

台積電 南科 再生水廠

環境教育學習園區

戶外教學服務
開跑囉！

學習什麼是再生水

動手操作檢測儀器

認識新興水源



課程時間 2小時

課程方案 免費

城市小水庫 適合中年級

再生水的再生 適合高年級

教學地點 台積電南科再生水廠

預約方式 線上報名或來電預約

報名連結 | <https://reurl.cc/DA0Z2m>

聯絡電話 | (06)505-8933#223 劉小姐



掃我報名

中年級

城市小水庫



藉由水循環遊戲、再生水廠戶外觀察、工程師角色扮演等活動，讓學生了解再生水的重要，並認同再生水循環使用是重要的永續資源利用方式，進一步願意付出節水行動。

高年級

再生水的再生



透過對再生水廠的認識，理解什麼是再生水、實際操作檢測水質儀器，進行再生水處理的討論，認同再生水系統的循環對永續水資源利用是重要的，願意支持負責任的環境行動。

台積電南科再生水廠

Tel | (06)505-8933#223 Add | 台南市善化區南科九路18號

城市小水庫

教學目標

環境認知

認識「再生水」是取自放流水，經過再處理後可再利用之水。

覺知與敏感度

覺知水循環是複雜的過程；自然界方便取用的水十分稀少。

價值觀與態度

認同再生水對水的利用是重要的。

環境行動技能

能團隊合作完成觀察任務。

環境行動經驗

願意支持、付出節水行動。



單元一 認識再生水

40分鐘

以遊戲的方式，引導學生理解水資源循環的複雜與珍貴，進一步認識再生水取自放流水後再處理可利用之水。



單元二 認識再生水廠

40分鐘

實地走訪及記錄，認識再生水廠，包含砂濾單元、生物處理單元、RO處理單元。



單元三 設計再生水循環

40分鐘

理解再生水的重要後，小組團隊合作完成再生水的循環系統設計，認同永續的水資源利用之重要，願意付出節水行動。



再生水的再生

教學目標

環境知識

認識再生水是取自放流水再處理後可再利用之水；認識再生水廠內，處理單元與檢測的項目。

覺知與敏感度

察覺水的利用方式，是需要進入改變的階段。

價值觀與態度

認同再生水對水的利用是重要的。

環境行動技能

能團隊合作完成觀察任務；能操作水質檢測儀器及判讀數據。

環境行動經驗

願意支持、付出節水行動；關心環境中水相關議題。



單元一 再生水的前世今生

30分鐘

在水資源匱乏與新興水源急待開拓的環境下，引導出再生水的重要性，強調污水處理單元及功能的部份。



單元二 認識再生水廠

40分鐘

實地走訪及記錄，認識再生水廠，包含砂濾單元、生物處理單元、RO處理單元。



單元三 檢測工程師

50分鐘

實際操作檢測工作、討論與歸納，理解再生水處理的複雜與認同再生水系統的循環對永續水資源利用是重要的。並進一步付出節水行動與關懷水資源議題。

