

## 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【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
CC1001	物理	低頻振動對冰冷凝氣泡分佈之研究
CC1002	物理	弧度與張力的牽引-奇特的流體穩態探討
CC1003	物理	微管道之表面張力研究---幾種變因之探討
CC1004	物理	石水共舞
CC1005	物理	隨波逐流－討論水波波速與深度、波長的關係
CC1006	物理	以重力驅動之微流道細胞分離器
CC1007	物理	波茲曼分布(探討大氣的垂直分布)
CC1008	物理	糖水經小孔洩漏之週期探討
CC1009	物理	一張照片求折射率

## 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【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
CC2001	化學	降冰片烯嵌合聚合反應之催化以及催化劑立體效應的探討
CC2002	化學	L、a、b—數位相機與溶液濃度的探討及運用測定平衡常數、 溶液滲透壓
CC2003	化學	碘酸鹽型碘鐘反應之動力學的定量研究
CC2004	化學	防火耐燃新概念---有機氧化磷酯類高分子聚合物合成與材質分析
CC2005	化學	見微知著-由二氧化碳的產生看到螢光棒的發光
CC2006	化學	氣體分子運動會--氣體逸散實驗的改進
CC2007	化學	利用分子薄膜阻擋水分的蒸發

## 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【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
CC3001	生物	翠斑草蜥( <i>Takydromus viridipunctatus</i> )體型與繁殖特徵之關聯性研究
CC3002	生物	想入蜚飛—探討光線刺激對美洲蜚蠊振翅行為與生物運動力學的影響
CC3003	生物	蜚腸知味—探討不同味覺刺激對美洲蟑螂口器與前腸活性的影響
CC3004	生物	生物世界數學遊戲 - 以碎形理論解釋植物的生長形態
CC3005	生物	研究cut和lth基因與果蠅觸角的關係
CC3006	生物	電磁波對瓢蟲再生的影響
CC3007	生物	褐爆危機-利用生物防治與植物的過敏性反應來防治褐根病
CC3008	生物	角膜表皮幹細胞以交聯化完整羊膜、交聯化去上皮羊膜保存之比較及其分子機轉之探討
CC3009	生物	有適無恐—讓金黃色葡萄球菌金消玉殞的DNA
CC3010	生物	「腎鯛」俠侶-硫酸紫菌素對廣鹽性吳郭魚腎臟的影響
CC3011	生物	不飽和脂肪酸對大鼠胚胎大腦皮質神經細胞生長之影響
CC3012	生物	絲情畫義 茶色姬鬼蛛( <i>Neoscona punctigera</i> )織網行為研究及結網機制之探討
CC3013	生物	超級注射筒 - 噬菌體
CC3014	生物	腐中生芽!腐黴菌、立枯絲核菌、水稻的三角關係
CC3015	生物	無后為大——光滑管琉璃蟻( <i>Ochetellus glaber</i> )孤雌產雌聚落分工行為之探討
CC3016	生物	似花而非花-受泡桐簇葉病植物菌質體 ( <i>Paulownia witches-broom phytoplasma PnWB-Taiwan</i> )感染之日日春 ( <i>Catharanthus roseus</i> ) 花朵葉片化程度與光合作用能力探討
CC3017	生物	茶中單寧酸成份對健胃與傷胃的影響

## 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【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
CC4001	地球科學	環境變遷的見證者-珊瑚
CC4002	地球科學	臺灣地區地磁資料之頻譜分析及影響因素探討
CC4003	地球科學	土石流交通預警系統之研究～探討以土石流流深估算流速之可行性以建立「事發預警」模式
CC4004	地球科學	洞穴十字路－揭開東帝汶近萬年的氣候秘辛
CC4005	地球科學	以散斑干涉觀測雙星的行蹤
CC4006	地球科學	颱風震不震-井下應變儀觀測的探討

## 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【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
CC5001	數學	新省能源政策：物流配送距離之研究
CC5002	數學	共邊三角形的內切圓
CC5003	數學	「函」情脈脈—揭開幻環的面紗
CC5004	數學	由數學解析方法來探討經濟化的包裝方式
CC5005	數學	神秘的麥田圈-斯泰納系面積極值的探討
CC5006	數學	萬"重"一"心"—Echois三角形之探討與推廣
CC5007	數學	阿里巴巴轉盤問題
CC5008	數學	點線之間——一個從點掃略到線掃略的問題探討
CC5009	數學	凸封閉曲線的中點軌跡研究與點對稱性的數值化
CC5010	數學	聽！摺痕會說話——等分摺的摺紙問題及其延伸探討

## 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【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
CC6001	生活與應用科學	台股指數之曲線密碼 —— 談『統計套利』
CC6002	生活與應用科學	核酸片段溶解溫度的影響因素之探討
CC6003	生活與應用科學	葉綠素之充放電特性應用於電雙層電容器的研究
CC6004	生活與應用科學	甲酸燃料電池改質實驗及其特殊電極研究
CC6005	生活與應用科學	含抗菌蛋白之蠶絲的快速生產與應用
CC6006	生活與應用科學	轉彎有道理
CC6007	生活與應用科學	白蟻降溫免冷氣---環保綠建築
CC6008	生活與應用科學	驚奇4自由度—四個自由度之機器人頸部設計
CC6009	生活與應用科學	駭客入侵—在MapReduce上破解MIFARE Classic之研究
CC6010	生活與應用科學	手動可調式---多晶矽太陽能複合鍋
CC6011	生活與應用科學	創新式食用油快速檢驗法之研究