

# 資源

環境教育場所

# 永續

海大雨水公園



## 115年 環境教育推廣活動

利用建築物屋頂和牆壁立面等處將雨水收集回收，經過簡易的水質處理後建置包括「景觀用水系統」、「立面收集系統」和「雨水沖廁系統」等三套設施，將雨水有效收集並現地利用，讓參與者能以實際觀察的學習方式，知道水資源珍貴及有限，應該要珍惜並充分運用，以達到環保永續教育效果。

### ⊕ 從雨滴到永續

雨水公園環教探索

單元一:雨水公園戶外導覽

單元二:水資源收集及再利用

### ⊕ 我是水博士

水資源模擬實驗

單元一:雨水過濾模擬實驗

單元二:雨水滲透模擬實驗

### ⊕ 綠色創造力

海大環教手作工坊

單元一:碳鎖手做磁鐵

單元二:植物拓印環保袋

單元三:天然環保手工皂

### ⊕ 水水偵探隊

用檢測看見水的真相

單元一:水質檢測科學探索

單元二:水的真相及無限可能

詳細環教課程內容請參考網頁內課程簡介說明，採線上填表方式進行報名。

■聯絡單位:總務處環安組 杜先生

■聯絡電話:(02)2462-2192#1313



海大雨水公園網頁



國立臺灣海洋大學



海大雨水公園



線上報名表單



國立臺灣海洋大學

115年環境教育推廣課程

# 從雨滴到永續 雨水公園環教探索

## 單元一：雨水公園戶外導覽

實體導覽濱海校區建築物利用屋頂和牆壁立面將雨水收集回收，經過簡易的水質處理後，建置包括「景觀用水系統」、「立面收集系統」和「雨水沖廁系統」等三套設施。

## 單元二：水資源收集及再利用

透過簡報說明方式，解講水資源的由來、處理方式及氣候所帶來的災害，並藉由水的價值探討民眾用水習慣以及如何推動海綿城市的形成，推廣全民共同珍惜水資源，了解「水」的重要性。

課程時間：90-120分鐘

適用對象：國小低年級(含)以上

課程地點：濱海校區及環教教室



線上報名表單



臉書粉絲團

<https://oga.ntou.edu.tw/ee/>

聯絡單位：總務處環安組 杜先生

連絡電話：02-24622192#1313



海大雨水公園



 國立臺灣海洋大學

115年環境教育推廣課程

# 我是水博士 水資源模擬實驗

## 單元一：雨水過濾模擬實驗

利用礫石、細砂、木炭、過濾網等模擬自製簡易雨水回收過濾系統，透過實際操作更能深刻體驗乾淨水源的處理方式，了解過濾的重要。

## 單元二：雨水滲透模擬實驗

模擬在不同地上鋪面材質，探討當降雨發生時，水量流至不同鋪面所造成之入滲、逕流及集流之情形，呼應海綿城市之重要性。

課程時間：90分鐘

適用對象：國小中年級(含)以上

課程地點：電綜大樓環境教育教室



線上報名表單



臉書粉絲團

<https://oga.ntou.edu.tw/ee/>

聯絡單位：總務處環安組 杜先生

連絡電話：02-24622192#1313



海大雨水公園



 國立臺灣海洋大學

115年環境教育推廣課程

# 綠色創造力 海大環教手作工坊

單元一：碳鎖手做磁鐵 (對象:國小低年級以上)

參考臺灣2050淨零轉型「碳捕捉利用及封存」關鍵戰略行動計畫內容，利用碳封存概念結合學校海洋特色，將教學研究後淘汰的藻類搖身一變，成為具固碳效果的日常實用小物，透過自己動手做，藉此了解及體驗到碳封存的微型作法，呼應2050淨零排放之政策理念一環。

單元二：植物拓印環保袋 (對象:國小中年級以上)

利用校園內及龍崗步道的植物落葉，並配合減塑政策及推廣使用重複性產品，使用樹葉或樹皮進行環保袋創作，藉此教育「廢棄物藝術化」及「重複使用」的重要性。

單元三：天然環保手工皂 (對象:國中以上)

市面一般的清潔品含有化學合成的人工界面活性劑，廢水流入大海後會破壞海洋生態，將天然的油脂、氫氧化鈉及水進行皂化反應，使得洗完的肥皂水可被微生物分解，降低對環境的傷害。

課程時間：60分鐘

課程地點：電綜大樓環境教育教室

備註：三個單元僅能擇一報名，另需酌收部分材料費，詳請洽電詢問。

<https://oga.ntou.edu.tw/ee/>

聯絡單位：總務處環安組 杜先生

連絡電話：02-24622192#1313



臉書粉絲團



線上報名表單



海大雨水公園



 國立臺灣海洋大學

115年環境教育推廣課程

# 水偵探隊

## 用檢測看見水的真相

### 單元一：水質檢測科學探索

本課程以水偵探家找尋水的真相出發，透過實作型水質檢測酸鹼值、濁度、氨氮、磷酸鹽等物理性及化學性項目，帶領學員一步步認識看似透明的水其實藏著許多訊息，讓學員親自觀察環境水體的變化，思考水資源使用、污染與生態系之間的關係。透過分析數據，學員將理解水環境永續為何與每個人的生活息息相關，並進一步探討淨零排放、減污及友善環境行動的可能性。

### 單元二：水的真相及無限可能

你知道一滴水可以有第二次生命嗎？本課程以偵探隊找尋生活中各項用水如何創造更大的價值為主軸，透過遊戲方式，引導學員探索水資源的多元再利用方法，從日常家務、植物灌溉、清潔應用到環境永續思考，幫助學員理解「水不只是一滴水」，更是一份可以被延伸、再生、再創價值的珍貴資源。

課程時間：90分鐘

適用對象：國小高年級(含)以上

課程地點：電綜大樓環境教育教室

<https://oga.ntou.edu.tw/ee/>

聯絡單位：總務處環安組 杜先生

連絡電話：02-24622192#1313



臉書粉絲團



線上報名表單



海大雨水公園

