



國立中央大學

科學教育中心

<http://sci.ncu.edu.tw/>

假日科學廣場

動力雙十

- 主 講：張宇靖老師 (台中一中)
- 時 間：98 年 10 月 10 日 (星期六) 下午 2:00
- 地 點：中央大學科學教育中心展示廳 (理學院教學館 106 室，科學四館與科學五館間)
- 對 象：從小朋友到銀髮族

活動內容簡介：

單 元 主 題	內 容 綱 要	預定時間
迷你風車	利用小紙張摺成迷你風車，套在鉛筆上，吹風即可轉動。說明風力推動風車，提供能量使風車轉動。	約 10 ~ 15 分鐘
風力發電	利用簡易的風力發電裝置，說明風力發電的原理。	約 10 分鐘
人體發電	以檢流計連接銅片及鋁片，雙手分別按壓在兩金屬片上形成迴路，觀察檢流計指針的偏轉情形。雙手沾水後再重複操作，觀察檢流計指針的偏轉是否不同。簡單介紹伏打電池。	約 15 ~ 20 分鐘
水果電池	在檸檬上插入銅釘、鐵釘，製作成水果電池，以三用電表測量其電壓 (演示)。多做幾組水果電池，串聯後再以導線接上小燈泡，觀察燈泡是否會發光	約 15 ~ 20 分鐘
簡易史特林引擎：試管彈珠引擎	先進行數種史特林引擎示範。再以試管、彈珠等材料製作簡易史特林引擎。	約 35 ~ 40 分鐘