

創意科學FUN一夏~ 夢想起飛科學體驗營



本活動主要以生活上常見的物理現象與事物為課程設計重點，包括力學、聲學、電學及流體力學等類別。活動可區分風的創意科學、電磁的創意科學、泡泡的創意科學等項目。藉由親子互動方式，由學員DIY動手做，親自體會以瞭解其中的科學原理與概念。

活動規劃

時間: 民國104年8月24日(一)至8月25日(二)

地點: 國立東華大學附設實驗國民小學

指導單位: 科技部、中華民國物理教育學會

主辦單位: 中華民國陸軍軍官學校物理學系、國立東華大學物理學系

協辦單位: 國立東華大學附設實驗國民小學

參加對象: 國小4年級以上及家長(欲陪同之家長若不領取DIY材料可免填寫報名表)。80名學生額滿為止。

活動內容: 如下活動行程表。若有微調，以現場公告為準。完成三場課程者得獲科普研習證書乙份。

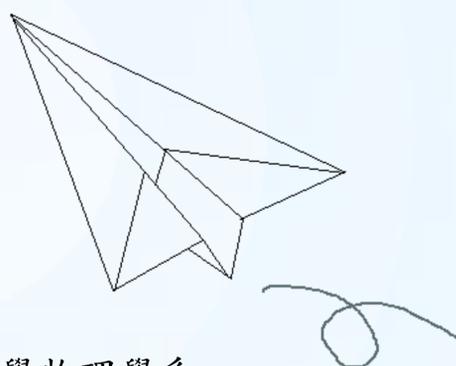
參加費用: [材料費]學童免材料費參加，欲陪同並參與活動之家長酌收材料費100元。

[餐費]報到時每人酌收餐費100元(含8/25午餐及活動保險費)。

報名方式: 即日起至8月18日，上網報名。網址：<http://www.phys.ndhu.edu.tw/files/90-1025-47.php>

連絡方式: 柳鈺純 (03)863-3693 yliu@mail.ndhu.edu.tw / 簡伶鈺 (03)863-3694 linyu@mail.ndhu.edu.tw

報名資料上請務必填寫可連絡用的 e-mail，以利寄送行前通知。若有疑問，請與主辦單位聯絡。



活動行程表

日期	場次	內容規劃	原理	時間	
第一天 8/24 (週一)	13:00-13:30	報到	學員報到		
	13:30 16:30	風的創意 玩科學	氣球火箭製作與闖關	彈力、流體力學	3小時
			迴旋紙飛鏢	轉動、流體力學	
			會轉彎的紙飛機製作與競賽	向心力、流體力學	
第二天 8/25 (週二)	9:00 12:00	電磁的創意 玩科學	區分你我競賽(胡椒粉與細鹽)	靜電	3小時
			金線水上漂競賽	表面張力	
			金針接龍競賽	表面張力、磁化	
			浮針領航競賽	表面張力、磁力	
		創意單蕊馬達製作與競賽	電生磁、力矩、慣性		
12:00-13:30	午餐	午餐休息			
13:30 16:00	泡泡的創意 玩科學	立體泡泡造型創意競賽	吸附力 表面張力	2.5小時	
		穿越薄膜時空競賽			
		泡泡球疊高競賽			
		夢幻巨泡製作競賽			
16:00-16:30	閉幕	頒發科普研習證書			