

合 計

分佈圖

導覽地圖



課程簡介

Water 的旅行誌

授課時數：2小時

授課對象：國小高年級、國中

授課季節：全年

課程介紹：

水足跡(Water footprint)，在2002年由荷蘭渥特大學水資源管理教授賀斯特拉教授提出。水足跡是代表消費者所購買的商品，在生產過程中消耗的用水量。其創造概念在於讓消費者瞭解「水」在生產線中的重要性及消耗量，以成本的概念融入民眾的生活，使消費者做好水資源的管理，並進而能做出節水行動。

魔法污水廠

授課時數：2小時

授課對象：國小中年級、國小高年級

授課季節：全年

課程介紹：

水是生命的泉源，也是珍貴的再生資源，在地球上源源不絕地循環著。人們活動產生的生活污水、農業廢水與工業廢水也同樣在水的循環裡，如果這些廢污水沒有經過淨化處理就排到河川，將造成河川與海洋污染，危害萬物的生存權與地球環境。本課程模組將透過活動、簡報、參訪、實驗操作與討論，讓學生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，為環境盡一分心力。

科技環保之旅

授課時數：2小時

授課對象：高中、大學/成人

授課季節：全年

課程介紹：

竹科被譽為台灣矽谷，在台灣經濟起飛的年代扮演著重要的角色，國科會於1980年12月15日設立我國第一個科學園區——新竹科學園區(簡稱竹科)，主要目的在於引進國外技術人才，帶動國內傳統產業轉型，激勵工業技術升級，以創造我國高科技產業發展契機。產品的生產過程一定得需要用到水資源，科技廠的水資源使用需求更是迫切，但整個園區對於廢水處理的社會環保責任更是高標準，從竹科管理局所制定的下水道水質標準，到園區廠商自發性的在環保設施上的不斷投入，以及園區的綜合污水處理廠的高操作營運績效，在在都顯示高科技園區的高規格標準，而廠商在製造這些產品的過程中，使用過後的廢水是如何處理的呢？污水處理廠要處理那些污染物呢？地球上的水是如何分佈的？水從哪裡來、又往哪裡去呢？藉由本教案的介紹，帶領大家認識我國第一個科學園區--新竹科學園區，並讓大家瞭解水循環概念與路徑及水污染的來源。





場域冷知識

微生物如何達到水質淨化？

蜂巢式濾材粗糙的表面最適合當作微生物附著的家，只要有氧氣，這些微生物會有滿滿的能量來加速吃掉(分解)水中的污染物。

簡單來說，透過堆疊的蜂巢式濾材當水中污染物的捕手，攔截下來的污染物成為濾材上微生物的食物，而這些微生物即是污水廠水質的淨化高手！



地 址：新竹市東區園區一路4號

聯絡電話：03-5777229#2335

03-5798670#60

客服信箱：axgroup@pc.ee@gmail.com

hs5193@sipa.gov.tw

場所網址：<https://reurl.cc/7Vodk5>

休息時間：例假日

開放時間：採預約申請方式受理

星期一至五辦公日

上午9:30~12:30、下午13:30~16:30

其中戶外教學時間僅為星期二至四

每個月第二個禮拜六開放申請環教課程

以4小時課程為主

