

## 高雄市立前鎮高級中學 107 年度課程剪影

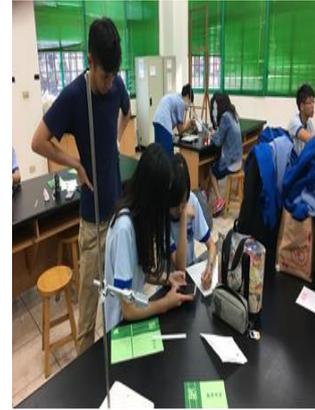
課程名稱	科 P 玩科學(探究與實作課程試行)
共備教師	物理、化學、生物、地科教師
上課地點	前鎮高中生物實驗室 B
課程 簡要說明	<p>1. 學習目標：            (1)探究能力 (2)邏輯思辨 (3)與人溝通            (4)透過實作舉證 (5)科學訊息整合與詮釋</p> <p>2. 課綱素養與校本素養對應：            (1)科學素養 (2)博雅人文 (3)多元文化 (4)樂於學習</p> <p>3. 課程架構：</p> <div data-bbox="523 712 963 1077" data-label="Diagram"> <pre>           graph TD             A[形成(發現)議題] --&gt; B[科學實驗]             B --&gt; C[省思與察覺]             C --&gt; D[澄清與歸納]             D --&gt; A           </pre> </div> <p>4. 跨科主題：</p> <p>(1) 機場：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.發電機 -風扇快快轉、發電機模組製作、風扇向前衝</li> <li>b.我是神射手-射遠、射準、環環相扣</li> <li>c.飛行的危險瞬間與機場風向評估(一)、(二)、(三)、(四)</li> <li>d.輕功水上漂不是夢、飛蛋降臨</li> <li>e.生物，起飛、校園玩很大、旋轉比一比</li> </ul> <p>(2) 港灣：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.食鹽水分層、食鹽水分層實驗探究、食鹽水分層報告討論</li> <li>b.密度實驗設計、洋流的密度流、洋流的密度流實驗設計、模擬洋流實驗設計</li> <li>c.消波塊的製作、消波塊的製作、消波塊的堆疊對波浪消波的影響</li> <li>d.消波塊與海浪之實驗設計</li> </ul>
活動照片	



## 高雄市立前鎮高級中學 107 年度課程剪影



觀察現象



實驗設計



課程說明



成果報告 1



成果報告 2



成果報告 3



高雄市立前鎮高級中學 107 年度課程剪影



水波槽造浪



測量工作製作

