

## 蘭陽女中暨宜蘭大學活動課程表

2013年12月17日(星期二) 上午地點:蘭陽女中

09:00-12:00	<p style="text-align: center;"><b>體驗各種發電方式與能源科技</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 能源與發電簡史</li><li>● 模擬、體驗大自然最原始的電源：體驗各種摩擦、感應起電、靜電和演示范氏起電器的各種有趣實驗，藉起電器說明電源接地的重要性</li><li>● 法拉地感應定律：發電廠的核心主角和起源，演示發電機</li><li>● 史特靈引擎與蒸氣機的奧妙：啟動第一次工業革命的主角，演示史特靈引擎</li><li>● 傳統火力與再生能源發電廠演示：簡介及演示各種法拉第感應式發電廠</li><li>● 相依相存的電與磁—電生磁、磁生電、萬用的渦電流、發電機與馬達</li></ul>
-------------	--

2013年12月17日(星期二) 下午地點:宜蘭大學

13:10-15:00	<p style="text-align: center;"><b>善用基礎科學，你也可以是魔術和科學達人</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 善用簡單的光學全反射：可使錢幣消失後，又再現喔！愛在心裡口難開，怎麼辦？可利用簡單的光學全反射原理，以科學方法創意表達，既有學問、又創意喔！也玩變裝遊戲喔，讓原漂亮美麗的公主變尼姑、美麗俏佳人變帥哥喔！張開的大眼睛變閉眼、等等</li><li>● 善用力學知識：竹籤可穿過氣球，氣球卻不會爆破；鍊子會自己打結在圓環上；解開達文西設計的十字鎖、可樂罐單雞獨立、等</li></ul>
-------------	--