

臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於 107 年 4 月 26 日(星期四)

假臺北市立中正高中辦理完竣，得獎名單臚列如下：

【國民中學組－數學科】

說明板 編號	科別	作品名稱	學校	獎項
IIB1001	數學	電風扇的 YA~片	臺北市立蘭雅國民中學	佳作 創意獎
IIB1002	數學	打爆不『平』~『等、摺、再、瞧』!	臺北市立金華國民中學	入選獎
IIB1003	數學	鞋帶鬆掉了	臺北市立蘭雅國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB1004	數學	解開世紀之謎：孿生質數的猜想	私立再興中學國中部	優等 研究精神獎
IIB1005	數學	用“心”	臺北市立北投國民中學	特優
IIB1006	數學	旋轉方塊	臺北市立蘭雅國民中學	佳作
IIB1007	數學	棋盤方格中反彈路徑週期的研究	私立復興實驗高中國中部	優等
IIB1008	數學	不拘一格	國立師大附中國中部	入選獎
IIB1009	數學	橢圓面積分割尺規作圖	臺北市立介壽國民中學	佳作
IIB1010	數學	高斯也玩撲克牌	臺北市立石牌國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB1011	數學	減不斷·理不亂	臺北市立蘭雅國民中學	優等 創意獎
IIB1012	數學	方中有方	臺北市立石牌國民中學	入選獎

臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於 107 年 4 月 26 日(星期四)

假臺北市立中正高中辦理完竣，得獎名單臚列如下：

【國民中學組－物理科】

說明板 編號	科別	作品名稱	學校	獎項
IIB2001	物理	被冰封的漩渦流-探討放熱式漩渦的氣體逃逸路線	臺北市立天母國民中學	特優
IIB2002	物理	電場下的極限運動—水滴帶電量之探討	臺北市立蘭雅國民中學	特優
IIB2003	物理	銅彩偏光—探討銅受熱，色彩與偏振光的關係	臺北市立石碑國民中學	優等 研究精神獎
IIB2004	物理	進化幽浮飛行器-探討優化氣流附壁作用的機殼構型	臺北市立天母國民中學	入選獎
IIB2005	物理	捕捉「光」可夢--探討以透鏡組成巴克球改善太陽能板發電功率之可行性	臺北市立大安國民中學	佳作
IIB2006	物理	以 X 光繞射探究藤蔓植物莖體中內生性 IBA 及 IAA 分子轉換與碰觸引發急速生長之關係	私立復興實驗高中國中部	入選獎
IIB2007	物理	馮虛御風——推進劑對發動機推力的影響	臺北市立蘭雅國民中學	入選獎
IIB2008	物理	飛轉水桶不瀉水~淺談離心力的存在	臺北市立民生國民中學	入選獎
IIB2009	物理	廢熱廢水再利用-探討冷氣廢熱水回收降溫系統的設計	臺北市立天母國民中學	入選獎
IIB2010	物理	舉管欲聽韻，霧裡卻生花 — 探討以超音波震盪噴霧器取代魯本斯焰管燃燒瓦斯之可行性	私立再興中學國中部	佳作
IIB2011	物理	風馳電掣	臺北市立敦化國民中學	優等 研究精神獎
IIB2012	物理	我的青春響叮噠~雷聲筒大解密	臺北市立民生國民中學	佳作

臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於 107 年 4 月 26 日(星期四)

假臺北市立中正高中辦理完竣，得獎名單臚列如下：

【國民中學組－化學科】

說明板 編號	科別	作品名稱	學校	獎項
IIB3001	化學	自組裝陽極氧化鋁之光子晶體特性	臺北市立介壽國民中學	優等 團隊合作獎
IIB3002	化學	『鉛』裡萬重『鎘』 -探討以綠色化學試劑檢測水質鉛、鎘重金屬離子之可行性	臺北市立明湖國民中學	佳作 創意獎
IIB3003	化學	多樣的繽紛能源-可撓式式染敏電池的探討與優化	臺北市立天母國民中學	佳作 研究精神獎
IIB3004	化學	漂浮泡泡進化—利用泡沫分離法探討不同條件下豆渣濃度之關係	臺北市立興雅國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB3005	化學	蔥達人	臺北市立北投國民中學	佳作 研究精神獎
IIB3006	化學	「挨碳」的海洋，有淚不「氫」彈——海洋底層酸化與氫離子的遷移	臺北市立介壽國民中學	佳作 研究精神獎
IIB3007	化學	藍色奇蹟 - 奈米普魯士藍異構物備製及長效裡離子電池探討	私立復興實驗高中國中部	優等 研究精神獎
IIB3008	化學	史無前例～超級比一比	臺北市立金華國民中學	佳作 研究精神獎
IIB3009	化學	大廢「柴」，救地球——微乳化生質柴油熱質測量與應用拓展	臺北市立介壽國民中學	佳作 研究精神獎
IIB3010	化學	電解、電位—探討電解過程中的 pH 值誤差與電位修正	臺北市立石碑國民中學	特優 研究精神獎

臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於 107 年 4 月 26 日(星期四)

假臺北市立中正高中辦理完竣，得獎名單臚列如下：

【國民中學組－生物科】

說明板 編號	科別	作品名稱	學校	獎項
IIB4001	生物	稀土對經濟作物養殖影響之探討	私立薇閣高中國中部	優等 團隊合作獎
IIB4002	生物	植物組織培養初探	臺北市立南門國民中學	入選獎
IIB4003	生物	廚餘終結者--- 黑水虻習性之探討	臺北市立信義國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB4004	生物	三角蟹蛛雌蛛體色變異的探討	私立華興中學國中部	特優 研究精神獎- 創意獎
IIB4005	生物	咖啡渣做為肥料的研究	臺北市立北投國民中學	入選獎
IIB4006	生物	好了「酶」有-探討唾液澱粉酶的反應速率	臺北市立龍山國民中學	佳作 團隊合作獎
IIB4007	生物	飯來蟻口茶來伸手-探討綠茶對蟑螂的影響	臺北市立蘭雅國民中學	入選獎
IIB4008	生物	巧奪天工---捲葉象鼻蟲捲葉苞搖籃與行為之研究	臺北市立明德國民中學	優等 研究精神獎 團隊合作獎
IIB4009	生物	瞬間提升食物美味度—你所不知的餐具色彩魔力	臺北市立永吉國民中學	佳作 研究精神獎
IIB4010	生物	孢子印的奧祕	國立師大附中國中部	入選獎

臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於 107 年 4 月 26 日(星期四)

假臺北市立中正高中辦理完竣，得獎名單臚列如下：

【國民中學組－地球科學科】

說明板 編號	科別	作品名稱	學校	獎項
IIB5001	地球科學	碎碎平安-水和溫度對岩石的風化影響	臺北市立中正國民中學	入選獎
IIB5002	地球科學	「液」形殺手-土壤液化的逆襲，誰來防禦?!	臺北市立民權國民中學	佳作
IIB5003	地球科學	牆要 double L 邊坡防護更 OK~ 創新雙層 L 型懸臂式擋土牆邊坡防護效益之探討	臺北市立天母國民中學	特優

臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於 107 年 4 月 26 日(星期四)

假臺北市立中正高中辦理完竣，得獎名單臚列如下：

【國民中學組－生活與應用科學科(一)】

說明板 編號	科別	作品名稱	學校	獎項
IIB6001	生活與應用科學一	易掃而空	臺北市立敦化國民中學	優等 團隊合作獎
IIB6002	生活與應用科學一	高山流水覓知音-音樂程式製作與研究	臺北市立天母國民中學	佳作 研究精神獎
IIB6003	生活與應用科學一	內擺線與花瓣的邂逅	臺北市立北投國民中學	佳作 研究精神獎
IIB6004	生活與應用科學一	風力發電之效能研究	私立再興中學國中部	入選獎
IIB6005	生活與應用科學一	但願人長久一千里共傳電	臺北市立敦化國民中學	特優
IIB6006	生活與應用科學一	揮灑自如	臺北市立明德國民中學	佳作
IIB6007	生活與應用科學一	五子棋終結者	臺北市立民族國民中學	佳作 研究精神獎
IIB6008	生活與應用科學一	Mondrian Art Puzzle—藝術與數學的交點	臺北市立仁愛國民中學	優等
IIB6009	生活與應用科學一	見機行"四"-夢想起飛	臺北市立明德國民中學	佳作

臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明板複審業於 107 年 4 月 26 日(星期四)

假臺北市立中正高中辦理完竣，得獎名單臚列如下：

【國民中學組－生活與應用科學科(二)】

說明板 編號	科別	作品名稱	學校	獎項
IIB7001	生活與應用科學二	熠熠螢光暗中明—長餘暉夜光粉的研究與應用	臺北市立敦化國民中學	優等 研究精神獎
IIB7002	生活與應用科學二	薑~薑~薑~薑~黃色奇蹟	臺北市立信義國民中學	佳作 鄉土教材獎
IIB7003	生活與應用科學二	《一ㄥ不住的口罩-探討口罩的有效時間	臺北市立民權國民中學	佳作
IIB7004	生活與應用科學二	顏值高=甜姐兒? 探討消費者挑選水果之迷思	臺北市立關渡國民中學	入選獎
IIB7005	生活與應用科學二	將虹彩化作液體，交織出繽紛色彩的夏日聖品-千層漸層蝶豆花茶	私立華興中學國中部	入選獎
IIB7006	生活與應用科學二	熱在其中	臺北市立敦化國民中學	優等 研究精神獎
IIB7007	生活與應用科學二	隨手可得的環境能源	私立薇閣高中國中部	佳作 鄉土教材獎
IIB7008	生活與應用科學二	全光面花崗石新式拋光系統研究開發	臺北市立天母國民中學	特優
IIB7009	生活與應用科學二	新穎的環保發電——葉綠素光合作用發電	臺北市立介壽國民中學	入選獎
IIB7010	生活與應用科學二	保冷保熱任我行~行動發電保冷熱置物車 後續延伸	臺北市立民生國民中學	優等
IIB7011	生活與應用科學二	滴水不漏	臺北市立敦化國民中學	佳作 鄉土教材獎
IIB7012	生活與應用科學二	清涼一夏！真空保鮮盒和冰桶的協奏曲	臺北市立中正國民中學	佳作
IIB7013	生活與應用科學二	導電史萊姆-硼化聚乙烯醇摻雜酪胺酸對碳鋅電池電阻率的影響	臺北市立福安國民中學	入選獎
IIB7014	生活與應用科學二	「鋁」試不爽——鋁箔包的回收與應用	臺北市立介壽國民中學	佳作