

# 國立宜蘭高級中學 111 學年度第一屆科學實驗班

## 成果發表實施計畫

### 一、活動目標：

1. 鼓勵校內學生進行專題研究，帶動研究風氣。
2. 增進學生口語表述能力，學習與人分享並切磋研究成果，並讓家長與學弟妹瞭解學生在專題研究過程中的收穫與成長，將所學傳承分享。
3. 讓學生熟識並培養辦理大型活動之能力。
4. 邀請外校師生參與，促進校際學術交流，強化宜蘭區整體數理科學研究學習風氣。

### 二、活動時間：112 年 6 月 3 日 ( 星期六 ) 上午 8 時 30 分至 12 時。

### 三、活動地點：宜蘭高中科學館林昌和講堂 ( 宜蘭市復興路三段八號 )

### 四、發表人員：本校科學實驗班學生。

### 五、邀請對象：

1. 本校師生與高二科學實驗班家長。
2. 本校專題研究校外指導教授與專家學者。
3. 受邀貴賓。
4. 宜蘭縣內國中師生。

### 六、報名方式：貴賓以公文邀請，宜蘭縣內國中師生填寫表單報名(<https://reurl.cc/Dm0Gn5>)。

### 七、活動流程(報告場次表請詳閱附件一)：

時間	活動	地點
08:30-08:50	報到	科學館一樓大廳
08:50-09:00	主持人開場、來賓致詞	科學館林昌和講堂
09:00-09:45	專題報告與心得分享 (數學、物理、化學)	
09:45-10:00	拍大合照與中場休息	
10:00-10:45	專題報告與心得分享 (生物、地科、工程、資訊)	科學館林昌和講堂
10:45-11:10	實體展覽兼茶敘交流	科學館林昌和講堂與S型走道
11:10-11:40	競賽經驗分享 (物理奧林匹亞與綠色化學競賽)	科學館林昌和講堂
11:40-12:00	感性時間、有獎徵答與閉幕典禮	

### 八、本活動實施計畫，經校長核定後實施，修正時亦同。

## 附件一、報告場次表

時間	組別	姓名	專題名稱	指導老師	獎項
09:00-09:07	數學組(1)	林有謙 陳元鈞 張駿廷	千迴百轉·尋密初心—封閉折線在方格內的運動軌跡經過的最多格數	沈碧照	校內特優(代表權) 北區特優進全國
09:08-09:15	數學組(2)	吳皓澤 簡君燁	蘭姆西定理的推廣	沈碧照	校內優等
09:16-09:23	物理組(1)	陳則諺 曾柏睿	電常數特性	吳旭峰	校內優等
09:23-09:30	物理組(2)	王君維 林昕濤	探討斜面產生的摩擦力對靜電大小的影響	吳旭峰	校內優等
09:30-09:37	化學組(1)	傅梓恩	生質創能	陳瑞麟	
09:38-09:45	化學組(2)	游凱淇	固體溶液的旋光性探討	陳瑞麟	校內優等
09:45-10:00	大合照與中場休息				
10:00-10:07	生物組	王恩婧 吳品昕 賴奕儒	綬益菲淺—探討綬草共生真菌對其萌發的影響	馮淑卿	校內優等
10:09-10:15	地科組	王翔立 吳柏廷 趙柏諺	探討不同颱風特徵對北臺灣珊瑚減緩之關聯	林國華	校內特優(代表權) 北區佳作
10:15-10:22	工程組	林昶伸 張立奇 張閔堯	一管冰心凌冷熱·百轉千迴渦流謎	賴祥宇 林國華	校內優等
10:23-10:30	資訊組(1)	李亮瑩 蔡宜辰	「燈」堂入「識」—人臉辨識控制座位燈光	鄭景元	校內優等
10:30-10:37	資訊組(2)	李傳恩 林硯洵	OPENAI打開(聊)天(視)窗說亮話	鄭景元	校內優等
10:38-10:45	資訊組(3)	林祐任	最短路研究	鄭景元	校內優等
10:40-11:10	實體展覽觀摩與茶敘時間				
11:10-11:40	競賽經驗 分享	江仲文 曾柏睿	1.物理奧林匹亞準備 2.電磁場塑型	吳旭峰	物奧初選與選拔營
		林楷芯 陳以恩 張允執	熱對流發電裝置之效率研究	林揚閔	綠色化學競賽 全國銅牌