

## 2013 年苗栗縣照南國中—「清華園春季科學饗宴之旅」活動課程表

時間：2013 年 4 月 13-14 日(六、日)

課程規劃者：清華大學物理系教授 戴明鳳 (0920-964-622, mftai@phys.nthu.edu.tw)

研習學員人數：約國三生 20 名

第一天：4/13 (六)，活動地點：清華大學普物實驗室		
時 間	課 程 內 容	講 師 / 主 持 人
08:30-09:20	你所不知道的能源科學！(I)- 水電池 DIY	清華大學物理系 戴明鳳教授
09:20-09:30	休 息	
09:30-10:20	你所不知道的能源科學！(II)- 簡易馬達 DIY	清華大學物理系 戴明鳳教授
10:20-10:30	休 息	
10:30-11:20	你所不知道的能源科學！(III)- 簡易馬達 DIY	清華大學物理系 戴明鳳教授
11:20-11:30	休 息	
11:30-12:20	振動？波動？- 簡易駐波 DIY	清華大學物理系 戴明鳳教授
12:20-13:30	於清華小吃部、水木餐廳內自由享用午餐 (順便請同學們於便利商店買一、二個鋁罐飲品)	
13:30-14:20	振動？波動？- 簡易駐波 DIY	清華大學物理系 戴明鳳教授
14:20-14:30	休 息	
14:30-15:20	生活中的科學(I)- 鋁罐大學問！	清華大學物理系 戴明鳳教授
15:20-15:30	休 息	
15:30-16:20	生活中的科學(I)- 鋁罐大學問！	清華大學物理系 戴明鳳教授
16:20--	結束第一天課程，返家好好溫習和養精蓄銳， 準備第二天到著名的清華學府再接受更有趣有用之科學知識的洗禮！	
第二天：4/14 (日)，活動地點：清華大學普物實驗室		
時 間	課 程 內 容	講 師
08:30-09:20	生活中的科學(II)- 偏振片	清華大學物理系 戴明鳳教授
09:20-09:30	休 息	
09:30-10:20	生活中的科學(II)- 偏振片	清華大學物理系 戴明鳳教授
10:20-10:30	休 息	
10:30-11:20	開放學堂- 科學的魔法世界(I)	清華大學物理系 戴明鳳教授
11:20-11:30	休 息	
11:30-12:20	開放學堂- 科學的魔法世界(II)	清華大學物理系 戴明鳳教授
12:20-13:30	於清華小吃部、水木餐廳內自由享用午餐	
13:30-14:20	科學魔術(I)- 化學	清華大學物理系 戴明鳳教授
14:20-14:30	休 息	
14:30-15:20	科學魔術(II)- 力學	清華大學物理系 戴明鳳教授
15:20-15:30	休 息	
15:30-16:20	科學魔術(III)- 光學	清華大學物理系 戴明鳳教授
16:20--	結束清華園科學之旅活動	