

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】城市小水庫（適合中年級學生）、再生水的再生（適合高年級學生）。

【課程費用】免費課程。

【教學地點】台積電南科再生水廠（台南市善化區南科九路18號）。

【預約方式】目前僅受理來電預約。

【連絡電話】(06)505-8933#223、劉小姐。



課程名稱	教學目標
城市小水庫 (中年級)	【認知】認識再生水是取自放流水再處理後可再利用之水。 【情意】認同再生水系統的循環對永續水資源利用的重要性。 【技能】培養學生溝通合作的能力。

課程名稱	教學目標
再生水的再生 (高年級)	【認知】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。 【情意】理解再生水在整體工業用水中所扮演的角色，認同再生水系統的循環對永續水資源利用是重要的。 【技能】培養學生操作檢測儀器的技能；培養學生團對合作的能力。

我們準備好了，等您來預約報名。



人禾環境倫理發展基金會



城市小水庫 (適合中年級)

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。

水循環記錄卡

學校：_____ 姓名：_____

小水滴，請完成你的水循環旅程，並記錄下足跡！

地點	第1站	第2站	第3站	第4站	第5站	第6站	第7站	第8站	第9站
雲	●	●	●	●	●	●	●	●	●
海洋	●	●	●	●	●	●	●	●	●
溪流	●	●	●	●	●	●	●	●	●
湖泊	●	●	●	●	●	●	●	●	●
地下水	●	●	●	●	●	●	●	●	●
土壤	●	●	●	●	●	●	●	●	●
植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●
動物	●	●	●	●	●	●	●	●	●
冰川	○	○	○	○	○	○	○	○	○

CTCI 中華經濟文化發展基金會



單元二、認識再生水廠 (40分鐘)

實地走訪，認識再生水廠，包含砂濾單元、生物處理單元、R O 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。



再生水的再生 (適合高年級)



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、R O處理單元。



單元三、檢測工程師 (50分鐘)

搭配簡報說明與實作檢測項目（濁度、導電度、溫度、酸鹼值、氣味等）。綜合討論與歸納，認同再生水系統的循環對永續水資源利用是重要的。

