

臺北市立育成高級中學 2016 年 Junior Maker 少年創客

一科學體驗營實施計畫

一、活動緣起

學習科學應在實際動手做的過程裡，利用各種科目的理論和內容，解決真實世界的問題。在臺灣，「動手做」長期以來是一種被刻意忽略的學習活動和能力，多數學習不夠好、選擇走技職的孩子，才有比較多從動手中學習的機會。但是，在美國的精英資優學校發現紙筆測驗分數「看不出孩子的成長」，反而「阻礙學習」。有鑒於此，育成高中從 102 學年度起，便開設系列式應用科學選修課程及專班，希望透過有系統規劃動手做的真實學習，鼓勵育成應科學子擁有創新、獨立思考、動機和解決問題的能力，培育專屬於臺灣在地的 STEM 未來人才。(S=科學/T=科技/E=工程/M=數學)

二、活動目的

尋找具科學潛質、科學熱忱及實作動能的國中端 Maker 學子，透過科學原理探究、實作任務及達標競賽等方式，鼓勵 Junior Maker 動手玩科學，利用實作啟動科學的真實學習。

三、辦理單位：臺北市育成高中「創思•淬鍊」自然科教師專業社群及應用科學班學長姐團隊。

四、活動對象：

- (一)、活動對象：基北區具 Maker 精神的 7 至 9 年級國中學生。
- (二)、依報名先後順序錄取 30 名，備取若干名，錄取名單擬於活動前一週公告於本校學生事務專區中。(如報名人數超出 30 人，擬進行各校總量上限管理。)

五、活動時間及地點：2016 年 2 月 2 日(二)-4 日(四)，上午 9 時至下午 4 時；育成高中 4F 研討室及實驗室(臺北市南港區重陽路 366 號)

六、活動經費：本校領先計畫專案-精湛學程及參與學生繳交之學生材料費項下支應。

七、注意事項

- (一)、本營隊將酌收學生材料費每人新臺幣 200 元，於營隊首日(2 月 2 日)報到時繳交，敬請參與學生配合，以免影響參與本營隊之權利。
- (二)、請所有參與學生自備午餐或約新臺幣 100 元午餐費用，營隊隊輔學長姐將協助進行午餐訂購事宜。
- (三)、全程參與本營隊之 Junior Maker 擬頒予結業證書。本營隊活動過程，將不定時進行各單項任務競賽，累計各單項成績最高者為營隊總錦標，並於營隊活動結束後寄發優勝獎狀。
- (四)、為確切管控出席狀況，以利各項任務組員之編排及分配，如不克出席之學員，敬請事先請假。

八、課程內容與實施方式

日期	時間	活動或課程內容	講師或工作人員	活動地點	備註
2月2日 (星期二)	08:30~09:00	報到	應用科學班學長姐團隊	4F 生物研討室 4F 生物實驗室	材料為學員自行向學長姐領取，早到者將具有工具優先選擇權。
	09:00~12:00	一「跳」可幾 ~波的反射原理	「創思·淬鍊」團隊教師 應用科學班學長姐團隊		
	12:00~13:00		用餐·午休		
	13:00~16:00		「創思·淬鍊」團隊教師 應用科學班學長姐團隊	4F 生物研討室 4F 生物實驗室 6F 體育館	
2月3日 (星期三)	08:30~09:00		報到	應用科學班學長姐團隊	4F 生物研討室 4F 生物實驗室
	09:00~12:00	鎖定目標 ~牛頓第三運動定律	「創思·淬鍊」團隊教師 應用科學班學長姐團隊		
	12:00~13:00		用餐·午休		
	13:00~16:00		「創思·淬鍊」團隊教師 應用科學班學長姐團隊	4F 生物研討室 4F 生物實驗室 1F 中庭	單項任務競賽及賽後檢討。
2月4日 (星期四)	08:30~09:00		報到	應用科學班學長姐團隊	4F 生物研討室 4F 生物實驗室
	09:00~12:00	一「柱」擎天 ~飽和溶液	「創思·淬鍊」團隊教師 應用科學班學長姐團隊		
	12:00~13:00		用餐·午休		
	13:00~16:00		「創思·淬鍊」團隊教師 應用科學班學長姐團隊	4F 生物研討室 4F 生物實驗室 1F 中庭	單項任務競賽及賽後檢討。

九、報名方式及錄取通知

(一)、報名方式：請於 2016 年 1 月 20 日(三)前，將報名表傳真至本校（莊婉婷老師收），傳真： 2786-4601 或 2782-2630。

(二)、錄取通知：2016 年 1 月 27 日(三)17 時前，於本校首頁「最新消息」與「學生事務」專區公布錄取名單。

十、聯絡方式

本校圖書館 莊婉婷主任 2653-0475#571-572

yucshth@gmail.com

十一、本辦法陳 校長核准後實施，修正時亦同。

臺北市立育成高級中學 2016 年 Junior Maker 少年創客—科學體驗營

報名表

姓名		就讀學校		_____年_____班	
餐食	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 過敏食物註記:	身份證字號 (保險資料)		生日 (保險資料)	
監護人姓名		聯絡電話	手機：(參與學生) (學生家長) 住家：		
E mail					
師長推薦內容 (內容亦可打字列印後簽名浮貼)	推薦人簽名：_____				
家長同意書	<p>茲同意_____同學參與 2016 年 2 月 2 日~4 日(星期二~星期四)，每日上午 9 點~16 點北市育成高中所舉辦之『Junior Maker 少年創客—科學體驗營』活動，並同意於營隊首日繳交學生材料費每人 200 元，將督促子女配合本課程之規範，用心參與課程活動。</p> <p style="text-align: center;">家長簽章：</p>				

請於 2016 年 1 月 20 日(三)前，將報名表傳真至本校(莊婉婷老師收)，傳真：2786-4601 或 2782-2630；電話：2653-0475#571-572

處室主任核章：

承辦人核章：

中 華 民 國 1 0 5 年 1 月 _____ 日