

# 做一件事 讓地球更美好



五華國小 李昱臻

環保快樂多

甘地曾說：「地球所提供的足以滿足每個人的需要，但不足以填滿每個人的欲望。」環保並不難，難的是人們能用堅定的毅力去拯救地球。

其實只要每個人都從生活細節做起，地球就能更乾淨。比如說：不亂丟垃圾、做好垃圾分類、回收物品再利用、攜帶環保餐具、減少垃圾的增加等.....。「人類的最後一滴水，將是環境破壞後悔恨的淚，地球只有一個，失去它，我們去哪找家園？」既然人禍可以避免，我們就應該落實環保，從不可能變成可能。經過大家的努力，相信有一天，地球可以變回像從前一樣乾淨又美麗。

光復國小 鄧雨柔



常常聽說，要好好做環保，為我們的地球盡一份心力。

透過齊柏林導演拍攝的「看見臺灣」，人們驚覺地球正發出無聲的抗議，隨之很多善心人士加入環境保護的行列，擔任志工，無怨無悔、一點一滴的為地球努力著，這些人的善行讓我很是感動。雖然沒有那麼多時間可以參加環保活動，不過我可以在回家的路上，順手撿垃圾，或是平時做好節電，冷氣調26度且開風扇增加空氣對流、白天用陽光代替燈光等等，為減緩暖化作一點事。

在肺炎侵襲世界的這段時間，大家都待在家裡，外面的世界空蕩蕩，但地球變得更加美麗了，海水變得更加清澈了。人類這才知道：地球並不需要人類，而是人類仰賴地球！地球只要生氣了，隨時都能趕走人類，想要挽回，就好好的保護它，不要再傷害它了。

自強國小 吳悠華



我希望舉辦一場清淨校園的活動，來個「校園樹葉大掃除」，整理乾淨後，將樹葉拿去做堆肥，這樣不僅可以清潔校園，還可以幫樹製作肥料，一舉兩得。

另外，我也希望在每一個環保節日，如：世界地球日等，向全校同學說明這個節日的由來，同時舉辦繪畫比賽、趣味競賽，讓每一個人都能了解環保的重要。

【做一件事讓地球更美好】你做了什麼事，讓地球更美好？趕快來跟大家一起分享吧！可以文章、詩詞、繪圖或影像等多元方式呈現，凡投稿經刊登，就可得到精美獎狀及小禮物囉！投稿詳情請至新北市低碳生活網 <https://lowcarbon.epd.ntpc.gov.tw> 首頁》右側「環保小局長雙月刊」雙月刊投稿或掃描下方的QR Code囉！



新莊區 頭前國小 2年3班 黃怡晴

這一期的海綿城市讓我認識了好幾種城市的低衝擊開發的設施，還有校園綠化，原來學校的綠廊有這麼多的功能，好厲害！

三峽區 北大國小 5年2班 潘子誠

我們要重視都市水災的嚴重性，預先做好防範措施，避免發生生命及財產損失的情況。

新莊區 國泰國小 3年2班 莊博元

我們學校也有菜園，看著自己種的菜長大，很有成就感。

中和區 中和國小 1年11班 許仲均

太陽好大時我們總會找綠樹遮蔭，校園綠化可以幫助降溫和淨化空氣，老師也有教我們要多種植物愛護地球！

中和區 中和國小 1年9班 許晨銘

體會到新北市政府努力推動氣候變遷減緩與調適相關政策，自己也想在社區或學校盡一份心力！

永和區 永平國小 5年17班 邱柔蓁

海綿城市對於我們很有幫助，希望能擴展到更多地方。

# 我有話要說

八里區 米倉國小 1年忠班 張家繪

校園裡存在越多的綠色植物和生態池，那就會有越多蝴蝶、獨角仙、金龜子等昆蟲和我們一起上課，真的是太幸福了呀！

新莊區 昌隆國小 2年5班 蔡騰堯

原來學校裡面有這麼多的地方可以把雨水留住，現在的雨常常一下就非常，可以利用學校的空間把水留住，而不造成淹水，真的是很棒的方法。

中和區 光復國小 4年5班 郭哲瑋

地球暖化日漸嚴重，這是全球性的議題，綠化環境尤為重要，種植植物不但能減少日曬、改善空氣品質，還能達到美化環境的效果，希望大家都能一起努力。

新店區 安坑國小 6年9班 黃彩儀

我很喜歡本期的雙月刊，裡面有很多環保的例子，例如雨水桶可將雨水回收再利用，供花園澆灌或沖洗廁所。綠屋頂，除了能減少二氧化碳、降溫隔熱、減少熱島效應、作為生態跳島外，還有休閒娛樂及生產糧食等等的附加功能。希望我們能一起實踐環保作為，讓地球更美好。

# 新北市環保小局長

New Taipei City Junior Commissioner of Environmental Protection Department

雙月刊

- 1/主題活動
- 2/環保焦點
- 3/環保資訊
- 4/環保交流

發行人：侯友宜  
編輯單位：新北市政府環保局  
總編輯：程大維

編輯群：張旭彰、朱益君、邱庭緯、李俊毅、周沅鎔、鄭屹君、江旭立、李文旗、李莉莉、林朝隆、徐淑敏、張榮輝、曾長麗、劉淑芬、賴穎竹、謝芳儒、蘇穎群  
電子檔同步刊登於新北市低碳生活網 <http://lowcarbon.epd.ntpc.gov.tw>

2021/04月 第37期

## 局長的話

# 2021新北環境季局處大會師

## 打造新北 好住 × 好玩 × 厚SENSE

各位小朋友你們知道嗎？今年是新北市升格十年的重大里程碑，新北市政府環保局為增進全體市民的環境保護素養，將新北市各局處相關單位賦有環境教育意涵之活動進行統整規劃，並結合4月22日地球日，5月22日國際生物多樣性日，6月5日世界環境日，6月8日世界海洋日等國際環境節日間，特於110年4月至6月辦理「2021新北環境季」系列活動，以「好住、好玩、厚SENSE」三大面向作為活動主軸，期待以多元精彩的活動，傳遞各面向的環保知識，同時盛情邀約大家共襄盛舉，落實環境保護，攜手打造新北(好)所在。

「2021新北環境季」整合不同面向且賦有環境教育意涵之活動和場域，內容包含以修復我們的地球、提升好住環境的宣導和淨滯淨海、遊玩新北9處環境教育設施場所之體驗行程及地區性環境教育推廣等，期待以多元有趣的方式串聯整體活動。三大面向中的「好住」，新北市各類環境復原宣導、教育推廣，如新北偵水志工招募、集斯廣益系列、海洋月系列活動等，體現新北友善宜居的好所在。而有關「厚SENSE」內容包括與民間團體、大專院校、地區低碳中心各地連結之環境教育推廣活動、溼地故事館特展及低碳推廣課程等，希冀提升民眾的環境素養，自發性將環保落實於日常生活中。

其中最引頸期盼的「好玩」，則是以「環遊新北就醬玩」標語，號召市民朋友至新北市9處環境教育設施場所參與環境季特別遊程，內容包括豐富多元的生態、文化及DIY體驗，除此之外還可享用當地新鮮食材減少碳足跡，透過環境教育設施場所與環境友善店家，旅遊體驗各地生態、文化、飲食等美好，讓民眾除了在休假期間有新的親子或情侶約會行程之外，還可推廣及落實環境教育，增加環境保護知識，讓民眾深刻感受新北郊外的自然魅力。

大維叔叔提醒大家，新北環境季的活動內容也呼應了聯合國永續發展目標SDGs-12負責任生產與消費及環保署推動的全民綠生活，不僅扣合新北市府願景及政策目的推動，也響應國際間所訂定的永續發展目標，期望透過環境季一系列豐富的环境教育活動，將其推廣及落實至市民的生活之中，達到精進樂活、深耕在地及永續新北的期望！

局長 程大維

## 主題活動 綠色旅遊行程



▲野柳地質公園的環境教育課程——潮間帶大搜查

2021新北環境季從「好玩」概念出發，以「環遊新北就醬玩」為推廣活動，串聯新北市轄區內的九大環境教育設施場所，規劃出豐富有趣的綠色旅遊行程。環境季特別遊程中，我們精挑細選規劃出蘊含環境教育意義及有趣的活動，包含：(1)新北市立鶯歌陶瓷博物館：「陶跑吧！塔克怪獸」、「快樂拼圖趣——肥皂的家」、「鶯歌陶瓷文化導覽」；(2)新北市永續環境教育中心：「生活樹學家特展」、「環教肥皂箱」假日環境教育講座；(3)雲仙樂園：「最短的距離，最豐富的生態之旅」；(4)平林休閒農場：「一閃一閃亮晶晶，農場好多小星星」、「大手牽小手，漫步中坑古道」；(5)野柳地質公園：「潮間帶大搜查」、「來呷討海飯」；(6)新北市立十三行博物館：「考古生活節——史前技能體驗」；(7)臺北水源特定區環境教育學習中心：「北勢溪走讀」；(8)白沙灣自然中心：「尋訪神祕湖」；(9)鹿角溪人工濕地：「水質現形記」、「水棲大驚奇」。

除了參加遊程外，亦可搭配「綠色餐廳」及「環保標章旅館」或「環保旅店」，以用在地、惜資源、護環境的方式，來趟不同以往豐富精彩的綠色小旅行，以實際行動響應環保，共為臺灣這塊土地善盡一份心力。

### 綠色旅遊行程推薦：

- 三鶯環教之旅 三峽藍染坊(三峽老街)→甘樂食堂用餐→鶯歌陶瓷博物館
- 烏來水色1日遊 碧潭風景區→雲仙大飯店用餐→雲仙樂園

### 環境季參與地圖



新北環境季 好住 · 好玩 · 厚SENSE



# 特派員出任務 海廢保麗龍的華麗轉身

環保小局長雙月刊特派員—曾敬堯 撰稿  
訪問光寶科技股份有限公司企業永續發展委員會執行辦公室 CSR/環境公益專員王彥龍先生

什麼？大家都說「無時無刻」做環保，沒想到「環保」真的已經滲透進你我的生活之中了嗎？沒錯，你可能將被「環保」滲透！在日常生活中，或許各位同學經常聽到，將廢棄物重新回收，再製成新產品的例子是：「寶特瓶可再製成T-shirt」，或是「日常腳踏的柏油路可能是由廢輪胎經處理後製成，效果更佳」等，但現在，就連大家手上握著的滑鼠、鍵盤，都可能是#資源回收再利用的實際應用囉！想知道將這些理念化作實際產品的公司，是如何化腐朽為神奇的嗎？繼續看下去吧！

讓我們先從常見的海洋廢棄物—「保麗龍」開始談起，它是一種由已添加發泡劑的聚苯乙烯(PS)，經加熱後膨脹而成的材料，因為成本低廉、能隔熱保溫，在我們日常生活中也常見保麗龍製成的飲料杯，而且內含許多空氣，能夠當電器緩衝包裝材，但在此同時它的特性卻是海洋環境的一大殺手。保麗龍在海洋當中，會被分解成一粒粒微小的顆粒，被海中生物吞下之後，就這樣進入#食物鏈的循環，若這樣的情況未獲改善，人類將會面臨自作自受的後果，沒有人能保證餐桌上的海產，不會也吞進了這些人造垃圾；此外，根據保麗龍的化學特性，會吸收海洋中的其他汙染物質，再被生物誤食的話，對海洋生物及人類恐帶來更加負面的影響。



本次接受我們訪問的光寶科技股份有限公司就看見了廢棄物再利用的可能性，讓#廢物變黃金，並運用#企業對社會的影響力，主動號召員工、眷屬共同走出戶外，參加淨灘活動，此舉不但成為了企業帶頭，為環境付出心力的最佳示範，更能透過淨灘過程，培養參與者的#環境保護意識，若每位員工都代表了一個家庭，影響力則不容小覷，根據統計，光是在108年，就在新北、新竹、台南、金門等縣市，清出了超過一萬公斤的海洋廢棄物。

在這次專題的訪問過程中，光寶科技的環境公益專員王彥龍先生，除了熱情地向我們介紹，企業保護地球環境的方法之外，也不諱言地表示，在做環保的同時，成本也是一大困難之處。在成本部分，也正是因為上述的膨脹特性，而使保麗龍成分中，含了高達90%至95%的空氣，而使耗費在交通運輸的價格，令許多企業望之卻步。誰會花了一堆錢，載一堆空氣搭船、搭車呢？



圖片來源：光寶科技股份有限公司企業永續發展委員會執行辦公室

為了解決這個問題，該公司在109年首度與國內環保科技公司，開發了全世界第一個，可以移動的#海廢保麗龍現場減容貨櫃，將溶劑處理設備併於一個貨櫃之中，先在撿到保麗龍的海岸現場，以化學溶劑去除保麗龍中的空氣，以減少體積、方便運送。保麗龍除去空氣後，體積僅剩原本的10%，此一技術大大降低了原先的運送成本，並且使得海廢保麗龍回收的過程更有效率。該公司也和工研院合作，共同透過專業的改質技術(改變材料的性質)，將體積只剩10%的海廢保麗龍塑料改質成「耐衝擊級聚苯乙烯(HIPS)再生塑料」，使它更堅固，再製成鍵盤、滑鼠等科技商品，在落實#循環經濟理念的同時，該公司也將這種「海廢保麗龍現場減容貨櫃」捐贈給金門、澎湖縣政府，預計每年可處理的海廢保麗龍數量，有可能達到50噸。

在訪問的最後，王彥龍專員也向正在閱讀雙月刊的各位同學呼籲，在未來的社會當中，人類將要面對的環境問題，絕對會越來越嚴重、難以忽略。為了盡可能減輕下一代、下下一代...的負擔，#現在就做好環境保護，絕對是攸關人類未來發展的關鍵，作為國內企業的一份子，有義務善盡#企業的社會責任，帶頭為我們共同居住的環境盡一份力量，並將這份初衷傳遞給每一個員工、眷屬與社會大眾。

特派員出任務採訪影片請掃描 QR code或至「新北市低碳生活網」>下載專區>影音動畫

## 第36期 有獎徵答 得獎名單

永和區網溪國民小學	平溪區菁桐國民小學	汐止區白雲國民小學	三重區義學國民小學	泰山區義學國民小學	學校
3年6班	6年甲班	4年1班	4年3班	4年5班	班級
郭恩凝	楊婧萱	張祐璇	郭曉晴	郭曉晴	得獎者
淡水區新興國民小學	汐止區秀峰國民小學	中和區中和國民小學	板橋區文德國民小學	新莊區昌隆國民小學	學校
4年11班	3年11班	2年11班	2年14班	2年15班	班級
吳姿濛	宋炫羽	廖廷瑄	許芳嘉	徐瑋彤	得獎者



各位小朋友大家好：  
今年適逢新北市升格10周年及環境教育法推動10周年，過去十年新北市在環境教育方面著力很多，想藉由系列性的活動跟民眾分享新北市這些年來的在環保領域推展的成果！我們以這期的Q&A，就來介紹「2021新北環境季」的活動內容囉！

**Q1：「2021新北環境季」系列活動有哪些主題呢？**  
**A1：**本年度活動以「好住、好玩、厚SENSE」三大主題，推廣及落實環境教育至市民大眾生活中，打造新北(好)所在的願景。  
**好住**—經由新北市內各面向環境復原活動，讓新北市成為民眾、動物、植物的好住所。  
**好玩**—透過環境教育設施場所與環境友善店家宣導與推廣，讓各地遊客體驗新北在地美好。  
**厚SENSE**—串聯各團體機構辦理環境教育活動，使民眾環境素養增加，成為有SENSE的環境公民。  
希望各位小朋友也能一起來響應新北環境季的系列活動囉！  
2021新北環境季系列活動訊息如下圖：



**Q2：「好住、好玩、厚SENSE」系列活動中，有哪些是與環保相關的主要活動呢？**  
**A2：**  
**1.病媒蚊防治宣導活動**  
臺灣位於亞熱帶地區，每到溫暖潮濕的夏季是蚊子易繁殖的生長環境，將會辦理宣導活動向民眾宣導巡迴清刷居家防蚊小技巧，還有有獎徵答、擺攤互動小遊戲喔！  
**2.110年在地跳蚤市場活動**  
為推廣循環資源，落實愛物惜物及物盡其用精神，環保局將結合新北市各種在地活動辦理跳蚤市場，募集二手

以上活動詳情及更多的環境季活動請看「2021新北環境季」網站！→



物資義賣，且義賣所得全數捐贈公益使用，讓民眾參與在地活動之餘，也能環保做愛心。共有5場次，分別結合了土城的2021客家桐花季、瑞芳的桐花祭、觀音山竹筍節、神農文化祭與110年端午粽飄香公益活動。

**二、「好玩」系列活動：**  
**環遊新北就醬玩**  
新北市9處環境教育設施場所，推出多款文化、生態導覽、DIY體驗的環境季特別遊程；包括鶯歌陶瓷博物館拼土燒陶DIY、永續環教中心看生活樹學家特展、白沙灣自然中心尋訪神祕湖、體驗野柳地質公園潮間帶、漫步雲仙樂園生態步道、雙溪平林休閒農場認識螢火蟲、水源特定區環教學習中心走讀北勢溪、鹿角溪人工濕地水樓導覽、十三行博物館考古生活節等，於環境季期間預約、報名到環教場所體驗以上專屬遊程，除享有優惠外，還有機會獲得環保集點回饋，最多5000點綠點。

**三、「厚SENSE」系列活動：**  
**1.濕地環境教育**  
搭配各月份主題結合各處濕地歷史脈絡及發展過程介紹，帶領學員了解大漢溪人工濕地廊道，活動中除可親訪場域體驗導覽，同時透過互動遊戲、DIY等方式，提升學員對濕地生態及環境相關知識的認識了解。  
各月主題：  
4月主題：濕地變變變  
5月主題：夢想起飛  
6月主題：和植物一起深呼吸  
活動全程免費，以網路報名方式，活動日前一週開放報名，每場次名額限20位，額滿為止。  
於環境季期間參加活動者，另有神秘小禮物，數量有限贈完為止。



▼濕地故事館特展主題活動的戶外解說

**2.美好的舊時光~大料炭溪的尋尋覓覓特展**  
(1)濕地故事館特展-美好的舊時光~大料炭溪的尋尋覓覓結合導覽解說後，前往戶外新海二期人工濕地實地參訪與生態解說，還有特展主題大地遊戲，提升民眾參與度，更可以在遊戲中認識河流及濕地的保育現況。  
(2)活動全程免費，以網路報名方式為主，現場報名為輔，活動日前一週開放報名，每場次名額均限20位，額滿為止。  
(3)於環境季期間參加活動者，另有神秘小禮物，數量有限贈完為止。  
活動時間：4~6月，共計3場(暫定於每個月第三個週日辦理)  
活動地點：濕地故事館特展室、新海二期人工濕地  
**3.地區低碳推廣中心課程串聯**  
新北市目前已成立21個地區低碳推廣中心，開設「營造低碳社區」課程，期能藉由環境教育的功能，將低碳生活的理念推廣至民眾並深耕於一般社區、鄰里及家戶，以自發性將節能減碳落實於日常生活當中。課程主軸包含「綠色交通」、「省電節能」、「資源再利用」及「低碳生活」等，想參加的家長與小朋友請先上網報名囉！



◀109年的三重低碳推廣中心「我很醜可是我很Natural」課程，在戶外講課並實際進行操作，由學員親自整地、種薑黃，並控窯煮食，推動食農教育。



**Q1：**下列何者並非「2021新北環境季」的三大主題呢？  
(1)好住 (2)厚SENSE (3)愛環保 (4)好玩  
**Q2：**保麗龍的敘述，何者錯誤？  
(1)是常見的海洋廢棄物。  
(2)從海邊撿到保麗龍後，不需要經過處理就能直接當作原物料再利用。

(3)電器包裝、養殖漁業都可能使用保麗龍。  
(4)海廢保麗龍中有90%的空氣，體積大、運費高。  
**Q3：**下列何者為新北市的環境教育設施場所？  
(1)關渡自然公園(2)翡翠水庫環境學習中心(3)鶯歌陶瓷博物館(4)臺大農場園藝場  
**Q4：**有關環保節日，下列何者錯誤？  
(1)6月5日世界環境日(2)4月22日地球日(3)6月8日世界海洋日(4)5月22日世界鳥糞日

快上網告訴小編，就有機會抽中精美小獎品囉！請在110年5月21日前上網(或用手機掃描旁邊的QRcode)，填寫個人資料及答案，就可以參加抽獎。  
填寫網址：<https://reurl.cc/V3n7OZ>

