

臺北市立民生中 101 學年度寒假科學營隊課程表

第一天 1/26(六)，地點：民生國中 歸屬領域：奈米暨能源科技專題(跨化學、物理、電子、生物學科)		
時間	活動內容	講座/主持人
08:30~08:40	報 到 輔導室/林組長、易老師	
08:40~09:00	開序典禮	孫明峯校長
09:00~12:00	<b>敏化染料太陽電池(DSSC) DIY</b>	國立清華大學 戴明鳳教授
12:00~13:00	午餐	輔導室/林組長
13:00~16:00	<b>您知道水和人體也可以當電池嗎？</b> (水果電池與水電池 DIY、體驗人體導電與發電、紫外光變色材料與偵測)	國立清華大學 戴明鳳教授
第二天 1/27 (日)，地點：清華大學普物實驗室 歸屬領域：光學與力學共振駐波專題(物理學科)		
09:00~12:00	<b>偏偏相趣—可見光不可思議的偏光現象與令人驚豔的應用</b> 探討有趣的靜電現象(物理學科與應用科學)	國立清華大學 戴明鳳教授
12:00~13:00	午餐	輔導室/林組長
13:00~15:00	<b>令人驚奇的聲波現象---</b> 您聽過洗衣機的排水管會唱歌嗎？ 你看過用聲音震破酒杯嗎？ 讓我們在教室就能模擬出輪船啟航時的巨響聲(黎開管)	國立清華大學 戴明鳳教授
15:00~16:00	<b>震波演示教具 DIY</b> 或零下 196°C 的液氮低溫世界親體驗	國立清華大學 戴明鳳教授
16:00~16:30	心得分享暨 結訓典禮	孫校長 /蔡主任
16:30-18:00	返回甜蜜家庭	