

雅歌私塾水木清華科學 Fun 活動課程表

時間：2013 年 04 月 26 日(星期五)

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)

實驗助理/助教：高珮宜 清大物理科普助理 jkartmore@gmail.com, 03-5742563/0937-789-747

研習學員人數：國中一年級生共 40 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	於清華園內餐廳，自由享用午餐	
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
14:50-15:00	休息時間	
15:00-16:00	生活中的科學--鋁罐大學問！ 飲料鋁罐中也有科學喔！	清華大學物理系 戴明鳳教授
16:00--	結束清華園科學之旅活動	