

國立新竹科學園區實驗高級中等學校 第十六屆科學班專題成果發表會企劃書

一、活動名稱：竹科實中第十六屆科學班專題成果發表會《Veritas》

二、活動目的：

- (一) 建立正確之科學研究觀念及態度，激發學生對科學探究之興趣。
- (二) 汲取專業的學術領域知識，提升學術思考之能力，並拓展學術視野。
- (三) 提供展現研究成果的舞台，並訓練學術論文簡報技巧。
- (四) 增進班級向心力，促進校際交流與友誼。

三、指導單位：國立清華大學、國立新竹科學園區實驗高級中等學校

四、主辦單位：國立新竹科學園區實驗高級中等學校第十六屆科學班

五、活動時間：115 年 5 月 28 日（四）13:00~17:00

六、活動地點：本校國際會議廳大廳（新竹市介壽路 300 號）

七、活動流程：

時間	內容	
12：30~13：00	來賓入場	
13：00~13：20	開幕式及師長致詞	
13：20~13：25	上半場專題	成發影片 Episode I
13：25~13：40		數學 I
13：40~13：55		化學 I
13：55~14：10		化學 II
14：10~14：15		成發影片 Episode II
14：15~14：30		物理 I
14：30~14：45		物理 II
14：45~14：55		抽獎活動
14：55~15：10	中場休息及茶敘	

15:10~15:15	下半場專題	成發影片 Episode III
15:15~15:30		生物 I
15:30~15:45		生物 II
15:45~16:00		生物 III
16:00~16:05		成發影片 Episode IV
16:05~16:20		資訊 I
16:20~16:35		天文 I
16:35~16:40		成發影片 Episode V
16:40~17:00		Q&A 及閉幕式

八、專題內容：

科別	題目	作者	指導教授
數學 I	QRcode 破壞者	林恩葳 陳稟太 陸竑穎	朱家杰
化學 I	以炔烴探針修飾之銀奈米粒子及其應用	許伶綺 黃緯承 鄭琮翰	陳貴通
化學 II	Application of Granulated Metal–Organic Frameworks in Direct Water Harvesting	賴禹呈	林嘉和
物理 I	Constraints on Extra-Dimension Gravity by Muonic Hydrogen and Deuterium Spectroscopy	黃仲謙	王立邦
物理 II	混合液滴蒸發：馬蘭哥尼流與咖啡環效應	王聖文 李勻睿	洪在明
生物 I	探討鐵凋亡藥物與 2-DG 對胰管腺癌細胞株之協同作用機制	溫穌 王禹程 吳承庭	王雯靜
生物 II	果蠅 Scalloped 基因對老化的影響	邱德倫 游凱捷 蘇宸宇	汪宏達

生物 III	烏賊的類 REM 睡眠	袁丞希 儲佑達 顏劭恩	焦傳金
資訊 I	學術語境與平易語表之轉譯機制研究	林士庭 范恭哲 謝昀澤	張俊盛
天文 I	Constraining the Hubble Constant with 1180 Fast Radio Bursts from the CHIME/FRB Catalog 2 using Probabilistic Redshift Estimations	劉信澤 劉前奕 蘇泓霖	Tomo Goto

九、報名方式：

【報名連結】<https://forms.gle/NmMnrw98DhjCs87H8>

【截止時間】個人與團體報名請於 115 年 4 月 28 日（二）23:59 前完成表單填寫。

【錄取原則】因場地座位有限，本活動優先保留名額予受邀友校之科學班、數資班進行學術交流；其餘名額依報名順序與表單內容篩選，額滿為止。主辦單位保留最終報名審核權。

【結果通知】錄取結果將於 115 年 4 月 30 日（四）前寄發電子郵件通知，請務必留意信箱。為簡化行政作業，未錄取者恕不另行通知。

十、聯絡資訊：

【行政與報名事務】

科學班助理：范方亭

聯絡電話：(03)5777011#2170

官方信箱：nehs346@nehs.hc.edu.tw

【活動規劃與內容】

總召：溫龢 (s311147@nehs.hc.edu.tw)

副召：李勻睿 (s311151@nehs.hc.edu.tw)



報名表單



IG