

新竹市立培英國民中學 105 學年度

「發現價值，探索未來，樂學在我，逐科築夢」寒假營隊

一、活動依據：

(一) 依據本校 105 年度生涯發展教育與輔導工作年度計畫辦理



二、活動目的：

(一) 透過認識自我、探索自我、發現自我的方式，找出象徵培英的精神與價值；融合生命教育、生涯發展教育與性別平等友善校園的概念，紀錄創意培英科學之美。

(二) 藉由認識自我、探索自我、生涯覺察、以及動手實作的體驗課程，進行創作與發想，並進行生涯規畫，堅定夢想，築夢踏實。

(三) 透過生涯發展教育與生命教育的貫徹，鼓勵學生探索自我、覺察自我，培養積極主動付出的態度，藉由不同職群探索體驗課程，了解自己的興趣與發展方向，培養生涯規劃與做決定的能力。

三、辦理單位：培英國中輔導室、教務處

四、活動日期：2017 年 2 月 6 日(一) 09:00-16:00

五、活動對象：培英國中全體學生經導師推薦後均可報名，超過人數抽籤決定。

六、活動地點：清華大學物理系普物實驗室

七、活動內容：

活動時間	2017 年 2 月 06 日(一) 09:00-16:00		
活動地點	清華大學物理系普物實驗室 R130 演講廳 (綜合三館 A 區 R130)		
參加人員	培英國中學生，學生 48 人，教師 2 人。		
聯絡人員	培英課研組李羿岑	03-5721301*33	0934-310-060
	培英資料組吳佩錦	03-5721301*64	0988-965-112

活動課程表

9:00-12:00 (3hr)	<p>A. 魔術存錢筒 DIY：你知道如何讓單調的圖案也變得有趣嗎？更能使平凡無奇的立方體存錢筒充滿神奇的能力，讓存進去的硬幣消失看不見喔！！</p> <p>B. 浮空投影 DIY：噢！日本虛擬歌手初音未來竟然也能躍上真實的舞台上載歌載舞，舉辦大型演唱會與</p>		
---------------------	--	--	--

	歌迷一同互動，利用 3D 浮空投影技術，能把不可能變成可能喔！想知道時尚服裝秀及演唱會是如何營造如夢似幻的魔幻舞台效果嗎？只要一張透明投影片和隨手可得的工具，就能讓你的手機或平板電腦，變身小小魔術舞台！
12:00-13:30	享用美味午餐 休息時間逛逛科普走廊
13:30-16:30 (2.5hr)	<p>C. 乾冰科學創意實驗 DIY(1.5 小時)—炎炎盛夏時節，讓大伙清涼一夏~</p> <p>多種神奇有趣的乾冰體驗：乾冰與冰塊超級比一比、認識昇華現象及物質的三相變化、體驗二氧化碳的不助燃性、觀察燭火與 CO₂ 相遇時的反應、認識二氧化碳水溶液、乾冰遇石灰水的化學反應乾冰瀑布！！</p> <p>D. 感受零下 196 度 C 超低溫液態氮的奇幻世界(1 小時)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 液態氮是瞎咪碗糕？您知道液氮其實比礦泉水還便宜！ 2. 花朵、氣球浸置於液氮後，發生什麼現象？ 3. 香蕉可當榔頭敲鐵釘、還可以掃地？聽過如此使用嗎？ 4. 用液氮可以做美味的冰淇淋喔！5 分鐘內搞定。 5. 體驗少許液氮淋在手臂上的感覺，居然不會凍傷？



七、獎勵辦法：全程參與同學依培英國中學生獎勵辦法敘嘉獎乙次，並依表現成果頒發獎狀以茲鼓勵。

八、附則：本活動陳校長核定後實施，修正時亦同