

科技發展黑水的奇幻魔法 中科台中園區污水處理廠

大家看見了嗎？這邊有一棟圓球形如星際總部的建築物！原來是中科環境資源教育展示中心，裡面有中科台中園區污水處理廠的控制中心，以智慧化類神經網路概念，透過園區下水道監測站分析預警，監測著園區內廠商每日設計處理量超過14.5萬噸以上之工業污水水質，迅速提供污水廠異常水質資訊及廠內設備預防性監測數據，增加預警反應時間與即時維護資訊。來到這邊，可以了解污水廠智慧化管理，以及工廠污水變成乾淨可回收使用的放流水的過程！場域內還有中科AI智慧機器人自造基地，可以看到AI智慧化於日常生活中的應用，附近還有環教推廣夥伴-台積電中科生態園區、友達光電台中廠區及台中都會公園，是安排一日行的綠遊環教最佳景點，等您探索唷。

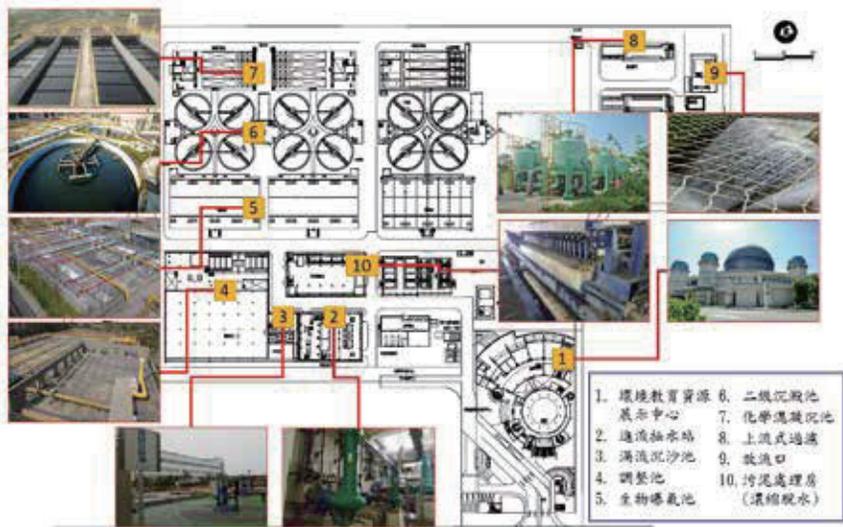


臺中市政府環境保護局后里資源回收廠



認識水魔界環境教育課程-小組討論

導覽地圖



課程簡介

課程名稱：認識水魔界
 授課對象：國小4~6年級
 授課時數：1.5小時
 授課季節：全年
 課程簡介：

1. 透過新聞影片觀賞看見水被污染引起學習的動機，並先介紹地球表面約有3/4是水，97.5%是鹹水2.5%為淡水，而只有0.75%是適合人類飲用的可用水等導入。使大眾明白水和人體是緊密關聯的，也是非常珍貴的，並帶領學員反思影片中水為何未受到污染，了解污水來源種類，並會為環境帶來影響。

2. 運用引導教學實驗及遊戲互動方式，學習簡易辨別水能不能使用的方法，讓學員思考在日常生活裡，哪些友善環境的行為，可以降低污水的產生，啟發學員關心水資源與環境保護的目的。



污水處理的操作流程好特別~!



場域冷知識

污水處理廠附設的環境資源教育展示中心，跳脫傳統高樓大廈造型，以圓球形獨特的建築設計成為在地地標。巨大圓球體為傳遞「地球」資源的概念；更以同心圓放射狀配置垂直動線屋塔，塑造「宇宙」行星運行的意象，揭示對環境資源的關切與愛護，不狹義止於中科園區本身或相關區域而已，亦擴展至地球資源，甚至宇宙星系。



課程名稱：勇闖水魔界
 授課對象：國小4~6年級
 授課時數：2.5小時
 授課季節：全年
 課程簡介：

1. 課程以「污水處理廠的淨化原理及過程」為主題，透過模型及生活化體驗課程，了解污水處理廠重要的單元調節池、生物曝氣池及沉澱池，並以參觀中科台中污水處理廠各處理單元，瞭解廢水淨化過程，認識受污染的水是如何被處理乾淨。

2. 將污水廠淨水流程製作移動式拼圖，讓學員透過遊戲互動，進行討論及加深對污水廠處理單元的印象。

地址 | 臺中市大雅區科雅路10號
聯絡電話 | 04-25680195 # 373
客服信箱 | kcwang@ctsp.gov.tw
 khuang7@mfw.com.tw
 ying0401@mfw.com.tw
場所網址 | <https://ein.ctsp.gov.tw/index/Signup/Signup.aspx>
開放時間 | 週一至週五（國定假日除外）
 上午08:30~12:00
 下午13:30~17:00
 （每日開放二梯次，上、下午各一梯）
課程參與 | 提前預約
周邊服務 | 停車場