

臺北市立陽明高級中學 111 學年度校內科展

評審結果公佈

研究主題	參展學生			名次
數學科				
M05-探討 Delannoy numbers 模奇質數之同餘性質	212-06-陳品臻	212-13-蔡旻庭		第一名 (學校代表)
M04-平面上一點到三角形頂點距離之探討	106-26-江杰叡	106-16-陳亭亭		第二名
M03-正四面體內相切球的堆垛	112-06-翁詩嫻	112-12-陳姿佐		佳作
M01-覆蓋的黑格	112-17-褚品岑	112-19-簡聿翎		探究精神獎
M06-斯坦納樹最短距離演算法與 Motzkin 路徑應用於物聯網系統最佳化研究	212-33-袁晨翔			創意獎

物理與天文學科				
P03-沃辛頓射流高度和液體黏度之間的關係	112-35-曾柏凱	112-31-陳志誠	112-13-陳婕瑜	第二名
P04-離子風扇之探索	112-25-呂俊毅	112-29-徐維廷	112-37-黃瑋浩	第三名
P02-聲能滅火--空氣對流與滅火效果探討	112-16-楊雁珺	112-03-李羚榛	112-09-張庭嘉	探究精神獎
P05-轉速對於桌球運動之影響	209-37-鄭淳允	211-27-林佑熙		團隊精神獎
P06-骨牌倒下各影響因素的探討	208-24-沈揚旻	211-37-蔡亦閔	209-25-周永弦	探究精神獎

工程學科(一)				
E0102-空間充電	212-41-謝卓翰	212-43-竇子翔	212-22-王睿宏	第一名 (學校代表)
E0101-arduino 機械手臂配合影像分析辨識蛤蜊是否有熟	212-24-何弘煒			第二名

研究主題	參展學生			名次
工程學科(二)				
E0201-硝糖火箭影響推力的因素	212-27-周承勳	212-31-洪睿安	212-42-顏紀綸	第一名 (學校代表)
化學科				
C04-一般免洗木、竹筷製成生物炭與活性碳之不同變因與吸收值對比	212-10-曾思敏	212-23-江秉坤	212-30-林亮鎧	第一名 (學校代表)
C02-「穿」來「透」去—探討半透膜和鹽橋之特性與應用	212-11-黃詩庭	212-21-王宣捷	208-34-許瑋文	第二名
C06-番茄抗氧化自由基清除能力	211-35-黃致嘉	208-42-黃昱翔	208-17-何冠霖	第三名
C09-比較不同條件下，利用螯合型清潔劑對血液的清潔效果	112-02-余芊橿	112-08-張芯緣	112-14-馮子庭	佳作
C01-陰極保護法—電化學防鏽	212-04-施佳彤	212-37-黃永存	212-38-詹翔筌	佳作
C03-探討酯化反應的最佳生產條件	210-17-蔡彤郁	208-49-蘇柏文	209-21-牛藝撰	探究精神獎
C07-糖是否減緩鹽酸對鋁片的腐蝕性	212-29-林其遠	212-34-張丞佑		鄉土教材獎
C08-以綠色溶劑製備氧化鋅之 EDTA 定量實驗	112-15-楊書忻	112-10-張碩庭	112-36-黃秉洋	團隊合作獎
C10-馬蘭哥尼效應不同濃度、液滴大小對丙二醇移動速度的影響	112-33-陳柏廷	112-21-江胤澤	112-30-柴曦	探究精神獎
C11-生活中的煉金術-硬幣變金的探討	201-26-陳凱揚	211-32-莊景善		團隊合作獎

研究主題	參展學生			名次
動物與醫學學科				
A05-飴酵千鼓·拿首「絕活」——探討酵母菌依不同變因所造成發酵速率之影響	211-10-梁欣	211-04-周芸萱	209-08-郭芮伶	第二名
A06-探討影響發酵的因素	210-16-黃于甄	210-10-張瑀恩	209-01-方喬妤	第三名
A01-倉鼠嗅覺的學習能力之探討	211-17-潘姿佑	211-26-李庭宇	211-15-葉宇婕	佳作
A04-適合乳酸菌生長的环境	112-01-王縉瑩	112-04-周芷璇		佳作
A02-國人常食用的麵食·抗性澱粉的含量差異	112-07-張所雯	112-11-許巨筑		探究精神獎
A07-抑起火-甜菜紅素酸鹼變色與抑菌之探討	212-09-陳憶寧	212-07-陳昱臻	211-03-李欣嫺	探究精神獎

植物學科				
B05-以浮葉法測定光合作用速率之研究	212-25-李祥緯			佳作
B01-淺論向日葵對雜草的抑制作用	209-16-謝衣庭			鄉土教材獎
B02-光反應的還原作用延伸探討	211-13-陳妍妍	211-29-施閔仁		探究精神獎
B03-紅紫大對決-誰是抗氧化之王	103-09-陳昱伶	212-05-徐旻鈺		團隊合作獎

環境學科				
EN01-太陽能發電淺力島-從他國經驗探討臺灣太陽能發電發展空間	207-36-陳威宇	211-30-張言碩		鄉土教材獎

農業與食品學科				
AG02-探討硫胺素衍生物對糖化反應的影響	212-03-周家萱	212-12-蔡佳彤		第一名 (學校代表)
AG01-探討聚乳酸的成分與生物可分解容器之研發	212-01-朱甯蔓	212-08-陳柏妤		第三名
AG03-糖糖相扣-探討不同的糖製作出的軟糖彈性限度差異	210-13-陳昀彤	209-15-鄭羽彤		第三名

研究主題	參展學生			名次
地球與行星科學科				
ES02-高液化潛勢區建物基礎結構探討—以臺北市士林捷運站士林紙廠旅館新建工程案為例	209-05-江采霓	212-02-李芸鈹		第一名 (學校代表)
ES05-探討酸雨對土壤中物質之影響	112-05-洪子涵			第二名 探究精神獎
ES03-颱風，您還來不來？探討 2010～2021 年西太平洋海氣條件對颱風路徑的影響	212-35-郭學恩			第三名
ES01-探討永凍土解凍對現今大氣溫度的影響	212-26-周君澤	212-32-翁曉喆	212-36-曾博軒	佳作
ES08-探討家庭廢水與淡水河河川汙染的關係	112-22-江憶鋒	112-32-陳昱棠		鄉土教材獎

行為與社會學科				
BS04-不必孤獨，「憂」我陪你—淺談陪伴憂鬱症之方法	210-37-葉羿驊	211-22-吳明德	209-06-吳怡蓁	第三名
BS02-探討純喫茶和茶裏王的行銷策略及消費者消費行為分析	203-16-陳玟伶	202-22-葉珈妤	210-07-施昱阡	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，

請於 2月22日(星期三)12:00 至設備組集合。

※參展學生名字或參展作品名稱有誤，請於 02.24(四)16:10 前回報設備組，逾時回報後果自行負責。



2023.02.21