

新竹縣第63屆國民中小學科學展覽會入選複審名單 數學科

序號	初審編號	複審編號	科目別	組別	作品名稱
1	A1001	A101	數學科	國小組	「換」還「不換」~幸運之神來敲門
2	A1002	A102	數學科	國小組	找出金字塔魔術方塊的可能解法
3	A1003	A103	數學科	國小組	小小魔數師----探討數學魔術
4	B1001	B101	數學科	國中組	內分、外分、垂直分，怎麼「分」都好「正」！
5	B1002	B102	數學科	國中組	圓簇交心，常數恆繫！
6	B1003	B103	數學科	國中組	史上最強Otrio之終極進化
7	B1005	B104	數學科	國中組	三角幻方
8	B1007	B105	數學科	國中組	沉「餘」落雁
9	B1010	B106	數學科	國中組	一拍擊和-組合圖形相同頂點和之探討
10	B1011	B107	數學科	國中組	星球的另一面
11	B1012	B108	數學科	國中組	蜂迴花轉
12	B1013	B109	數學科	國中組	「方」轉乾坤、「方」迴路轉
13	B1014	B110	數學科	國中組	鏡頭光圈幾何之美
14	B1017	B111	數學科	國中組	一線不斷連所有格

新竹縣第63屆國民中小學科學展覽會入選複審名單 物理科

序號	初審編號	複審編號	科目別	組別	作品名稱
1	A2001	A201	物理科	國小組	穿比不穿還涼！？
2	A2002	A202	物理科	國小組	航向星際・離子推進器效率分析
3	A2003	A203	物理科	國小組	大搖大擺的混沌秩序
4	A2004	A204	物理科	國小組	一起來玩「蛋」
5	A2005	A205	物理科	國小組	風磁電掣-微型發電設備的研發
6	A2008	A206	物理科	國小組	「射式」溫度 - 非接觸式光學反射溫度計研究
7	A2009	A207	物理科	國小組	喜馬拉瑪～聚散間的四角關係
8	B2001	B201	物理科	國中組	水中『圓』舞曲
9	B2002	B202	物理科	國中組	絕妙好「磁」
10	B2006	B203	物理科	國中組	彎腰吧！火焰
11	B2007	B204	物理科	國中組	全像圖「形」不行-製作簡易全像圖
12	B2008	B205	物理科	國中組	馬蘭格尼效應
13	B2010	B206	物理科	國中組	荷花葉菊花影-荷花效應側面缺口光學折射現象探討
14	B2011	B207	物理科	國中組	巨變焦散的光纖圖紋探究
15	B2012	B208	物理科	國中組	冷熱互搏

新竹縣第63屆國民中小學科學展覽會入選複審名單 化學科

序號	初審編號	複審編號	科目別	組別	作品名稱
1	A3002	A301	化學科	國小組	來自電池的挑戰-猜猜我是誰?
2	A3003	A302	化學科	國小組	" 氫" 愛的燃燒吧!
3	A3005	A303	化學科	國小組	咖啡濃度的密碼
4	A3006	A304	化學科	國小組	到底有多濃? 交給相機「照」的住!
5	B3002	B301	化學科	國中組	追根【茶】源
6	B3004	B302	化學科	國中組	同心【葉】力
7	B3005	B303	化學科	國中組	「洋蔥」「胡」了, 醫生的臉就「青」了 - 探討常見蔬菜之抗氧化效率
8	B3006	B304	化學科	國中組	「聚」冰「硝」暑 - 探討硝酸鉀冰冰包的製作及效果
9	B3007	B305	化學科	國中組	好香~茶葉去除重金屬探討

新竹縣第63屆國民中小學科學展覽會入選複審名單 生物科

序號	初審編號	複審編號	科目別	組別	作品名稱
1	A4001	A401	生物科	國小組	霉完霉了
2	A4002	A402	生物科	國小組	黴菌大解密
3	A4004	A403	生物科	國小組	原來「黴」事不要見光 - 光觸媒對黴菌生長的影響
4	A4005	A404	生物科	國小組	動如脫「兔」-探討杯狀蓋骨碎補(Davallia griffithiana Hook.)的繁殖歷程和生態調查結果的關係
5	A4007	A405	生物科	國小組	會飛的紙種子 - 濕地松種子與紙種子模型比較
6	A4008	A406	生物科	國小組	沙質土的春天
7	B4001	B401	生物科	國中組	酸入花、鹼入葉? -- 「酸」「鹼」對植物的影響
8	B4002	B402	生物科	國中組	虎尾蘭的「深呼吸」
9	B4003	B403	生物科	國中組	「蕨」地求生—探討蕨類氣孔在不同光照環境下的影響
10	B4004	B404	生物科	國中組	「嗅」聞是虛，眼觀為實—蓋斑鬥魚之攝食行為研究
11	B4005	B405	生物科	國中組	朝顏夕改使君子，翌日三變何以釋？
12	B4006	B406	生物科	國中組	匍匐前進的黃色大軍--黏菌爬行速度之探討
13	B4007	B407	生物科	國中組	以貓蛛屬競爭關係作為次級消長環境的生物多樣性指標
14	B4011	B408	生物科	國中組	積「重」難返-探討不同重金屬水溶液對黃金葛生長的影響

新竹縣第63屆國民中小學科學展覽會入選複審名單 地球科學科

序號	初審編號	複審編號	科目別	組別	作品名稱
1	A5001	A501	地球科學科	國小組	走進群山百岳，別小看氣溫劇變～我與玉山的溫度距離
3	B5001	B501	地球科學科	國中組	一傾而下
2	B5002	B502	地球科學科	國中組	腳踏石地-探討岩石保溫地瓜的程度
4	B5003	B503	地球科學科	國中組	天「磊」寧「海」-探究有關月球隕石坑與寧靜海形成時環境之狀態

新竹縣第63屆國民中小學科學展覽會入選複審名單 生活與應用科學科(1)

序號	初審編號	複審編號	科目別	組別	作品名稱
1	A6003	A601	生活與應用科學科(1)	國小組	黑板上的清潔工
2	A6004	A602	生活與應用科學科(1)	國小組	運動飲料充電吧!!!
3	A6005	A603	生活與應用科學科(1)	國小組	「食在可行」物聯網校園智慧跟隨送餐系統
4	A6006	A604	生活與應用科學科(1)	國小組	防傾防危助老拐杖
5	A6007	A605	生活與應用科學科(1)	國小組	綠能進化再優化・永續發電是佳話！
6	B6002	B601	生活與應用科學科(1)	國中組	蘋果成熟度之影像檢測
7	B6003	B602	生活與應用科學科(1)	國中組	工欲善其事・必先利其「基」—自製聚合酶鏈鎖反應儀器的相關研究
8	B6004	B603	生活與應用科學科(1)	國中組	蟲蟲危機・逆境克服仿生獸
9	B6005	B604	生活與應用科學科(1)	國中組	福壽螺蟲卵剋星-AI噴射器
10	B6006	B605	生活與應用科學科(1)	國中組	節能屋—管道式日光室內照明研究

新竹縣第63屆國民中小學科學展覽會入選複審名單 生活與應用科學科(2)

序號	初審編號	複審編號	科目別	組別	作品名稱
1	A7001	A701	生活與應用科學科(2)	國小組	土生土長
2	A7002	A702	生活與應用科學科(2)	國小組	PAN PAN 醒 了 沒
3	A7003	A703	生活與應用科學科(2)	國小組	菸霧到處飛，健康不OK
4	A7004	A704	生活與應用科學科(2)	國小組	植物的營養午餐
5	A7005	A705	生活與應用科學科(2)	國小組	創「皂」防疫新生活 - 保潔美白皂製作
6	A7006	A706	生活與應用科學科(2)	國小組	草時纖時代_環保大作戰
7	A7007	A707	生活與應用科學科(2)	國小組	不怕水的"膠"客
8	A7008	A708	生活與應用科學科(2)	國小組	“毛”起來吸-動物毛髮的再利用
9	A7011	A709	生活與應用科學科(2)	國小組	長生不老的泡泡
10	A7012	A710	生活與應用科學科(2)	國小組	保鮮新妙手—利樂包的逆襲
11	A7016	A711	生活與應用科學科(2)	國小組	水的清道夫
12	A7017	A712	生活與應用科學科(2)	國小組	打「皂」「一」乾「二」淨的新「酵」果
13	A7018	A713	生活與應用科學科(2)	國小組	LED受光最神
14	A7019	A714	生活與應用科學科(2)	國小組	高頻電磁波怕誰？
15	B7003	B701	生活與應用科學科(2)	國中組	翻轉咖啡
16	B7004	B702	生活與應用科學科(2)	國中組	拖不拖拉
17	B7005	B703	生活與應用科學科(2)	國中組	現形吧!我們看見了
18	B7006	B704	生活與應用科學科(2)	國中組	九天「纖」女洗手乳
19	B7007	B705	生活與應用科學科(2)	國中組	有所耳「紋」—探討不同耳紋分析體系的優缺點
20	B7008	B706	生活與應用科學科(2)	國中組	涼一下！可樂冰沙
21	B7009	B707	生活與應用科學科(2)	國中組	風中『騎』圓 - 最佳化機制探討
22	B7010	B708	生活與應用科學科(2)	國中組	「澱」光「火」石—澱粉防火性的探討