

# 『未來女科技人』科學研習營課程表

時間：2012年4月12日(星期五) 地點：曉明女中志英樓

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：國三生 258 人

時 間	活動項目/課程內容	講 師 / 主 持 人
12:50-13:00	「生活中盡是魔法科學」致詞	曉明女中 教務主任
13:00-13:50	易開罐中的科學 力學平衡、靜電力、氣體壓力	清華大學物理系 戴明鳳教授
13:50-14:00	休息時間	
14:00-14:50	簡易體驗電與磁 簡易馬達、范氏起電器	清華大學物理系 戴明鳳教授
14:50-15:00	休息時間	
15:00-15:50	光的科學魔術 I 黑貓變色了！硬幣不見了！- 光全反射現象	清華大學物理系 戴明鳳教授
15:50-16:00	休息時間	
16:00-16:50	光的科學魔術 II 兩片神奇的塑膠片-光偏振現象	清華大學物理系 戴明鳳教授
16:50--	結束科學研習活動	

學員需自備：易開鋁罐(可口可樂或寶礦力)\*2、膠帶、小剪刀\*1、粗口徑吸管(波霸奶茶用)\*1、油性簽字筆(或蠟筆)\*3種顏色以上、A4紙兩張、3號(AA號)電池\*2、面紙(衛生紙)一包。

助教準備：簡易馬達材料\*260份、偏光片材料包\*260份、噴槍\*2、范氏起電器。