

主題學習單 | 抽水站的防汛任務

1.【認識目的】為什麼要參觀塔寮坑二抽水站？

塔寮坑二抽水站能抽排塔寮坑溪暴漲溪水，並透過調降操作水位工程，提升抽排水效能，保護新莊、樹林等地區超過 4 萬戶居民免於淹水威脅，改善約 105 公頃的易淹水面積。請想想：

(1) 你覺得抽水站在新北市的防洪系統中扮演什麼角色？

2.【實例探索】防洪科技互動館與抽水站運作

防洪科技互動館體驗了 AR、VR 與 MR 技術，模擬了抽水站在汛期或豪大雨期間的啟動與操作流程。請根據參訪內容或導覽簡介，試著回答：

(1) 抽水站在豪雨時的啟動程序與防汛應變機制為何？

(2) 透過這些科技模擬，你學到了抽水站在啟動前、中、後各需要注意的哪些步驟或關鍵事項？

3.【生活連結】居家生活也可以活用「淹水感測器」！

今天我們介紹了淹水感測器元件互動教具，讓大家了解水利署以往感測元件的機制，及現行淹水感測器的原理，也能讓一般民眾即時掌握積淹水資訊，請思考並回答：

(1) 教具介紹的淹水感測器元件分為哪三類？

(2) 你曾在哪些地方看過「淹水感測器」呢？

(3) 若收到淹水警戒訊息，你認為應該立刻做哪些準備？

4.【教學發想】把防汛任務帶進課堂

根據今天的課程內容與淹水感測器元件互動教具，請試著構想：

(1) 你想把哪一個知識點帶回班級讓學生知道？(例如：災前預警、淹水預警應用等)

(2) 呈上題，如果你希望讓學生理解上述重要概念，可以怎麼設計教學活動或教具？

(可以從遊戲、角色扮演、模型、任務挑戰等方向發想)