

# 環境教育 多元學習

## 新竹科學園區污水處理廠

### 緣起說明

守護美好環境是地球上每位公民的責任，而透過教育可強化與環境的鏈接。新竹科學工業園區管理局污水處理廠為全國第一個通過環境教育設施場所認證的污水處理廠，廠內安排一系列有關污水處理流程、水質檢驗、水質淨化、節水減污及再生能源的課程，透過培訓、實驗、參訪及討論，讓學生體驗及了解水質保護、節約用水及珍惜能源的重要性，歡迎學校老師帶領學生前來觀摩學習，提升下一代主人翁環境保護的認知。

### 課程內容

#### 水的守門員(國小高年級~國中)

- 認識污水處理廠處理廢污水概況。
- 了解廢污水的來源與後續處理監測流程。
- 透過實驗認識水污染對環境的影響及如何減少水污染。

#### 綠能奇蹟(國小高年級~國中)

- 了解能源的種類、功能及與日常生活的關聯。
- 以實驗方式驗證太陽能鍋聚熱的成效。
- 藉由製作太陽能車的活動了解太陽能發電。
- 能於日常生活中運用太陽能與其他再生能源。

#### 魔法污水廠(國小中~高年級)

- 認識台灣水資源分布及水循環概念。
- 了解污水處理廠淨化水質的步驟與過程。
- 透過實際操作，學習水質淨化的方法。
- 學習如何在日常生活中減少水污染。

#### Water的旅行誌(國小高年級~國中)

- 瞭解水資源對世界與台灣的重要性。
- 了解水足跡的定義與計算的意義。
- 認識生活中的用品與水資源的關聯。
- 認識竹科污水處理場如何處理園區的的灰水。
- 願意做出對環境友善的節水行動。

### 課程時間及費用



2~4小時課程，**全程免費**

報名方式

採網路線上報名，報名網址：<https://goo.gl/MoHRvz>

氣候變遷正影響我們的未來，讓我們透過環境教育的整合學習  
由生活中實踐調適與減緩，創造美好永續環境



# 水心所欲

## 研習課程

### 緣起

水是世界上最珍貴的再生資源之一，在地球上源源不絕地循環著。人們活動所產生的生活污水、農業廢水與工業廢水也同樣在水的循環裡，如果這些廢污水直接流到河川及海洋會發生什麼事呢？而污水廠是如何將污水變乾淨呢？透過簡報、活動、實驗與討論，讓學員了解污水處理廠的重要性，並學習如何在日常生活中減少水污染，為環境盡一份心力。此外，本課程能讓學員認識污水處理廠的環境教育課程，希望能予以宣導及推廣，讓更多的學員來參與我們環境教育課程。

### 對象

學校教師及參與環境教育工作人員

### 課程內容

1. 認識台灣水資源分布及水循環概念。
2. 了解污水處理廠淨化水質的步驟與過程。
3. 透過實際操作，學習水質淨化的方法。
4. 了解污水處理廠的功能與重要性。
5. 學習如何在日常生活中減少水污染，為環境盡一分心力。
6. 認識污水處理廠所規劃的環境教育課程與報名系統。

### 課程時間及費用

4小時，全程免費

### 報名方式

採網路線上報名

報名網址：<https://goo.gl/MoHRvz>





# 科技環保之旅

## 新竹科學園區污水處理廠

### 緣起

新竹科學園區被譽為台灣矽谷，創造我國高科技產業發展契機，而在經濟發展同時為善盡社會責任與環境保護，園區廢水透過科管局污水處理廠以高規格標準有效處理，該廠更為全國第一個通過環境教育設施場所認證之污水處理廠，為能讓民眾認識新竹科學工業園區，並瞭解水循環概念與路徑及園區水污染處理技術。目前安排有污水處理參訪解說活動，歡迎有興趣之社會大眾或機關團體報名參加，來趟科技環保之旅。

### 參訪解說內容

認識竹科發展歷史及產業發展現況

認識竹科園區高科技廠商製程及產生廢水的程序

了解竹科廠(污)水處理及自動化管理作為

體認水資源的珍貴，配合採行節水妙方

園區事業單位廠內參訪

### 對象

高中以上之學生及民眾

### 課程時間及費用

1~4小時，**全程免費**

### 報名方式



採網路線上報名

報名網址：<https://goo.gl/MoHRvz>

氣候變遷正影響我們的未來，讓我們透過環境教育的整合學習  
由生活中實踐調適與減緩，創造美好永續環境