

2013 年 螢橋國中水木清華科學營課程表

時間：2013 年 04 月 16 日(星期二)

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：國一、二生共 29 人

時 間	活動項目/課程內容	講 師 / 主 持 人
08:40-09:00	清華校園內縱走 (至普物實驗室)	
09:00-09:50	您不知道的奇妙聲音 I 水管怎麼發聲？黎開管又是什麼呢？	清華大學物理系 戴明鳳教授
09:50-10:00	休息時間	
10:00-10:50	您不知道的奇妙聲音 II 摩擦也有聲音？鋁棒、玻璃高腳杯駐波發聲	清華大學物理系 戴明鳳教授
10:50-11:00	休息時間	
11:00-11:50	模擬天空中的閃電，並體驗被電觸及 范氏起電器有趣的演示	清華大學物理系 戴明鳳教授
12:00-13:00	享用午餐	
13:00-13:50	體驗液態氮(攝氏零下 196 度)的超低溫世界 低溫會有什麼有趣的現象呢？	清華大學物理系 戴明鳳教授
13:50-14:00	休息時間	
14:00-14:50	光的科學魔法 黑貓怎麼變白貓-光全反射實驗	清華大學物理系 戴明鳳教授
15:00--	結束清華園科學之旅活動	

學員需具自備：兩種顏色以上的油性簽字筆或蠟筆。

姓 名	職 務	校內分機	電子信箱	聯絡電話	負責事項
戴明鳳	普物實驗課程召集人	42276 42562	mftai@phys.nthu.edu.tw nthugplab@gmail.com	0920-964622 03-5742562	主要課程規劃
王國至	演示及科普實驗助理	42562	jacky-wang1190@yahoo.com.tw	03-5742562 0910-520-139	經費規劃 活動助教
邱昶幃	演示及科普實驗助理	42562	kevinkid@gmail.com	03-5742562 0987-637-109	行政助理 活動助教
高珮宜	演示及科普實驗助理	42562	jkartmore@gmail.com	03-5742523 0937-789-747	網站編輯 活動助教