

臺大K-12前瞻科技教育發展中心2016秋季活動

化學營工廠營隊報名簡章

一、主旨：為鼓勵小學生課間假日參與學習活動，特舉辦生活化學結合科技主題之動手做科學營隊。本次活動邀請優秀科學講師上課，透過學習內容讓學員探索生活化學領域，啟發學童對科學的興趣；透過學習內容，對未來生涯規劃有所助益或引導確認學習目標。

二、活動日期：105年12月03日(六)及10日(六) 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

四、招生對象：對生活化學科技有興趣的小學一年級至三年級學生

五、人數：15人開班，25人滿班

六、協辦單位：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、主辦單位：寰宇視野有限公司

九、營隊內容：(主辦單位得修正課程或實驗內容，以營期實際課程為準)

(一)營隊目標：從生活中有趣的化學實驗著手，引領學童拓展科學的新視野，啟發孩子們由淺入深的實驗發掘對化學的興趣，一同探索生活中神奇的化學現象!

(二)講師：資深科學營隊講師。

(三)報名網址：<https://goo.gl/vRvAFW>

十、課程費用：原價5000元，首辦價4500元，3人團報價或台大教職員子女4000元，清寒學生2250元。

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



環保杯墊

天氣瓶



日期 / 時間	12月03日(六)	12月10日(六)
08：40-09：00	報到/開幕式	報到
09：00-09：30	破冰活動	可樂手錶
09：30-10：30	除油大作戰 有時候吃東西時把手用的油膩膩的，油膩膩為什麼一定要使用肥皂清洗呢？用水不可以嗎？讓我們一起探索油與皂的秘密吧！	可樂也來電?!透過使電讓我們的生活便利，而這一切都要歸功於提供穩定電力的設備 - 電池。了解電池的起源與原理有助對生活科學的認識，更能認識現代的科技！
10：30-12：00	蠟燭皆辛苦 蠟燭在很久之前被人們使用當作光源，在夜晚或是停電的時候時用，那蠟到底是什麼呢？其實蠟在廣義上通常是指具有某些類似性狀的油脂等物質。	防蚊大作戰 小朋友都有被蚊子叮咬的經驗，有什麼方式可以避免被蚊子叮咬？防蚊液又為什麼不能噴在身上？這麼多為什麼就讓我們一起找答案吧！
12：00-13：30	午餐/休息	
13：30-14：45	香味續氛樂 玫瑰花香、香水、新出爐的麵包與餅乾...都必須靠鼻子與腦才聞得出來。對氣味的感受稱為嗅覺，也就是偵測空氣中所漂浮的各種化學物質。	夢幻甜蜜糖 小朋友都喜歡吃糖，那有想過為什麼糖有那麼多種類，它們又有什麼差別嗎？吃起來有什麼不同呢？小小糖也有著大科學！
14：45-16：00	風暴天氣瓶 天氣對於航海人來說是非常重要的，在沒有氣象報告的年代，早期的航海家則會使用天氣瓶來觀察天氣，那什麼是天氣瓶呢？又要怎麼預測天氣，讓我們一起來發現其中的奧秘吧！	環保小尖兵 為了方便及快速，以及資源有限的情況下，發明了塑膠產品，但在過度的使用下也發現塑膠對我們的環境帶來許多破壞與問題，那我們究竟要如何使用，才能安心又環保呢？
16：00-16：30	Q&A	Q&A&頒發證書&大合照
16：30	Home sweet home	