

## 公布臺北市第45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45屆中小學科學展覽【高中組-物理】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作 品 名 稱
II C1001	物理	隨遇而不安-探討奶精顆粒的布朗運動
II C1002	物理	就是要漆附你-漆對小提琴聲音影響的探討
II C1003	物理	模擬蟑螂腳的機械構造
II C1004	物理	串聯式螺線管加速器
II C1005	物理	彈尺神功
II C1006	物理	我 不用電線!!
II C1007	物理	末日的噪反- 探討反相減噪效果最佳的範圍
II C1008	物理	水落「聲」出?-研究垂流水柱的成因
II C1009	物理	水中舞者
II C1010	物理	液滴液滴衝上天
II C1011	物理	以磁力模擬原子表面運動
II C1012	物理	楓子的飛行日記
II C1013	物理	奔跑吧，光——大氣光學散射模擬
II C1014	物理	探討玉米爆破過程的聲譜、軌跡與溫度的關係
II C1015	物理	萬縷千絲
II C1016	物理	黑白條紋熱傳機制之研究

## 公布臺北市第45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45屆中小學科學展覽【高中組-化學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作 品 名 稱
II C2001	化學	影響Fe <sup>2+</sup> 氧化速率之因素
II C2002	化學	銅歸於盡-探討沸石、麥飯石及陽離子交換樹脂移除環境中cu <sup>2+</sup> 能力
II C2003	化學	過錳酸鉀氧化力的探討
II C2004	化學	胺基酸怎麼了-探討胺基酸與鮮味的關係及其應用
II C2005	化學	三聚氰胺鍛燒產物—g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 降解能力之探討
II C2006	化學	果然不錯—單寧酸與重金屬離子的錯合
II C2007	化學	電化學裡的藏鏡人
II C2008	化學	抗菌的奈米銀膠體
II C2009	化學	毒奶追追追--設計三聚氰胺奈米檢測裝置
II C2010	化學	綠電池的化學推論

## 公布臺北市第45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45屆中小學科學展覽【高中組-生物】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作 品 名 稱
II C3001	生物	果蠅的「紅、食」智慧-- 學習行為與本能行為的衝突研究
II C3002	生物	蜘蛛跳躍一向極限邁進
II C3003	生物	蚯蚓分泌黏液之行為探討
II C3004	生物	香煙萃取物對眼角膜細胞與視網膜上皮細胞的影響
II C3005	生物	蟑螂心世界—利用心電圖與影像分析方法探討姿勢對蟑螂心臟的調節作用
II C3006	生物	植物「戲巨」化—魔法秋水仙素
II C3007	生物	螂纖和肚—利用血糖機探討美洲蟑螂消化道分解纖維素的生理性質
II C3008	生物	Express the Prion Protein, Sup35, in Prokaryotic Cells, E.coli.
II C3009	生物	雷霆萬菌—不同脈衝頻率之高壓電場抑菌能力探討
II C3010	生物	南美螳螂菊與光反射
II C3011	生物	Pieris rapae crucivora(紋白蝶)如何以視覺辨認同種個體
II C3012	生物	WinMAX2.4GHz電磁波對線蟲抗氧化系統和逆境的影響

## 公布臺北市第45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45屆中小學科學展覽【高中組-地球科學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作 品 名 稱
II C4001	地球科學	太陽活動「震」發生
II C4002	地球科學	蒸蒸日上－探討影響裸土蒸發率之因素
II C4003	地球科學	家鄉雨紗的真面目-港湖地區短時序雨水分析
II C4004	地球科學	宜蘭外海條狀雨帶成因探討
II C4005	地球科學	星星相映----以理論與觀測探究雙星之形成機制
II C4006	地球科學	探討舊台中市地區機車熄火與減少碳排放量之關聯
II C4007	地球科學	星空的彩雲－用不同波段看行星狀星雲的結構

## 公布臺北市第45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45屆中小學科學展覽【高中組-數學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科別	作 品 名 稱
II C5001	數學	苔痕上階綠，階階似有律
II C5002	數學	角度，行不行？
II C5003	數學	割環點數-巧遇費氏數列的探討
II C5004	數學	環環相扣-環圓真相
II C5005	數學	非直角三角函數
II C5006	數學	錯了才算數—以數值方法分析錯排情形下之循環組數
II C5007	數學	任意三角形衍生形的幾何性質研究
II C5008	數學	驚奇的數
II C5009	數學	心心相印
II C5010	數學	三角形內直線形面積性質的探討與推廣

## 公布臺北市第45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45屆中小學科學展覽【高中組-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
II C6001	生活與應用科學	簡易式空氣品質監測器
II C6002	生活與應用科學	用光就可做印章—新型塑膠材料製程之研究
II C6003	生活與應用科學	「碟」對「碟」—光碟與紫外線及熱的關係
II C6004	生活與應用科學	A.I. 人工智慧——應用類神經網路於社群網站上進行智慧型回應之研究
II C6005	生活與應用科學	智慧型車胎磨耗偵測系統
II C6006	生活與應用科學	躍然幕前——立體效果成因與量化之探討
II C6007	生活與應用科學	研究陽明山Thiobacillus屬細菌應用於廢棄主機板的貴金屬瀝取效應
II C6008	生活與應用科學	氫氧化鈦可見光染料敏化太陽能電池