

## 公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

### 【國民中學組－數學科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
IIB1001	數學	電風扇的 YA~片
IIB1002	數學	打爆不『平』～『等、摺、再、瞧』！
IIB1003	數學	鞋帶鬆掉了
IIB1004	數學	解開世紀之謎：孿生質數的猜想
IIB1005	數學	用“心”
IIB1006	數學	旋轉方塊
IIB1007	數學	棋盤方格中反彈路徑週期的研究
IIB1008	數學	不拘一格
IIB1009	數學	橢圓面積分割尺規作圖
IIB1010	數學	高斯也玩撲克牌
IIB1011	數學	減不斷·理不亂
IIB1012	數學	方中有方

## 公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

### 【國民中學組—物理科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
IIB2001	物理	被冰封的漩渦流-探討放熱式漩渦的氣體逃逸路線
IIB2002	物理	電場下的極限運動—水滴帶電量之探討
IIB2003	物理	銅彩偏光—探討銅受熱，色彩與偏振光的關係
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
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
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
IIB2007	物理	馮虛御風——推進劑對發動機推力的影響
IIB2008	物理	飛轉水桶不瀉水~淺談離心力的存在
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
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
IIB2011	物理	風馳電掣
IIB2012	物理	我的青春響叮噠~雷聲筒大解密

## 公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

### 【國民中學組－化學科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
IIB3001	化學	自組裝陽極氧化鋁之光子晶體特性
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
IIB3003	化學	多樣的繽紛能源-可撓式式染敏電池的探討與優化
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
IIB3005	化學	蔥達人
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
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
IIB3008	化學	史無前例～超級比一比
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
IIB3010	化學	電解、電位—探討電解過程中的 pH 值誤差與電位修正

## 公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

### 【國民中學組－生物科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
IIB4001	生物	稀土對經濟作物養殖影響之探討
IIB4002	生物	植物組織培養初探
IIB4003	生物	廚餘終結者--- 黑水虻習性之探討
IIB4004	生物	三角蟹蛛雌蛛體色變異的探討
IIB4005	生物	咖啡渣做為肥料的研究
IIB4006	生物	好了「酶」有-探討唾液澱粉酶的反應速率
IIB4007	生物	飯來蟑口茶來伸手-探討綠茶對蟑螂的影響
IIB4008	生物	巧奪天工---捲葉象鼻蟲捲葉苞搖籃與行為之研究
IIB4009	生物	瞬間提升食物美味度—你所不知的餐具色彩魔力
IIB4010	生物	孢子印的奧祕

## 公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

### 【國民中學組－地球科學科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
IIB5001	地球科學	碎碎平安-水和溫度對岩石的風化影響
IIB5002	地球科學	「液」形殺手-土壤液化的逆襲，誰來防禦?!
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

## 公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

### 【國民中學組—生活與應用科學科(一)】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
IIB6001	生活與應用科學一	易掃而空
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
IIB6003	生活與應用科學一	內擺線與花瓣的邂逅
IIB6004	生活與應用科學一	風力發電之效能研究
IIB6005	生活與應用科學一	但願人長久—千里共傳電
IIB6006	生活與應用科學一	揮灑自如
IIB6007	生活與應用科學一	五子棋終結者
IIB6008	生活與應用科學一	Mondrian Art Puzzle—藝術與數學的交點
IIB6009	生活與應用科學一	見機行"四"-夢想起飛

## 公布臺北市第 51 屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

### 【國民中學組—生活與應用科學科(二)】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
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
IIB7002	生活與應用科學二	薑~薑~薑~薑~黃色奇蹟
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
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
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
IIB7006	生活與應用科學二	熱在其中
IIB7007	生活與應用科學二	隨手可得的環境能源
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
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
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
IIB7011	生活與應用科學二	滴水不漏
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
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
IIB7014	生活與應用科學二	「鋁」試不爽——鋁箔包的回收與應用