

# 環境教育多元學習

科技部新竹科學園區管理局污水處理廠

## 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科技部。新竹科學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，透過活動、簡報、導覽、實驗操作、桌遊及討論等，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，歡迎大家參加課程，一起歡樂中學習環境環保知識。

## 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污染。

### 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。

### 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。

### Water的旅行誌 (國小高年級~國中)

- 了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。
- 認識污水處理廠如何處理園區的灰水。
- 願意做出對環境友善的節水行動。

### 環流水世界 (國小中~高年級)

- 體認河川水體污染的嚴重性及對環境的影響。
- 了解污水處理廠各單元處理功能。
- 透過桌遊了解污水處理廠維護人員可能遇到的狀況及因應方式。
- 能於日常生活中施行節水行動或綠色消費的行為。

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

## 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>