

# 臺北市立陽明高級中學 112 學年度校內科展

## 評審結果公佈

研究主題	參展學生			名次
<b>數學科</b>				
M01-平面上一點到正 n 邊形頂點的距離與其面積之探討	21222 江杰叡			第一名 (學校代表)
M04-複數平面上三角形面積切割	21207 翁詩嫻	21208 張所雯	21212 陳姿佐	第二名
M02-一刀切三角形與其頂點相接圓內四邊形之探討	21217 褚品岑	21219 簡聿翎		第三名
M03-三角形四心連接頂點內切三圓之半徑探討	21223 余以鈞	21221 王承澤		佳作 探究精神獎
M10-撲克牌少三張也能玩！	11105 邱子瑄	11214 鄭育璇		佳作
M06-格格不入-角對角的藝術	10927 郭奕麟	10928 陳宇祐	10929 陳冠齊	鄉土教材獎
M07-「乘」勝追擊-階乘與完全平方數之探討	10410 劉妍榛	10412 蔡采玲	11115 薛羽彤	探究精神獎

<b>化學科</b>				
C02-比較不同條件下，探討螯合型藥劑對三價鐵離子的配位關係	21214 馮子庭	21209 張芯緣	21202 余芊橿	第一名 (學校代表)
C01-以綠色溶劑製備氧化鋅之 EDTA 定量實驗	21215 楊書忻	21233 陳柏廷	21010 張碩庭	第二名
C05-油脂過氧化價與抗氧化分析	20940 謝承洋	21110 林筠庭	20704 林筱夏	佳作
C03-探討酸鹼清潔劑清理血跡後，魯米諾的發光程度	10508 浦田真衣	10810 陳芊卉	11113 劉品紋	探究精神獎
C04-油汙防衛者：幾丁質的力量	10737 黃品淳	10739 謝奇佑	11131 郭懷升	創意獎

研究主題	參展學生			名次
物理與天文學科				
P05-銅管與銅絲離子推進器性能特性的研究與最佳化	21227 呂俊毅	21229 徐維廷	21237 黃瑋浩	第一名 (學校代表)
P06-多管落球法測定甘油黏滯係數	21203 李羚榛	21210 張庭嘉	21216 楊雁珺	第二名
P07-風鏡與風力發電	21235 曾柏凱	21213 陳婕瑜	21232 陳志誠	第三名
P01-探討不同光頻率對於太陽能板發電效率的影響	11233 黃品睿	10336 董幸承	10337 廖冠維	佳作
P02-利用電磁砲發射鐵棒之速度效率之探討	10822 何宥韻	10834 童浚閔	10640 謝東穎	探究精神獎
P03-冷次定律對指尖陀螺轉速的影響	10513 楊巧妍	10514 蔡海殷		探究精神獎
P04-反彈的秘密—彈力與分貝數的關係	10530 林鑫佑	10621 何沅樵	10840 簡劭帆	團隊合作獎

工程學科(二)				
E0202-奈米發電機	21225 吳侑謙	21226 吳昆益	21230 康宇辰	探究精神獎

動物與醫學學科				
A01-乳酸菌之間的競爭關係	21201 王縉瑩	21205 周芷璇		第一名 (學校代表)
A04-山葵(哇沙米)和醬油對於生魚片的抑菌效果	10439 劉家向	10431 張耀庭		第二名
A02-螞蟻與費洛蒙的關係	21132 林冠緯	21118 趙恩巧	21103 吳佳欣	佳作
A03-可不殼以吐快一點	21002 李和容	21127 白學承	20939 蕭子傑	佳作

研究主題	參展學生			名次
電腦與資訊學科				
CS01-3D Open-world Game Created with Unity	21401 阮卓民	20734 黃立豪	11405 穆哈	佳作

植物學科				
B05-以陽光黃金葛為例探討敏感性非鹽土植物對鹽的耐受性以及能否通過馴化作用提高對鹽的耐受性	20928 尚泓志			第一名 (學校代表)
B03-溫度對滲透作用的影響及馴化作用的探討	20736 黃懷閩	20927 李翊聖	20936 陳家慶	第二名
B02-植物溝通師-探討植物在不同環境下與其發出聲音的關聯	10916 蘇容瑾	邱知瑩		第三名
B04-色彩的奧妙：茄紅素對植物生長的神奇影響	20211 許詠筑	21108 林育涵	21029 林冠廷	佳作
B07-咖啡因對細胞膜的影響	11229 林秉洋	11212 趙孝蓁		佳作
B01-植物學習力：人為改變外部環境因素對含羞草葉片開合之影響	21211 許巨筑	21228 林亞霆		探究精神獎
B06-探討寶石蘭的閃耀變色之魅	10726 李家成	10228 林羿玟	10933 彭品沂	團隊合作獎

地球與行星科學科				
ES04-探討酸雨對不同性質農業用土中微量元素之影響	21206 洪子涵	21009 高郁絜	21204 沈琬倫	第一名 (學校代表)
ES03-以雙層窗戶探討流體差異對室內溫度之影響	20732 陳泓穎	20839 陳煒皓	20731 許博崴	第一名
ES01-探討土壤鹽化對植物蒸散作用的影響	21218 劉宇濤			第三名
ES02-以自製河道模型模擬漩渦水流流量之研究	21224 余家霆	21234 陳柏盛		佳作
ES06-利用恆春四溝二枚貝重建晚更新世氣候特徵	10401 吳欣庭	10415 謝昕妍	10213 廖于涵	鄉土教材獎

農業與食品學科				
AG01-探討葡萄與其製成加工食品後的抗氧化能力	10915 戴昕瞳	10411 劉芯晨	10713 陳馨	第三名
AG02-不同鹽水濃度是否影響番茄甜度	20422 趙婕仔	21019 謝佳芸	21007 林曉萱	佳作

研究主題	參展學生			名次
行為與社會學科				
BS01-園裡的牠；被圈養的生活	20207 林可捷	21003 李詩瑜		佳作

※第一名組別經評審核定共六件作為學校代表，得代表本校參加臺北市中小學科學展覽，

請各組至少 1 位組員於 2 月 27 日(星期二) 21:30 參加線上說明會，網址：

<https://meet.google.com/rtr-hrok-ouj>

※參展學生名字或參展作品名稱有誤，請於 3 月 1 日(星期五) 16:10 前回報設備組，逾時回報後果自行負責。



2024.02.27