

組別：國小遊戲組

題目：水資源守護者

情境說明：

新聞警告，全球面臨嚴重的水資源危機！熱心的「水資源守護者」必須緊急出動，執行雙重任務來確保水資源永續：

在城市裡：潛入地下管線，快速修復肉眼看不見的微小漏水點，阻止珍貴的城市供水白白流失。

在河流中：運用專業工具，對抗不斷漂來的各種污染源（如廢油、塑膠），迅速淨化水質，保護河流生態。

每次行動時間有限，守護者必須快速且精確地完成這兩個階段的挑戰。

任務說明：

每一個遊戲前須有遊戲操作說明，過關條件與失敗條件。

● 任務一：城市輸水管線保衛戰

在城市地下管線的迷宮或地圖中，每 3 秒會隨機在地圖上出現一個新的「微小漏水點」。最多同時出現 5 個。當機器人碰到漏水點時，該漏水點消失，在時間內得到一定分數過關，否則失敗。

● 任務二：河流生態淨化挑戰

在一條被污染的河流中，隨機生成三種不同類型污染物（廢油、塑膠瓶、工業廢水），從河流一側持續向另一側移動，畫面上要有三種淨化工具（吸油棉、撈網、化學中和劑），玩家需使用正確的工具到對應的污染物上並清除，正確配對如下：

廢油 -> 吸油棉 ； 塑膠瓶 -> 撈網 ； 工業廢水 -> 化學中和劑

在時間內得到一定分數過關，否則失敗。