

## 附件 2

## 環境地圖說明書

地圖名稱	「ㄉㄨㄨ」出電能源
地圖裡的故事	<p>1. 為什麼想畫下這份地圖？這份地圖對你們來說代表了什麼？想對使用這份地圖的人說些什麼呢？</p> <p>2. 在地圖中，你們加入了什麼巧思或驚喜呢？</p> <p>3. 在真實環境裡，曾經發生過令人印象深刻的故事嗎？</p> <p>每年夏天，天氣一熱，家家戶戶開始使用冷氣的同時，用電量便大增，政府也都在積極思考如何增加電能來因應工業及家家戶戶日漸升高的用電量。臺灣的用電量從 2010 年 233,506 百萬瓩提高到 2020 年 260,616 百萬瓩，而今年夏天，因為疫情突然變得嚴峻，許多人都宅在家中，也因此全臺用電量大為提高，用電的緊張讓我們想起曾經在一本雜誌上看能利用廚餘產生沼氣，而沼氣燃燒則可用於發電，不但減少燃燒廚餘所產生的二氧化碳排放量並可以延長垃圾焚化爐的壽命，因此我們決定以這個主題為出發點來製作這一次的環境地圖。</p> <p>每天中午，常常都能看見學校裡營養午餐的廚餘量非常的多，不僅是校園內，連學校附近的餐廳、百貨美食街及夜市的廚餘量也都非常的可觀，如果能將這些廚餘回收並用來發電，這樣的資源再利用對於生態環境會是一個很大的幫助及改善。因此，我們想呈現這樣的概念給大家，讓廚餘不僅只是用來堆肥、餵食豬隻，甚至可以進一步的用於發電，以因應家家戶戶越來越大的用電需求。</p> <p>為了更貼合廚餘發電的主題，我們選擇使用電路板的概念來呈現整個地圖，廚餘回收地點則為電路板上的電晶體，電路板上的迴路代表廚餘回收路線的連結，讓廚餘發電的概念成為環境資源再利用的可行方案。</p> <p>週末假日，偶爾 我們會 陪著媽媽去各個傳統市場購買菜及水果，行經市場的角落，發現了堆積如小山的廢棄葉菜與果皮，最近的研究我們也查詢到了一下資料，環保署統計臺灣每年都會產生超過 40 萬噸的生廚餘，而就 2008 年的研究，生質能發電的潛力最</p>

	<p>高可以提供全臺發電量中約莫 1% 的發電量。如果這些葉菜的小山都能被充份的被利用，不但廚餘的處理費可以減半，而且還可以提供穩定的發電量，對環境保護與經濟效益的提昇可說是不容小覷。</p>
<p><b>地圖讓我們學會的事</b></p>	<p>畫完地圖後，你們重新發現了什麼？我們可以為生活中的環境做些什麼具體行動，讓它變得更好？</p> <p>完成地圖的過程中，我們發現臺灣已經有開始進行廚餘發電的規劃，並陸續在各縣市增加生質能發電廠，此外也學習到廚餘分為可回收廚餘及不可回收廚餘，其中可回收廚餘又分為生廚餘及熟廚餘，生廚餘像是水果、果皮、菜葉、藥渣等未經烹煮過的食材，熟廚餘則為每日的剩菜剩飯、蛋糕麵包、調味料等烹煮過的食材，有些人常以為骨頭、海鮮殼、果核是屬於可回收廚餘，但是其實這些不可回收的。在可回收的廚餘裡，目前臺灣多用生廚餘發電，如果能在日常生活中使用不同顏色的廚餘回收桶來將廚餘作更細的分類，可以節省廚餘發電過程中處理的時間及增加發電量或更有效的利用。而目前臺灣的廠房設備只能使生廚餘轉化成電能源，這是比較可惜也是可以努力的方向，讓熟廚餘也能早日加入發電的行列，為資源再利用及環境保護邁進更大一步。</p>

請於 1,500 字內，簡要說明上述重點，表格不足得自行增列。