

新北市立板橋高級中學

數理資優班第三十六屆成果發表會企劃書

壹、主要企畫人

- 1、班導：蘇意嵐
- 2、總召：鄭傑元
- 3、副召：黃奕宸
- 4、場佈：陳葉毅、黃泓睿、謝承修、鍾秉穎
- 5、公關：陳子昊、任浩、陳柏元
- 6、司儀：陳雨成、游鈞皓
- 7、主持：林子軒、許曼晞、陳秉宏、陳耀廷、曾緯謙、蔡儀蓁
- 8、美宣：林沛蓉、張富宗、陳芊頤、楊子樂、楊詠舜、劉品宏
- 9、攝影：蔣宗諺
- 10、機動：翁碩亨、葉冠辰、謝名科
- 11、總務：林子軒

貳、活動名稱與報名方式

- 1.名稱：<資猿有限，趕緊上線！>
- 2.請點選報名網址 <https://forms.gle/e8sVrt2qbDo4jbDbA>
或洽 IG帳號 @pcshsix_36 報名
- 3.報名期限：即日起至115年5月11日止

參、活動時間

中華民國115年6月11日(星期四) 13:30 ~ 16:30

肆、活動地點

新北市立板橋高級中學行政大樓三樓會議室，校內實體進行。

伍、活動目的

本次板橋高中第36屆數理資優班成果發表會，目的是讓各位同學展現在這一年多以來的研究成果，藉由邀請在校師生以及校外師長、同學透過這次機會互相觀摩及交流。在這些時間的相處下，我們培養出了團隊默契、增進了彼此的情感，學會了互相包容、互助成長，為了能夠在時間內完成研究，也要學習如何管理分配時間，了解團隊間分工、配合、規劃及溝通的重要性，在各個方面都有許多成長。經歷這段時間的磨練，我們能夠自信地展現這理想的成果。

陸、活動內容

本次將有 組成果發表，預計時間在13:10-15:25期間進行發表，每組時間為9分鐘，其中包含發表及問答時間。

1. 生物
 - 「蟻」語「道」破—影響螞蟻路徑選擇的環境誘因
 - 「塑膠暗影」—微塑膠在植物變態營養器官中堆積的比較與分析
2. 地科
 - 2024年花蓮地震臺灣東部海水藻綠素濃度變化
 - 印度洋偶極震盪對臺灣梅雨季降雨特性的影響
 - 人為夜間活動對周邊地區環境汙染程度調查——以2025新北市歡樂耶誕城為例
3. 化學
 - 「丙」除毒害，「四」在必行—氧化條件下四環素與環丙沙星降解行為之比較研究
4. 物理
 - 車輛運動模擬與壓電能量轉換：車輛行駛對輸出電壓的影響
 - 混沌擺運動路徑分析及探究
5. 資訊
 - 融合再融合：混合式多模態情緒辨識模型
6. 數學
 - 硬幣變奏曲：盒與盒的奏鳴
 - 翻轉空間：維度間的完整與缺陷
 - 旁切圓與多邊形的特殊性質討論

柒、活動節目表

一、入場/開幕

人員：全體參與者

時間	流程	負責人
12:00-12:40	前置作業、佈置場地	總副召、機動、美編
12:40-13:00	來賓入場 / 緩衝時間	主持人
13:00-13:10	開幕：校長致詞、老師致詞、主持人致詞	主持人
13:10-13:19	[生物] 「蟻」語「道」破—影響螞蟻路徑選擇的環境誘因	生物組

13:20-13:29	[生物] 「塑膠暗影」—微塑膠在植物變態營養器官中堆積的比較與分析	生物組
13:30-13:39	[物理] 車輛運動模擬與壓電能量轉換:車輛行駛對輸出電壓的影響	物理組
13:40-13:49	[物理] 混沌擺運動路徑分析及探究	物理組
13:50-13:59	[地科] 2024年花蓮地震臺灣東部海水藻綠素濃度變化	地科組
14:00-14:09	[地科] 印度洋偶極震盪對臺灣梅雨季降雨特性的影響	地科組
14:10-14:25	中場休息	場控、主持人
14:26-14:35	[地科] 人為夜間活動對周邊地區環境汙染程度調查——以2025新北市歡樂耶誕城為例	地科組
14:36-14:45	[數學] 硬幣變奏曲:盒與盒的奏鳴	數學組
14:46-14:55	[數學] 翻轉空間:維度間的完整與缺陷	數學組
14:56-15:05	[數學] 旁切圓與多邊形的特殊性質討論	數學組
15:06-15:15	[資訊] 融合再融合:混合式多模態情緒辨識模型	資訊組
15:16-15:25	[化學] 「丙」除毒害,「四」在必行—氧化條件下四環素與環丙沙星降解行為之比較研究	化學組
15:25-16:00	額外交流時間/閉幕散場	場控、主持人