

微課程教材名稱：智慧雨水回收系統

學校：新北市泰山國小

參賽者：蘇志傑、溫育賢

育才樓雨水回收系統
收至：北至善樓筏基層

集水點 2

溢流、互補

**無人開啟溢流裝置
或關閉收水開關
導致地下室淹水**

**南、北至善樓
雨水回收過濾
系統**
收至：南、北
至善樓筏基層

6

**CLEAN WATER
AND SANITATION**

確保水資源可永續利用

- 6.1 安全可負擔的飲用水
- 6.2 終結露天便溺，並提供衛生設施
- 6.3 改善水質、廢水處理和安全再利用
- 6.4 提高用水效率、確保淡水供應
- 6.5 實施水資源綜合管理
- 6.6 保護、恢復與水有關的生態系統
- 6.A 擴大對開發中國家的水及衛生支持
- 6.B 支持地方參與水和衛生管理

階段 1
感受覺察

影片+校園雨水回收系統實地堪查

階段 2
建構知能

1.水撲滿水位偵測顯示 2.滿水停止收水 3.缺水啟動補水

功能	水位偵測	水位顯示	收水開關	補水馬達
電控模組	<p>超音波 A2(Trig) A3(Echo) 水位感測器</p>	<p>8x8 LED矩陣 D12,D10,D11 燈條 D4</p>	<p>伺服馬達 D6</p>	<p>驅動板 D3,D5減速馬達</p>

階段 3
想像實踐

依堪查及訪問定義問題 → 電控配對 → 流程圖 → 積木堆疊

階段 4
發表分享

記錄學習過程 → 整理資料 → 簡報+5016A教具板發表