

日鼎水務企業股份有限公司 函

地址：338 桃園市蘆竹區富華路一段 177 號

承辦人：李雲荇

電話：03-3229688 轉 7251

傳真：03-3229783

電子信箱：mandy90@radium.com.tw

受文者：桃園市政府教育局

發文日期：中華民國 107 年 09 月 18 日

發文字號：鼎營運字 1070903200

速別：普通

密等及解密條件：一般

附件：如附件

主旨：函送「桃園北區水資源回收中心」107 學年度『水。淨化。重生』環境教育到校推廣活動計畫，請代為轉發桃園市各國民小學知悉並鼓勵參加。請 查照。

說明：

- 一、函送「桃園北區水資源回收中心」107 學年度『水。淨化。重生』環境教育到校推廣活動計畫（詳見附件），請鼓勵桃園市國小單位踴躍報名參加。
- 二、「桃園北區水資源回收中心」107 學年度擬辦理環境教育認證課程到校推廣 10 梯次、環境教育教師研習 5 梯次與環境教育宣導活動 5 梯次，活動內容詳見附件。
- 三、活動申請自 107 年 10 月 1 日起至 10 月 31 日截止，依報名時間順序錄取每校限定 2 場、每班限 1 次，參與人數以班級或 30 人為單位申請。
- 四、凡錄取本年度到校服務之班級，課後致贈導師「水讓生活更美好」水資源回收環境教育繪本供教師參考運用。

正本：桃園市政府教育局

副本：桃園市政府環境保護局、桃園市政府水務局

日鼎水務企業股份有限公司

董事長

林榮顯



107 學年度「水。淨化。重生」環境教育到校推廣活動計畫

『桃園北區水資源回收中心』為推廣「水資源環境教育」，辦理「「水。淨化。重生」環境教育到校推廣活動」，希望參與者經由課程體驗進而珍惜環境資源，學習環境知識與技能，瞭解人與環境共存關係，並培養對環境負責的行為，進而達到水資源與環境的永續發展。歡迎桃園市國民小學申請運用。

一、活動申請：自 107 年 10 月 1 日至 10 月 31 日止。

二、環教課程類型：

1.環境教育認證課程（3 節課）：神奇水醫院(3、4 年級)、水的守護天使(5、6)年級。

2.環境教育教師研習(2 小時)：水在桃園。

3.環境教育宣導活動(1 小時)：水。淨化。重生。

三、活動時間：

1.環境教育認證課程：週三上午 09:00 - 12:00

11/7(三)、11/21(三)、12/5(三)、12/19(三)、2/20(三)、3/6(三)、3/20(三)、4/24(三)、5/8(三)、5/22(三)，共計 10 場次。

2.環境教育研習：「水在桃園-教師研習」，週三下午 13:30 -15:30，共 5 場次。

11/14(三)、12/12(三)、3/13(三)、4/10(三)、5/15(三)。

3.環境教育宣導活動：「水。淨化。重生」，時間依申請學校辦理，共 5 場次。

四、環教課程簡介：

課程名稱	主題一：神奇水醫院
授課對象	國小三、四年級（以班級或 30 人為單位申請）
授課時數	3 節
課程簡介	1.『水桃園生病了』:藉由故事引導學員探討生活污水對自然界水環境造成污染之現象覺察。 2.『如何減少水髒髒』:學員透過活動習得愛護水資源與源頭減廢之環境技能，願意透過環境行動愛護水資源。 3.『水桃園的健康檢查日』:觀察水生植物之生態與構造對濕地的淨化

	功能，操作簡易水質檢測習得保護水環境之技能。(此課程學校需有水生植物生態池)
課程名稱	主題二：水的守護天使
授課對象	國小五、六年級(以班級或 30 人為單位申請)
授課時數	3 節
課程簡介	1.『認識神奇水醫院』:認識生活污水處理設施可防止自然環境之水資源受污染。 2.『專業的管線專車』:認識雨水管、排水管、地下污水管等設施與功能，可杜絕水環境之污染並可提升居住環境品質之作用。 3.『把關的守護天使』:認識微生物的營養、繁殖、代謝在生活污水的作用，對於水資源回收再利用之重要性。
課程名稱	水在桃園-教師研習
授課對象	教師
授課時數	2 小時
課程簡介	1.水。埤塘：瞭解桃園市千塘之的由來與水利灌溉。 2.水。生活：覺察生活污水 VS 河川污染息息相關。 3.水。淨化：認識生活污水處理流程與地下管網推進工程。 4.水。重生：認識再生水與愛護水資源行動。
課程名稱	水。淨化。重生
授課對象	大型宣導活動
授課時數	1 小時
課程簡介	1.水髒髒的由來：瞭解生活污水的由來。 2.水髒髒看醫生：認識生活污處理流程與地下污水管線推進施工。 3.如何減少水髒髒：認識生活中節源減廢的愛護水資源的行動。4.

五、申請方式：請學校承辦人員填妥附表一：申請表，經單位主管核章後，以 PDF 檔案格式傳送 mandy90@radium.com.tw。申請截止時間：10 月 31 日。

六、依報名時間順序錄取每校限定 2 場、每班限 1 次，參與人數限定為以 15-30 人為限。

七、凡錄取本年度到校服務之班級，課後致贈導師「水讓生活更美好」水資源回收環境教育繪本供教師參考運用。

八、活動一切經費與人員由「桃園北區水資源回收中心」提供辦理。

九、聯絡方式：

桃園北區水資源回收中心 營運部

環境教育專員 李雲苻

電話：03-322-9688 分機 7251

傳真：03-322-9783

e-Mail：mandy90@radium.com.tw

附件：107 學年度「水。淨化。重生」環境教育到校推廣活動

申請表 申請日期 年 月 日

申請學校：			聯絡人：		
班級：	年 班		學生數：	人	
環教認證課程	☐ 11/07(三)	☐ 11/21(三)	☐ 12/05(三)	☐ 12/19(三)	☐ 2/20(三)
主題一 3、4 年級	☐ 主題一	☐ 主題一	☐ 主題一	☐ 主題一	☐ 主題一
神奇水醫院 3 節	☐ 主題二	☐ 主題二	☐ 主題二	☐ 主題二	☐ 主題二
主題二 5、6 年級	☐ 3/06(三)	☐ 3/20(三)	☐ 4/10(三)	☐ 5/08(三)	☐ 5/22(三)
水的守護天使 3 節	☐ 主題一	☐ 主題一	☐ 主題一	☐ 主題一	☐ 主題一
	☐ 主題二	☐ 主題二	☐ 主題二	☐ 主題二	☐ 主題二
教師研習 2 小時	☐ 11/14(三)	☐ 12/12(三)	☐ 3/13(三)	☐ 4/10(三)	☐ 5/15(三)
水在桃園	13:30-15:30	13:30-15:30	13:30-15:30	13:30-15:30	13:30-15:30
大型宣導 1 小時	申請活動時日期/時間: 年 月 日 時 分至 時 分				
水。淨化。重生	學生人數： 人（需支援投影機與屏幕）				
	聯絡人：				

校長：

主任：

組長：

承辦人：

「桃園北區水資源回收中心」環境教育設施場所-簡介

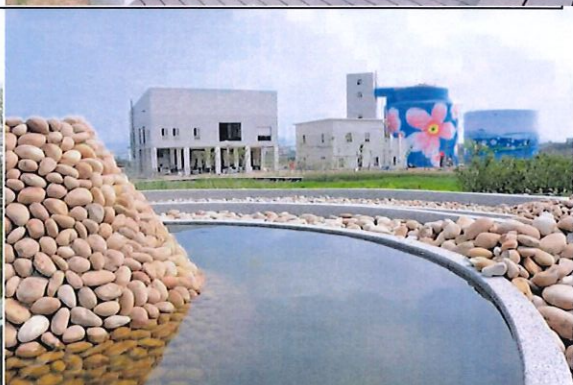
設施場所名稱	桃園北區水資源回收中心	
標 題	Better water , Better Life 水讓生活更美好!	
場域資源特色	『桃園北區水資源回收中心』具有人文、生態、藝術、科技與教育五大功能的水資源回收中心。場域以「桃花源記」為主題，山、林、水、瀑為元素打造出 16 公頃親水公園型態的污水廠。園區中除了微生物處理技術的污水淨化設施外，另有桃花源主題園區、多樣性台灣原生林區與 6 公頃的水生植物生態資源。參與者經由體驗自然環境之美，進而珍惜環境資源，學習環境知識與技能，瞭解人與環境共存關係，並培養對環境負責的行為，進而達到水資源與環境的永續發展。	
環教課程簡介 一	課程名稱	主題一：水的守護天使
	授課對象	國小五、六年級
	授課時數	3 小時
	授課季節	■全年 □季節限定 ____月至 ____月
	課程簡介	1.『認識神奇水醫院』:認識生活污水處理設施可防止自然環境之水資源受污染。 2.『專業的管線專車』:認識雨水管、排水管、地下污水管等設施與功能，可杜絕水環境之污染並可提升居住環境品質之作用。 3.『把關的守護天使』:認識微生物的營養、繁殖、代謝在生活污水的作用，對於水資源回收再利用之重要性。
環教課程簡介 二	課程名稱	主題二：神奇水醫院
	授課對象	國小三、四年級
	授課時數	3
	授課季節	■全年 □季節限定 ____月至 ____月
	課程簡介	1.『水桃園生病了』:藉由故事引導學員探討生活污水對自然界水環境造成污染之現象覺察。 2.『如何減少水髒髒』:學員透過活動習得愛護水資源與源頭減廢之環境技能，願意透過環境行動愛護水資源。 3.『水桃園的健康檢查日』:觀察水生植物之生態與構造對濕地的淨化功能，操作簡易水質檢測習得保護水環境之技能。
基本資料	地 址	桃園市蘆竹區富華路一段 177 號
	聯絡電話	03-3229688
	客服信箱	kentxu@radium.com.tw
	場所網址	http://www.rihdng.com.tw/
	場所 FB	
	開放時間	上班日 08:00-17:00
	課程參與	☐ 現場報名 ☒ 提前預約 ☐ 其他
	周邊服務	☒ 停車場 ☐ 餐飲 ☐ 住宿

專欄故事	場域冷知識	Q：南崁溪為什麼是『斷頭河』？ A：桃園沖積扇在地形上曾發生臺灣最大的河川襲奪現象。源於臺北盆地因斷層而陷落，淡水河劫奪南崁溪的中上游，逼使桃園沖積扇的分支河流，亦皆變成了『斷頭河』。
	場域找一找	在淺水濕地尋找密集叢生的挺水性水生植物-蘆竹。蘆竹的蒸散作用比水面的水份蒸發更快，會將土壤的水份飽和度改變成不飽和狀態。觀察群落之中是否有陸生植物入侵，這種現象稱為「濕地陸域化」，是濕地消失的徵兆。
	在地小故事	瓦窯埤 桃園沖積扇之河流因中上游被淡水河劫奪，灌溉的水源成了大問題。先民利用地面傾斜處，在下坡處紅土築堤留水成池。瓦窯埤因興建高鐵南青路被分為上、下池，下池被納入本場域水資源生態區，造就本場域與在地文化緊密關係。

導覽地圖



照片簡介



美好生活 從日勝生桃花源開始

4-3 6 7

1 3 2

4-1 4-2

4

3

2

5



珍惜水資源，和我們一起讓城市更美麗

Better Water,
Better Life.