釋出物質對生物的影響	大同區	臺北市立民權國民中學	團隊合作獎
IIB3002	國中組	生物	小菌立大功-利用微生物肥料促進植物生長	大安區	國立臺灣師範大學附屬高級中學	佳作 鄉土教材獎
IIB3003	國中組	生物	花漾美指散沫香：探討鳳仙花與散沫花的特性並模擬指甲染色與抗菌之功效	松山區	臺北市立敦化國民中學	優等 研究精神獎 創意獎
IIB3004	國中組	生物	盤繞而上的玲瓏小蘭--綬草	北投區	臺北市立關渡國民中學	研究精神獎
IIB3005	國中組	生物	紅紋沫蟬若蟲對寄主植物專一原因之探討	士林區	臺北市私立華興中學	優等 團隊合作獎 鄉土教材獎
IIB3006	國中組	生物	藥沒「黴」-探討各種中藥及食材在不同條件下對黑黴菌的影響	士林區	臺北市立蘭雅國民中學	團隊合作獎
IIB3007	國中組	生物	檳榔的真面目：檳榔可以抑菌？！	文山區	臺北市私立再興中學	優等 團隊合作獎
IIB3008	國中組	生物	Hold 住魚—魚跳離水面之行為研究	北投區	臺北市立石牌國民中學	研究精神獎
IIB3009	國中組	生物	有事黴柿-柿子發黴情況之探討	中山區	臺北市立大直高級中學	團隊合作獎
IIB3010	國中組	生物	幾丁聚醣對鮭魚生魚片抑菌之研究	大安區	臺北市立龍門國民中學	特優 創意獎

## 生物科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIB3011	國中組	生物	植物減碳大作戰-二氧化碳清除機的探討與設計	士林區	臺北市立天母國民中學	特優 研究精神獎 團隊合作獎 創意獎
IIB3012	國中組	生物	生態死亡的隱形殺手—防曬物質對鬥魚領域行為的影響	北投區	臺北市立明德國民中學	佳作 研究精神獎
IIB3013	國中組	生物	天衣無縫，地衣有用—探討空氣污染對地衣的影響	士林區	臺北市立蘭雅國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB3014	國中組	生物	萍水相逢話「水萍」	大同區	臺北市立建成國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB3015	國中組	生物	我「侵」故我「害」—銀合歡與植物之交互作用	北投區	臺北市私立薇閣雙語高級中學	優等 研究精神獎 團隊合作獎
IIB3016	國中組	生物	尋找重金屬污染的解藥-以微生物特性應用於去除重金屬水污染處理之研究	大安區	臺北市立大安國民中學	佳作 研究精神獎
IIB3017	國中組	生物	獨居 VS 群居~超級比一比！（生活習性的改變對鳥類行為及飲食之影響-以文鳥為例）	大安區	臺北市立金華國民中學	佳作 研究精神獎
IIB3018	國中組	生物	玩玩含羞草	大同區	臺北市立建成國民中學	佳作 研究精神獎 團隊合作獎

## 生物科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIC3001	高中組	生物	「蟑」冠「裡」戴-蟑螂免疫系統之敵我辨識與記憶性等性質的探討	中山區	臺北市立中山女子高級中學	特優 團隊合作獎
IIC3002	高中組	生物	衣魚體內可分解纖維素之微生物研究與應用	內湖區	臺北市立麗山高級中學	特優
IIC3003	高中組	生物	水稻抗逆境基因 SAPK9 之研究	大安區	國立臺灣師範大學附屬高級中學	特優 團隊合作獎
IIC3004	高中組	生物	捕蠅草捕蟲葉面構造與感應機制之探討	中山區	臺北市立大直高級中學	佳作 創意獎
IIC3005	高中組	生物	光與血桐 (Macaranga tanarius) 生長形態的數學模式探討	內湖區	臺北市立麗山高級中學	優等 研究精神獎
IIC3006	高中組	生物	神奇的水中精靈—改良式奈米泡泡製造機以及奈米泡泡對水生植物生長的影響	大安區	臺北市私立復興實驗高級中學	佳作 創意獎 研究精神獎
IIC3007	高中組	生物	超音波對白線斑蚊幼蟲的致死反應	北投區	臺北市立中正高級中學	特優 團隊合作獎
IIC3008	高中組	生物	探討不同品種酵母菌中熱休克蛋白 90 與粒線體在種化扮演的可能角色	中正區	臺北市立第一女子高級中學	佳作 研究精神獎
IIC3009	高中組	生物	蟻所遁形--白僵菌對中低海拔黑棘蟻防治研究	中山區	臺北市立大同高級中學	入選獎
IIC3010	高中組	生物	stochastic resonance 在視網膜上的作用及雜訊對視覺訊號的影響	中正區	臺北市立成功高級中學	特優 研究精神獎 創意獎



## 生物科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIC3011	高中組	生物	Round For a Reason—在微流通道體外培養下探討血管內皮細胞在不同曲率流道內細胞形態的改變	北投區	臺北市私立薇閣雙語高級中學	佳作 創意獎
IIC3012	高中組	生物	探討抗憂鬱症藥物 phenelzine 對於發生在小鼠巨噬細胞中的細胞凋亡所產生的保護作用及機制	中正區	臺北市立建國高級中學	特優 研究精神獎
IIC3013	高中組	生物	無頭殭屍大解密-失去頭部對蟑螂循環、呼吸與代謝生理功能的效應	中山區	臺北市立中山女子高級中學	優等 研究精神獎 團隊合作獎
IIC3014	高中組	生物	極光—吉貝素與光照/黑暗處理對植物種子萌發之影響	文山區	國立政治大學附屬高級中學	團隊合作獎
IIC3015	高中組	生物	探討脂質運送蛋白(LTP4)基因功能缺失對於阿拉伯芥適應逆境之影響	中正區	臺北市立建國高級中學	研究精神獎 團隊合作獎

## 地球科學科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA4001	國小組	地球科學	「淹淹」一息-以自製模型探討河川氾濫之因素研究	內湖區	臺北市立碧湖國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA4002	國小組	地球科學	月球繞地球運轉的動態模型之製作	文山區	臺北市立景美國民小學	優等 研究精神獎
IIA4003	國小組	地球科學	津波的進擊	內湖區	臺北市立南湖國民小學	入選獎
IIA4004	國小組	地球科學	震不震「阻」了就知道—從阻尼器看地震對鋼骨大樓的影響	中山區	臺北市立濱江國民小學	特優 團隊合作獎
IIA4005	國小組	地球科學	DIY 龍捲風	中正區	臺北市立南門國民小學	入選獎
IIB4001	國中組	地球科學	還我清白→鹿角溪人工溼地水質和生態的探討	北投區	臺北市立北投國民中學	佳作 鄉土教材獎
IIC4001	高中組	地球科學	對流胞狀雲的實驗模擬	大安區	國立臺灣師範大學附屬高級中學	特優
IIC4002	高中組	地球科學	恆星間距與分子雲年齡的相關性	中正區	臺北市立第一女子高級中學	佳作
IIC4003	高中組	地球科學	以數值模擬探討波浪同向聚合作用與瘋狗浪發生關聯	中正區	臺北市立建國高級中學	佳作
IIC4004	高中組	地球科學	大屯火山水碓子之地質研究	中山區	臺北市立中山女子高級中學	優等 鄉土教材獎
IIC4005	高中組	地球科學	探討中等質量黑洞候選者隨紅移可能之演化傾向	中正區	臺北市立第一女子高級中學	特優 研究精神獎

## 數學科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA5001	國小組	數學	「圖形變身術」-圖形延伸與圍成相似形的數量關係及著色之研究	松山區	臺北市立民生國民小學	團隊合作獎
IIA5002	國小組	數學	FLAT CUBE~相鄰紙牌移位遊戲之探討	內湖區	臺北市立碧湖國民小學	優等 研究精神獎
IIA5003	國小組	數學	有圖有真相-從規律的數字圖案引發數學靈感探討數與形的另類思考	中山區	臺北市立濱江國民小學	優等 研究精神獎
IIA5004	國小組	數學	解開「猜顏色遊戲」之謎	松山區	臺北市立敦化國民小學	佳作
IIA5005	國小組	數學	改頭換面？改頭換面！	士林區	臺北市立蘭雅國民小學	特優
IIA5006	國小組	數學	功蓋『三』分國，名成『八』陣圖	信義區	臺北市立光復國民小學	佳作 鄉土教材獎
IIA5007	國小組	數學	三角骨牌的數字之謎	中正區	臺北市立大學附設實驗國民小學	團隊合作獎
IIA5008	國小組	數學	三連桿系統可否順轉與連桿長度組合關係及路徑分析	士林區	臺北市立天母國民小學	佳作 研究精神獎
IIB5001	國中組	數學	「棋」蹟再現-孔明棋的研究	松山區	臺北市立敦化國民中學	佳作 鄉土教材獎
IIB5002	國中組	數學	發現三角形「比例點」-歐拉線上又一點	士林區	臺北市立蘭雅國民中學	特優 創意獎

## 數學科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIB5003	國中組	數學	對稱點的奧妙	北投區	臺北市立石牌國民中學	優等 團隊合作獎
IIB5004	國中組	數學	數字魔陣	松山區	臺北市立敦化國民中學	鄉土教材獎
IIB5005	國中組	數學	幾何旋轉	士林區	臺北市立蘭雅國民中學	優等 團隊合作獎
IIB5006	國中組	數學	聚沙成塔	士林區	臺北市立百齡高級中學	佳作
IIB5007	國中組	數學	音源計繪	松山區	臺北市立敦化國民中學	創意獎
IIB5008	國中組	數學	被偷走的點線面	士林區	臺北市立蘭雅國民中學	優等 團隊合作獎
IIB5009	國中組	數學	玫瑰花瓣的祕密－豆芽遊戲之延伸探討	北投區	臺北市立石牌國民中學	佳作 鄉土教材獎
IIB5010	國中組	數學	完美的四邊形分割	萬華區	臺北市立龍山國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB5011	國中組	數學	142857- 循環小數之美	大安區	臺北市立懷生國民中學	優等 創意獎
IIC5001	高中組	數學	Table Magic	中山區	臺北市立中山女子高級中學	佳作

## 數學科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIC5002	高中組	數學	畫圖「點」驚-多項式定理點出動面成體	大同區	臺北市立成淵高級中學	特優 創意獎
IIC5003	高中組	數學	中心四邊形無限疊代之性質探討	內湖區	臺北市立南湖高級中學	優等 團隊合作獎
IIC5004	高中組	數學	層出不窮的彩蛋有「心」「跡」—圓內接與外切多邊形及其遞延圖形性質探討	內湖區	臺北市立麗山高級中學	特優 團隊合作獎
IIC5005	高中組	數學	「階」談「項」議—探討二階遞迴數列的衍生	文山區	國立政治大學附屬高級中學	佳作
IIC5006	高中組	數學	棋子排列的研究	內湖區	臺北市立南湖高級中學	佳作 鄉土教材獎
IIC5007	高中組	數學	最近的相思	中正區	臺北市立成功高級中學	特優 創意獎
IIC5008	高中組	數學	拿破崙定理對多邊形之推廣	大安區	臺北市私立復興實驗高級中學	特優 研究精神獎
IIC5009	高中組	數學	螢火蟲同步閃爍模型之探討	中正區	臺北市立建國高級中學	優等 鄉土教材獎 創意獎
IIC5010	高中組	數學	我選我選我選選選—集合內元素因倍數的探討	中正區	臺北市立第一女子高級中學	佳作 團隊合作獎

## 數學科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIC5011	高中組	數學	缺一可不可	中山區	臺北市立大直高級中學	佳作 鄉土教材獎
IIC5012	高中組	數學	缺陷齒輪	中正區	臺北市立建國高級中學	佳作 團隊合作獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA6001	國小組	生活與 應用科學	跟老天搶水--校園儲水大作戰	松山區	臺北市立民生國民小學	入選獎
IIA6002	國小組	生活與 應用科學	甜不甜？有關係	中山區	臺北市立吉林國民小學	優等
IIA6003	國小組	生活與 應用科學	水果與清潔劑	松山區	臺北市立敦化國民小學	入選獎
IIA6004	國小組	生活與 應用科學	怎麼吃才健康--去除農藥大作戰	信義區	臺北市立興雅國民小學	入選獎
IIA6005	國小組	生活與 應用科學	投擲滑翔機！	中山區	臺北市立吉林國民小學	入選獎
IIA6006	國小組	生活與 應用科學	辨別「真愛」、拒絕「假愛」	松山區	臺北市立敦化國民小學	入選獎
IIA6007	國小組	生活與 應用科學	復仇者的秘密--遠遠飛機	信義區	臺北市立興雅國民小學	佳作
IIA6008	國小組	生活與 應用科學	菜瓜布「油切」PK 賽	內湖區	臺北市立麗湖國民小學	優等
IIA6009	國小組	生活與 應用科學	轉動吧！羅馬競技場	大同區	臺北市立太平國民小學	特優
IIA6010	國小組	生活與 應用科學	為「豆」爭光--不同色光對豌豆的影響	大安區	臺北市立古亭國民小學	佳作

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA6011	國小組	生活與 應用科學	關鍵時刻-揭開 DIY 濾水罐的真面目	內湖區	臺北市立麗湖國民小學	優等
IIA6012	國小組	生活與 應用科學	噪音瘦身術	內湖區	臺北市立內湖國民小學	入選獎
IIA6013	國小組	生活與 應用科學	不蚊不問	信義區	臺北市立信義國民小學	佳作
IIA6014	國小組	生活與 應用科學	「筆」力同「芯」，所向披靡	松山區	臺北市立民生國民小學	優等
IIA6015	國小組	生活與 應用科學	食在安心、喝得健康	中山區	臺北市立吉林國民小學	入選獎
IIA6016	國小組	生活與 應用科學	細菌”皂”去叨位啊	信義區	臺北市立博愛國民小學	優等
IIA6017	國小組	生活與 應用科學	聲光俱佳—防災淹水監測裝置研究	大安區	臺北市立仁愛國民小學	入選獎
IIA6018	國小組	生活與 應用科學	「菇 ood」的菇-有機栽培菇類生長效果之探討	大同區	臺北市立大同國民小學	入選獎
IIA6019	國小組	生活與 應用科學	深海傳奇之雙效環保冷熱敷貼	大安區	臺北市私立復興實驗高級中學	優等
IIA6020	國小組	生活與 應用科學	請你不要太善變~如何讓冰較慢融化	信義區	臺北市立興雅國民小學	入選獎



## 生活與應用科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA6021	國小組	生活與 應用科學	酸酸鹹鹹不留筆跡	信義區	臺北市立三興國民小學	入選獎
IIA6022	國小組	生活與 應用科學	太陽來了，「布」能說的秘密	大安區	臺北市私立復興實驗高級中學	優等
IIA6023	國小組	生活與 應用科學	毫不油遇-自製油的探討	中山區	臺北市立長春國民小學	入選獎
IIA6024	國小組	生活與 應用科學	乒乒乓乓~以自製樂高桌球發球機探討發射孔大小、發射角度對發射落點與距離的影響	信義區	臺北市立三興國民小學	入選獎
IIA6025	國小組	生活與 應用科學	神奇「酵」力~酵母菌發功吧！	中正區	臺北市立東門國民小學	入選獎
IIA6026	國小組	生活與 應用科學	「蒸」的「蛋」生了	南港區	臺北市立胡適國民小學	入選獎
IIA6027	國小組	生活與 應用科學	沁涼一夏~自製退熱貼	中正區	臺北市立忠孝國民小學	佳作
IIA6028	國小組	生活與 應用科學	我的「菜」最甜~不同養分對於蔬菜生長的影响	中正區	臺北市立東門國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6029	國小組	生活與 應用科學	安心食—降低硝酸鹽濃度的妙方	文山區	臺北市立志清國民小學	入選獎
IIA6030	國小組	生活與 應用科學	火上炸「油」~探討油炸油的安全性與延長油炸油時間的可行性	士林區	臺北市立士林國民小學	佳作 研究精神獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA6031	國小組	生活與 應用科學	有膽，放油過來！	中正區	臺北市立東門國民小學	優等
IIA6032	國小組	生活與 應用科學	寶特瓶保溫術-自製環保省錢「寶」溫瓶	文山區	臺北市立溪口國民小學	佳作
IIA6033	國小組	生活與 應用科學	迴轉乾坤- wave wing 的再進化	萬華區	臺北市私立光仁國民小學	優等
IIA6034	國小組	生活與 應用科學	為何土司變鬆糕？從麵糰特性的研究探討米麵包的製作	中正區	臺北市立東門國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6035	國小組	生活與 應用科學	創「皂」回鍋油新生命	士林區	臺北市立劍潭國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6036	國小組	生活與 應用科學	過【綠】水~還我一池潔淨水	文山區	臺北市立實踐國民小學	入選獎
IIA6037	國小組	生活與 應用科學	魚耘種生～「魚菜共生」系統的研究與改良	文山區	臺北市立景興國民小學	優等
IIA6038	國小組	生活與 應用科學	” 3 D ” 不 N G	文山區	臺北市立萬興國民小學	特優
IIA6039	國小組	生活與 應用科學	千年吐司之製作密技	松山區	臺北市立民族國民小學	入選獎
IIA6040	國小組	生活與 應用科學	阿嬤的手可別再抖了~降低手抖的研究	大安區	臺北市立仁愛國民小學	特優

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA6041	國小組	生活與 應用科學	健康 in、黑心 out-探討自製香豬油	內湖區	臺北市立南湖國民小學	入選獎
IIA6042	國小組	生活與 應用科學	誰羽爭鋒	大同區	臺北市立太平國民小學	優等
IIA6043	國小組	生活與 應用科學	粉身脆骨-油炸馬鈴薯片的脆度探討	內湖區	臺北市立碧湖國民小學	佳作
IIA6044	國小組	生活與 應用科學	人體發電機	大安區	臺北市立金華國民小學	佳作 創意獎
IIA6045	國小組	生活與 應用科學	看得見的聲音	文山區	臺北市立武功國民小學	佳作 創意獎
IIA6046	國小組	生活與 應用科學	「搗蛋紙」一點也不搗蛋	內湖區	臺北市立明湖國民小學	佳作
IIA6047	國小組	生活與 應用科學	暈「陀」轉向	內湖區	臺北市立內湖國民小學	佳作
IIA6048	國小組	生活與 應用科學	想來「杯」生長激「塑」嗎？—探討手搖杯溶出的塑化劑對生物生長之影響	士林區	臺北市立士林國民小學	佳作
IIA6049	國小組	生活與 應用科學	一帆風順-進擊的風帆車	文山區	臺北市立興隆國民小學	入選獎
IIA6050	國小組	生活與 應用科學	靜水行舟-影響小船前進速度的研究	內湖區	臺北市立內湖國民小學	優等

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA6051	國小組	生活與 應用科學	取紙不盡，用紙不竭	中山區	臺北市立大直國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA6052	國小組	生活與 應用科學	終結登革熱神器	大安區	華東台商子女學校	特優
IIA6053	國小組	生活與 應用科學	Latte 的科學奧秘~探討咖啡拉花的技術	士林區	臺北市立士林國民小學	優等 鄉土教材獎
IIA6054	國小組	生活與 應用科學	自製 Wi-Fi 集波器	信義區	臺北市立吳興國民小學	優等 研究精神獎
IIA6055	國小組	生活與 應用科學	我最搖擺—電磁鐵玩具穩定擺動技術研究	北投區	臺北市立明德國民小學	佳作 鄉土教材獎
IIA6056	國小組	生活與 應用科學	「隱形斗篷」的秘密	信義區	臺北市立光復國民小學	優等
IIA6057	國小組	生活與 應用科學	油其重要	北投區	臺北市立文化國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6058	國小組	生活與 應用科學	看誰爬得快?--探討影響猴子爬樹遊戲快慢的因素	松山區	臺北市立松山國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6059	國小組	生活與 應用科學	口香糖紙被電池烤焦了	文山區	臺北市立興華國民小學	入選獎
IIA6060	國小組	生活與 應用科學	生活中的殺手?—免洗餐具食安問題研討	大同區	臺北市立大同國民小學	佳作 鄉土教材獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIA6061	國小組	生活與 應用科學	「磷」污水有一套	中正區	臺北市立大學附設實驗國民小學	特優 研究精神獎
IIA6062	國小組	生活與 應用科學	環保電扇發電機--可調槳距扇葉的探討與應用	士林區	臺北市立天母國民小學	佳作 研究精神獎
IIA6063	國小組	生活與 應用科學	鼠鼠「聲瘋」-倉鼠滾輪噪音探討	中正區	臺北市立大學附設實驗國民小學	佳作 鄉土教材獎
IIA6064	國小組	生活與 應用科學	看見光線	士林區	臺北市立葫蘆國民小學	入選獎
IIA6065	國小組	生活與 應用科學	日出印「像」-紫外光下的美麗"藍圖"	中山區	臺北市立永安國民小學	
IIA6066	國小組	生活與 應用科學	十全食黴---十種食物上黴菌生長的觀察與比較	士林區	臺北市立富安國民小學	入選獎
IIA6067	國小組	生活與 應用科學	多多益"扇"	文山區	臺北市立力行國民小學	佳作 團隊合作獎
IIA6068	國小組	生活與 應用科學	夏日大作戰-環保創意冷氣機製作	內湖區	臺北市立康寧國民小學	優等
IIA6069	國小組	生活與 應用科學	型男小主廚-我把鐵鍋變不沾鍋	中山區	臺北市立永安國民小學	優等 研究精神獎
IIA6070	國小組	生活與 應用科學	野外求生自製葉子過濾器	南港區	臺北市立東新國民小學	入選獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIB6001	國中組	生活與 應用科學	氧氣無限好，如何多幾分？	信義區	臺北市立興雅國民中學	佳作 研究精神獎
IIB6002	國中組	生活與 應用科學	「杖」行無阻之幫幫「盲」	松山區	臺北市立民生國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB6003	國中組	生活與 應用科學	代客泊車機器人	松山區	臺北市立敦化國民中學	優等
IIB6004	國中組	生活與 應用科學	能源再利用，遇火就來電	大安區	臺北市立仁愛國民中學	特優
IIB6005	國中組	生活與 應用科學	汽車內二氧化碳濃度與空氣品質之探究	內湖區	臺北市私立達人女子高級中學	入選獎
IIB6006	國中組	生活與 應用科學	四足賽 - 曲軸長短與負重位置對移動速度與拉力之影響	北投區	臺北市立北投國民中學	研究精神獎
IIB6007	國中組	生活與 應用科學	藍光眼鏡的真假	士林區	臺北市立陽明高級中學	佳作 研究精神獎
IIB6008	國中組	生活與 應用科學	天外奇「機」- 自製投影機	中正區	臺北市立古亭國民中學	入選獎
IIB6009	國中組	生活與 應用科學	我的教室有一畝田，用它來種什麼？	中正區	臺北市立弘道國民中學	鄉土教材獎
IIB6010	國中組	生活與 應用科學	八位元的力量	北投區	臺北市立石牌國民中學	佳作 研究精神獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIB6011	國中組	生活與 應用科學	危險連線-不同連線方式產生電磁波之比較	文山區	臺北市立實踐國民中學	優等
IIB6012	國中組	生活與 應用科學	充氧神器-文丘里管	松山區	臺北市立民生國民中學	研究精神獎
IIB6013	國中組	生活與 應用科學	水到渠盛	北投區	臺北市立北投國民中學	特優
IIB6014	國中組	生活與 應用科學	「微波逐流」-不同容器對微波加熱的影響	萬華區	臺北市立萬華國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB6015	國中組	生活與 應用科學	無招勝有招-魔術方塊自創公式心法	松山區	臺北市立中崙高級中學	佳作 研究精神獎
IIB6016	國中組	生活與 應用科學	植物發「功」-探討電功對植物移除甲醛之能力及其他性質之影響。	北投區	臺北市立新民國民中學	優等
IIB6017	國中組	生活與 應用科學	「油」豫不決-探討食用油的各種變化	北投區	臺北市私立薇閣雙語高級中學	佳作 鄉土教材獎
IIB6018	國中組	生活與 應用科學	簡易風力發電窗框	萬華區	臺北市立龍山國民中學	佳作
IIB6019	國中組	生活與 應用科學	番茄”浮”了，老闆的臉就綠了	松山區	臺北市立敦化國民中學	優等
IIB6020	國中組	生活與 應用科學	可皂之材	大安區	臺北市立金華國民中學	入選獎

## 生活與應用科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIC6001	高中組	生活與 應用科學	我酶吐口水-人體唾液中碳酸酐酶活性的探討	中山區	臺北市立中山女子高級中學	佳作 團隊合作獎
IIC6002	高中組	生活與 應用科學	聽障者的福音-耳模清潔劑	大同區	臺北市立啟聰學校	佳作 研究精神獎
IIC6003	高中組	生活與 應用科學	碼上書入-手機書櫃	信義區	臺北市立永春高級中學	佳作
IIC6004	高中組	生活與 應用科學	以矽奈米線場效應電晶體偵測大腸桿菌	中山區	臺北市立中山女子高級中學	佳作 研究精神獎
IIC6005	高中組	生活與 應用科學	淺層地熱之研究與低溫史特林發動機之應用	文山區	臺北市立萬芳高級中學	特優
IIC6006	高中組	生活與 應用科學	捍衛家園大作戰--臺灣地區淹水趨勢分析與探討	信義區	臺北市立永春高級中學	佳作 鄉土教材獎
IIC6007	高中組	生活與 應用科學	不再凹凸不平-讓殘障朋友行的安心之創新式導盲系統 研究	中正區	臺北市私立開南高級商工職業學校	佳作 團隊合作獎
IIC6008	高中組	生活與 應用科學	探討自製有機—無機混合型太陽能電池在不同光強度 及波長下的特性	中正區	臺北市立第一女子高級中學	特優
IIC6009	高中組	生活與 應用科學	不同基板材料對熱電晶片效率影響之研究	中正區	臺北市立建國高級中學	佳作 研究精神獎
IIC6010	高中組	生活與 應用科學	生物電池	北投區	臺北市私立薇閣雙語高級中學	優等



## 生活與應用科成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IIC6011	高中組	生活與 應用科學	助行步態分析與輔行設備改良	中正區	臺北市立第一女子高級中學	特優
IIC6012	高中組	生活與 應用科學	微型壓電陶瓷散熱模組設計與應用之探討	中正區	臺北市立建國高級中學	特優

## 高職組成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IID1001	高職組	機械	力敵萬鈞氣蓋世	文山區	臺北市立木柵高級工業職業學校	特優 創意獎
IID1002	高職組	機械	創新水側冷能回收之開發量測與分析	南港區	臺北市立南港高級工業職業學校	佳作 團隊合作獎
IID1003	高職組	機械	齒輪結構應用在智慧型冰箱	文山區	臺北市立木柵高級工業職業學校	優等 研究精神獎
IID2001	高職組	電子電機及 資訊	如影隨行	內湖區	臺北市立內湖高級工業職業學校	佳作 研究精神獎
IID2002	高職組	電子電機及 資訊	無形的手-遙觸控技術	大安區	臺北市立大安高級工業職業學校	佳作
IID2003	高職組	電子電機及 資訊	運用聲音判別後車相對速度之行車警告器	中正區	臺北市私立開南高級商工職業學校	特優 研究精神獎
IID2004	高職組	電子電機及 資訊	衛生紙小管家	內湖區	臺北市立內湖高級工業職業學校	佳作 團隊合作獎
IID2005	高職組	電子電機及 資訊	智慧型網路省電分電盤系統	南港區	臺北市立南港高級工業職業學校	佳作 團隊合作獎
IID2006	高職組	電子電機及 資訊	具有手眼協調能力的高爾夫機器球童	內湖區	臺北市立內湖高級工業職業學校	特優 創意獎
IID3001	高職組	化工衛工及 環工	吃得安心-食用油自動分析系統	中正區	臺北市私立開南高級商工職業學校	佳作 鄉土教材獎

## 高職組成績公告

臺北市第 48 屆中小學科學展覽會作品複審業於 104 年 4 月 30 日（星期四）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，得獎名單臚列如下：

作品說明板 編號	組別	科別	作品名稱	行政區	學校名稱	獎項
IID3002	高職組	化工衛工及 環工	探討超音波頻率對愛玉子萃取分析差異性	信義區	臺北市立松山高級工農職業學校	特優 鄉土教材獎
IID3003	高職組	化工衛工及 環工	健康節能多功能自動牛奶優格機之研發與測試	南港區	臺北市立南港高級工業職業學校	佳作
IID4001	高職組	土木	力與美的結合-混凝土複合建材之研究	中正區	臺北市私立開南高級商工職業學校	優等
IID5001	高職組	農業及生物 科技	培植體人工造粒包覆活性保存之研究	信義區	臺北市立松山高級工農職業學校	優等 研究精神獎