

## 公布臺北市第44屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

### 臺北市第44屆中小學科學展覽【國中組-物理】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作品名稱
BB1001	物理	「橋」都瞧不完
BB1002	物理	冰漩渦
BB1003	物理	解剖！好動分子-模擬氣體分子動力模型
BB1004	物理	消失前的泡泡
BB1005	物理	君子「浸」庖廚-非牛頓力學之擴溶現象探討
BB1006	物理	廢金屬也能發電
BB1007	物理	光、地球與空氣共舞～溫室效應之模擬探討
BB1008	物理	「池」之以恆－探討不同電池的效益差別
BB1009	物理	「表面」功夫，「張力」十足
BB1010	物理	群「音」大會--聲音透鏡
BB1011	物理	當法拉第遇上牛頓
BB1012	物理	摩擦力！令人不敢置信？
BB1013	物理	相斥的力量
BB1014	物理	乒來乓去—桌球運動物理現象研究

## 公布臺北市第44屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

### 臺北市第44屆中小學科學展覽【國中組-化學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作 品 名 稱
BB2001	化學	1 + 1 = 2嗎？
BB2002	化學	天然能尚好 ~ 染料敏化太陽能電池之研究
BB2003	化學	炸油便利檢驗法
BB2004	化學	茶顏觀色－茶葉中兒茶素含量的探討
BB2005	化學	幫溼敏電容找替身
BB2006	化學	萬能的海水---海水也能發電
BB2007	化學	看誰跑得快~離子擴散速率之探討
BB2008	化學	刑案現場大發現－那是血嗎？
BB2009	化學	玉米傳奇-碰!碰!爆米花
BB2010	化學	一觸即亮-如何DIY出高電功率的電池
BB2011	化學	愛吃藍銅的粉圓寶寶－探討生物高分子對銅離子的吸附效果與運用
BB2012	化學	我電我電我電電電－電解質在水溶液的反應
BB2013	化學	看似堵塞問題，其實鹽之有理-探討混合水溶液

## 公布臺北市第44屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

### 臺北市第44屆中小學科學展覽【國中組-生物】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作 品 名 稱
BB3001	生物	怕「蛇」麼？
BB3002	生物	小強色不色?各種顏色的光對蟑螂選擇行走路徑之研究
BB3003	生物	惹人厭之救人小尖兵－水蛭之抗凝血作用
BB3004	生物	遠紅外線對植物的影響
BB3005	生物	蒸蒸日上「散」－校園樹木水分蒸散量相關性研究與分析
BB3006	生物	"蟲"這開始－食用不同的菌種對鍬形蟲體的影響
BB3007	生物	愛上蚯蚓-校園蚯蚓分布及行為探索
BB3008	生物	難道珊瑚錯了嗎?－萼形柱珊瑚〈Stylophora Pistillata〉的研究
BB3009	生物	電電(惦惦)吃三碗公-電能對被子植物萌芽與成長影響的探討
BB3010	生物	長不長眼有什麼關係?－蜘蛛視覺之探討
BB3011	生物	開心滿江紅&傷心槐葉蘋
BB3012	生物	草履蟲X檔案
BB3013	生物	好色之途--不同光質對植物生長的影響
BB3014	生物	莖星光采-LED人工光源對植物生長之探討
BB3015	生物	享「瘦」很Easy－探討各種食物與酸鹼值對澱粉酶之活化與抑制效果
BB3016	生物	實驗動物爭霸，果蠅與線蟲的糾結！
BB3017	生物	胃潰瘍傳染模式的新發現！

## 公布臺北市第44屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

### 臺北市第44屆中小學科學展覽【國中組-地球科學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作 品 名 稱
BB4001	地球科學	颱風與海洋：朋友或敵人？
BB4002	地球科學	藤原謎團－雙颱風效應的探討與擬真模型的設計
BB4003	地球科學	騰雲駕霧
BB4004	地球科學	溫室「碳」頭來——研究二氧化碳對於環境的影響
BB4005	地球科學	「石」過境遷—模擬隕石撞擊地球所造成的效應

## 公布臺北市第44屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

### 臺北市第44屆中小學科學展覽【國中組-數學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作 品 名 稱
BB5001	數學	圓舞曲
BB5002	數學	方格表中數字和問題之研究
BB5003	數學	BINGO BINGO-----賓果遊戲的幸與不幸
BB5004	數學	圓上等分點間最大距離之最小值的研究
BB5005	數學	過彎高手
BB5006	數學	渡船謎題
BB5007	數學	郵票暗藏玄機－非負整數解的研究
BB5008	數學	「終極真假偵探」－探討「單枚假幣」最佳化與「多枚假幣」一般解
BB5009	數學	老農夫的田地分配-過任意點之割線分割圓面積成m比n的問題探討
BB5010	數學	回文算式的美麗與邏輯
BB5011	數學	等邊多邊形的作圖
BB5012	數學	環環相扣
BB5013	數學	絕對倍數
BB5014	數學	鋪吧！點狀三角形
BB5015	數學	三角盒子

臺北市第44屆中小學科學展覽【國中組-數學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作 品 名 稱
BB5016	數學	方格函數—缺塊 $n \times n$ 正方形中總方格數和空缺位置之規律性及函數關係探討
BB5017	數學	失落的一角
BB5018	數學	奇幻魔術：變色球碰撞變化的探討

## 公布臺北市第44屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

### 臺北市第44屆中小學科學展覽【國中組-生活與應用科學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作 品 名 稱
BB6001	生活與應用科學	夜光精靈——市售發電手電筒之探究與發電之應用
BB6002	生活與應用科學	非接觸式感應充電器效率研究
BB6003	生活與應用科學	City水果盤
BB6004	生活與應用科學	空間開口通風設計與節能
BB6005	生活與應用科學	197遊學園 on Android
BB6006	生活與應用科學	負壓節能教室
BB6007	生活與應用科學	振翅高飛—仿生撲翼機的探討與設計
BB6008	生活與應用科學	光磚彩之屋-環保太陽能燈具的探討與設計
BB6009	生活與應用科學	節能保溫箱—冰箱廢能實驗研究
BB6010	生活與應用科學	注音還是拼音-鍵盤中文輸入法與輸入效率的探討
BB6011	生活與應用科學	智慧型節能裝置系統
BB6012	生活與應用科學	環保發電的探討
BB6013	生活與應用科學	不同材質之隔熱效率研究
BB6014	生活與應用科學	變態的太白粉——膨性流體的探討
BB6015	生活與應用科學	有影無？--從接觸角看奈米結構

臺北市第44屆中小學科學展覽【國中組-生活與應用科學】作品說明書入選名冊

BB6016	生活與應用科學	電磁加速器
BB6017	生活與應用科學	妙用防滑墊
BB6018	生活與應用科學	別吵了!給我寧靜的環境
BB6019	生活與應用科學	點“亮”新紀元~節能減碳之省電測試與探討
BB6020	生活與應用科學	心肝“保”貝蛋~撞擊受力情形之測試與探討
BB6021	生活與應用科學	「紙」為你活
BB6022	生活與應用科學	震動記錄器
BB6023	生活與應用科學	清潔大賽-探討手工肥皂的應用
BB6024	生活與應用科學	搶救“柳丁”大作戰
BB6025	生活與應用科學	史特林傳奇
BB6026	生活與應用科學	"布布"為贏-探討運動服布料的選擇
BB6027	生活與應用科學	磁浮列車的原理
BB6028	生活與應用科學	威風八面—教室空氣對流
BB6029	生活與應用科學	「擺」「速」可樂
BB6030	生活與應用科學	綠屋頂



臺北市第44屆中小學科學展覽【國中組-生活與應用科學】作品說明書入選名冊

BB6031	生活與應用科學	奈米磁性粒子( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ )與藥物結合後之藥性測試分析與探討
BB6032	生活與應用科學	“綠”淨天下該濾之氣--談二氧化碳之吸收
BB6033	生活與應用科學	試試你的好腳力—雨水循環發電系統之設計
BB6034	生活與應用科學	使用有機溶劑替代瓦斯燃料的運用
BB6035	生活與應用科學	順水推舟-探討氣墊船的速度的改變
BB6036	生活與應用科學	鹼性兔與碳鋅龜，誰跑得快又久？
BB6037	生活與應用科學	冰風暴 - 液態二氧化碳冰敷包