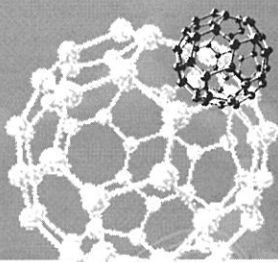
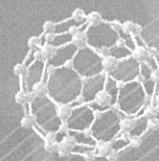


臺大K-12前瞻科技教育發展中心2016暑期活動



- 大=小：聯合縮小兵 -



科學營隊報名簡章

一、主旨：為鼓勵小學生暑期參與學習活動，搭配國小自然與生活科技課程，帶領孩子從科學家的故事開啟微觀世界的大門，以淺顯易懂的營隊教學活動，學習工具使用，親眼探索縮小後的世界；課程中亦導入奈米科技，讓孩子了解生活周遭動、植物不為人知的奧秘。藉著動手實作，培養科學精神與世界觀。

二、活動日期：

(一) 第一梯：105年7月21日(四)-22日(五) 上午9:00~下午4:30，共計2天。

(二) 第二梯：105年8月20日(六)-21日(日) 上午9:00~下午4:30，共計2天。

三、活動地點：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心、臺大校園 (課程地點若有變更將於網站上公告)

四、招生對象：對動手做科學課程有興趣、暑假後升小學四年級至小學六年級

五、人數：15人開班，36人滿班

六、主辦單位：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心

七、指導單位：科技部

八、合辦單位：寰宇視野有限公司

九、協辦單位：國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系

十、營隊內容：(主辦單位得修正課程或實驗內容，以營期實際課表準)

(一) 營隊目標：本科學營搭配國小自然與生活科技課程，帶領孩子從科學家的故事開啟微觀世界的大門，以淺顯易懂的營隊教學活動，學習工具使用，親眼探索縮小後的世界；課程中亦導入奈米科技，讓孩子了解生活周遭動、植物不為人知的奧秘，去開拓學童進入於奈米視界。藉由動手做實驗的操作，進而培養小小科學家的創客精神，讓科學創意發想有一個嶄新的起始點，這個暑假很不一樣，讓我們進入奈米的世界探索創新的未來，培養科學精神與世界觀！

(二) 講師：臺大K-12前瞻科技教育發展中心資深科學講師；領域專家學者。

(三) 營隊課程：全程參與，即贈基礎光學顯微鏡(原價800元)



日期/時間	7月21日(四) 8月20日(六)	7月22日(五) 8月21日(日)
08:40-09:00	報到/開幕式	報到
09:00-09:30	破冰活動	奈米小學堂
09:30-10:30	小小世界大探奇 從巨觀世界到微觀世界，看見小世界所蘊藏的不同視野，發現物質不一樣的面向。	奈米生活大發現 奈米科技存在大自然中，藉由教師的引導，這一次我們一同來揭開它們神奇的面紗，研究它們與生活的關聯及妙用，同來進入奈米新視界！
	虎克傳奇：名片顯微鏡DIY 自製名片顯微鏡，並使用他去探索微觀世界的奧妙，並能夠透過動手做，做中學。	
10:30-12:00		
12:00-13:30	午餐/休息	午餐/休息
13:30-14:45	顯微鏡新視界 教師講解介紹光學顯微鏡原理與結構，並實際操作實驗用光學顯微鏡。	碳見奇蹟 在這裡可以看見碳的大家族，每個成員都有獨具一格的特性，也認識了它們在各行各業都有它們的足跡，不可錯過的一場碳家族見面會！
	小小科學家 培養科學紀錄的方法，當個專業的科學家，確實將實驗結果手繪記錄下來！	
14:45-16:00		
16:00-16:30	Q&A	Q&A&頒發證書&大合照
16:30	Home sweet home	Home sweet home

十一、錄取方式：依報名先後順序錄取，額滿為止。5月起，錄取名單每周將於網路上，即臉書粉絲頁「科學夢想館：悠遊科學 築夢踏實」與「寰宇視野：發現科學，看見世界！！」更新名單1次。錄取通知將於6月25日公布，並陸續寄發。

十二、報名日期：即日起~6月20日截止（繳費時間為憑，額滿為止），逾期後若想報名者煩請來電詢問。

十三、活動費用：原價5,000元/人，首辦價4,500元/人(包含講師費、助教費、保險費、教學活動費、實驗材料費、報名費、場地費、參訪費、午餐費與行政費用)

(一)符合下列相關證件者可享費用優待：

NO	資格	證明文件	優惠	備註
1	團報價 (3人以上合報)	相關報名表及合併繳費證明	95折 (4,275元/人)	每人最多僅可擇一優惠
2	台大教職員工生 子女優惠	相關證明影本	9折 (4,050元/人)	
3	早鳥優惠	5/30前完成報名繳費者	85折 (3,825元/人)	
4	清寒優秀學生	1. 鄉鎮市區公所開立低收入戶證明文件。 2. 教師推薦函乙份(就讀學校導師或任課教師，格式自訂)。	5折 (2,250元/人)	優待1個名額，額滿為止。每人每年僅優惠一次。

(二)退費注意事項：

1. 自報名繳費後至2016年6月10日前退費者，扣除報名費300元後，退還已繳費用之九成；
2. 2016年6月20日前退費者，扣除報名費300元後，退還已繳費用之七成；
3. 2016年6月21日起至營隊舉辦日前5天，扣除報名費300元後，退還已繳費用之五成；
4. 每梯營隊舉辦日前5天恕不接受退費。

※以上辦理退費者，請持原開立發票辦理；將以銀行匯款方式將退費金額匯入家長指定帳戶內！

十四、報名方式：

(一)即日起開始接受報名：採取線上報名

1. 第一梯(7月21-22日)：<https://goo.gl/hWYsSP>
2. 第二梯()：<https://goo.gl/nS3y9M>

(二)線上報名及繳費完畢後，請盡速將繳費收據E-Mail至 wenluen@ntu.edu.tw，主辦單位收到資訊並確認後，方為報名完成。

(三)費用繳納方式：電匯。匯款資訊如下：

1. 銀行：華南商業銀行台大分行
2. 帳號：154-10-000725-3
3. 戶名：寰宇視野有限公司
4. 請寫妥姓名及參加營隊名稱：範例~林00-大=小：聯合縮小兵(第N梯)
5. 若是家長代為繳費者，請填學員名字，以方便我們比對名單（匯款人請填寫學員姓名）。

十五、注意事項：

(一)課程內容僅供參考，如有變動將於臉書粉絲頁「科學夢想館：悠遊科學 築夢踏實」與「寰宇視野：發現科學，看見世界！！」作更新修正，並保留開辦與否的權利(如梯次人數不足)。

(二)凡經報名繳費後，如需辦理退費，依照台北市補教法辦理。

(三)活動期間，如遇任何天災，如颱風、地震等導致台北市宣佈中小學不上課之情況則另行通知補課時間。

(四)梯隊進行期間無故不到或提前離開營梯者，視同棄權，不得退費。

(五)學員自備：環保餐具、水杯、文具(筆、尺、剪刀等)、雨傘、防曬乳、防蚊液、個人用品。

※以上辦理退費者，請持原開立發票辦理；將以銀行匯款方式將退費金額匯入家長帳戶內！

十六、洽詢方式：來電(02)3366-5729 或來信wenluen@ntu.edu.tw 洽陳小姐。