

臺北市第42屆中小學科學展覽會  
國中組 數學科 參展作品名冊

序號	作品編號	作品名稱
1	B21001	翻滾吧！方塊！---矩形中的長方形與正方形
2	B21002	完美長方形
3	B21003	逼死國王
4	B21004	正多面體的手術檯--正多面體的展開圖
5	B21005	數形對稱與數值相等之關係
6	B21006	神奇的餘數
7	B21007	技術問題一決戰天下之人與電腦
8	B21008	環環相扣
9	B21009	破解鋼骨網路
10	B21010	N分天下
11	B21011	刻骨銘<心>
12	B21012	平行線上之正多邊形
13	B21013	金字塔圓與環環相切圓的邂逅
14	B21014	整數三角形
15	B21015	讓公車不會在同一段路「約會」
16	B21016	數學與遊戲
17	B21017	孔明棋的探究與延伸
18	B21018	日曆、月曆、年曆、萬年曆、曆曆在目
19	B21019	數連二組路徑之研究
20	B21020	哥白尼的星辰錶與垂軛三角形：相對觀的應用
21	B21021	把黑的變成白的

臺北市第42屆中小學科學展覽會  
國中組 物理科 參展作品名冊

序號	作品編號	作品名稱
1	B22001	轉轉轉！黑色變彩色！！
2	B22002	玻璃紙的色散
3	B22003	震力測量儀
4	B22004	雙擺
5	B22005	風力之妙
6	B22006	小單擺大秘密
7	B22007	球有情、風無意，煙消雲不散~觀察風通過球體表面的行徑路線
8	B22008	予取予求?<羽球>!
9	B22009	當富蘭克林遇上風車__探討風力發電與靜電馬達的完美組合
10	B22010	同心合力--向心力的探討
11	B22011	大小漏斗學問大
12	B22012	當托里切利遇上熱水器
13	B22013	“輪”轉乾坤~分析直線運動速率之模擬測試與探討
14	B22014	潮汐來電
15	B22015	鄉土玩具--水鳥笛的聲音探討

臺北市第42屆中小學科學展覽會  
國中組 化學科 參展作品名冊

序號	作品編號	作品名稱
1	B23001	誰一肚子壞水
2	B23002	綠色奇蹟
3	B23003	水之高低「燭」
4	B23004	OH！也能放電—探討綠能電池
5	B23005	水電解,「磁」在好玩!
6	B23006	洋菜濃度狂想曲--凝膠系統熔點與濃度的關係
7	B23007	電從哪裡來？鋁－空氣電池的製作與探討
8	B23008	電場、磁場與壓力之強度與方向對硫酸銅晶體結晶的影響
9	B23009	兒茶素別動，健康帶著走
10	B23010	變！變！變！我把酵素活性改變了！
11	B23011	箸成大錯
12	B23012	生質能-乙醇燃料電池
13	B23013	天然半透膜的滲透作用

臺北市第42屆中小學科學展覽會  
國中組 生物科 參展作品名冊

序號	作品編號	作 品 名 稱
1	B24001	植物吸血鬼的牙齒—日本菟絲子與平原菟絲子吸器形態與功能之比較
2	B24002	色彩魔術師-紅翅蠟蟬與藍翅蠟蟬的秘密
3	B24003	廚房中的科學-烹煮紅豆綠豆湯的秘密
4	B24004	金生金視我愛魚-金魚視覺
5	B24005	無重力狀態下植物向性研究
6	B24006	自製比色計測量希爾反應
7	B24007	壓力對綠豆生長的影響
8	B24008	土地公的綠屋頂
9	B24009	天然除草劑-鳳凰木、榕樹毒他作用之探討
10	B24010	淡水油脂分解菌的篩選並用於都市廢油煙處理
11	B24011	水中靜脈---探討比較數種水生植物對水質淨化影響之研究
12	B24012	搭便車高手--大花咸豐草
13	B24013	袖珍菇PK小菜苗
14	B24014	不同環境下之暗反應植物的暗反應效果與植物細胞的變化
15	B24015	LED紅光波對於巨噬細胞吞噬尿酸鹽結晶發炎反應的影響

臺北市第42屆中小學科學展覽會  
國中組 地球科學科 參展作品名冊

序號	作品編號	作品名稱
1	B25001	滾滾濁水入海流--河川入海濁流之實驗模擬
2	B25002	人造雲層對太陽燈光輻射溫度的吸收、反射及透射效能
3	B25003	地球溫室效應之模擬實驗

**臺北市第42屆中小學科學展覽會**  
**國中組 生活與應用科學科 參展作品名冊**

序號	作品編號	作 品 名 稱
1	B26001	化敵爲友——溫室氣體的應用
2	B26002	炙手可熱
3	B26003	偷天換日-拔掉燈管，室內照明一樣亮
4	B26004	打敗一塊白
5	B26005	「水」機應變－水力發電機之研究
6	B26006	時light運轉--節能減碳新生活
7	B26007	數位流量監控系統
8	B26008	模擬太陽光熱輻射對二氧化碳氣層溫度變化的影響
9	B26009	溫泉知多少-北投溫泉理化特性探討與研究
10	B26010	風馳電掣
11	B26011	乘著風的翅膀
12	B26012	新“色”界～透視偏光板與色彩之神祕面紗
13	B26013	七彩水點火
14	B26014	聞聲怯步～自製低成本的校園圍籬監測系統
15	B26015	利用太陽輻射能的漂浮式太陽能海水淡化器
16	B26016	浮力通風與通風效能之研究
17	B26017	廚房裡的大秘密
18	B26018	CD脫掉、脫掉
19	B26019	小小生態系～大學問
20	B26020	廚餘變黃金
21	B26021	變大變小，一付搞定--可變倍率透鏡及其應用