



新和國小 陳奕璇



地球只有一個，而地球現在生病了，需要我們的幫助，身為環保小局長，我能帶領學校做的事有：

1. 宣導惜食和空盤運動，盛飯菜時盛自己吃得完的量，減少廚餘。
2. 減塑、減塑、再減塑！
 - (A) 自備購物袋，拒絕使用塑膠袋。
 - (B) 自備餐具，少用一次性餐具。
 - (C) 自備吸管、杯子，不使用塑膠吸管、杯子，直接喝更好。
3. 珍惜水資源
 - (A) 水龍頭不用時要關緊。
 - (B) 選購兩段式沖水器的馬桶。
 - (C) 購買有省水標章的產品。
4. 提倡節電
 - (A) 隨手關燈。
 - (B) 購買有省電標章的電子產品。
 - (C) 冰箱不要開開關關。
5. 認識環保標章
希望大家能跟我一樣，做環保、愛地球。讓地球再變回美麗的樣子。

忠義國小 杜仲耘



在這個營隊裡，我遇到很多學校的小菁英，也學到環保八大課程。我覺得最難的是空氣品質護衛隊課程，因為總搞不清楚裡面的專有名詞。
上完課回家，我會帶領父母一起落實生活中的環保工作，例如買菜時自備購物袋和夏天冷氣調到26度~28度，並設為定時等。希望子孫能看見這美麗的地球，我們要繼續努力，讓地球環境永續。

秀峰國小 陳亮吟



身為環保小局長，我希望能帶領同學做好環保工作。
我們的生活中有很多要改善的地方，就像有些人執意要將所有課本都包上塑膠書套，事實上如果好好保護我們的課本，用完就回收，就可以避免產生塑膠廢棄物。
看到一些動物因人類製造的塑膠垃圾而受傷，甚至死亡的照片，令人心痛，所以我一定要將環境的知識，傳達給學校裡的小朋友們。

我有話要說



泰山區 義學國小 3年8班 甘芷羽

看完這一期的內容，讓我更認識小黑蚊，小小體型，遍及全台，大大傷害。我們更要注重居家社區公共環境保持乾燥並做好個人防護，一起遠離小黑蚊！

新莊區 中信國小 1年6班 徐家豪

我瞭解被小黑蚊叮咬後，正確的處理方法。出現紅、腫、癢症狀，可以先冷敷冷卻，減少局部腫脹。

新店區 青潭國小 6年2班 劉鴻燊

原來小黑蚊是屬於蠅科，我還以為是蚊科的，希望新北市環保小局長的月刊可以有更多一般民眾不知道的小知識。

汐止區 金龍國小 3年7班 曾曉捷

環保志工很辛苦，由衷地感謝他們。

淡水區 水源國小 6年甲班 許正諤

我種了一顆樹，幫助世界有更多綠色植物和空氣。

新莊區 國泰國小 4年1班 邱彥彤

若家中出現小黑蚊、埃及斑蚊等蚊蟲，要先檢查家中是否有潮濕的地方，要避免小黑蚊入侵很簡單，只要翻土、植草等就行了！但重點不是蚊子，而是希望大家能做環保愛地球，為地球盡一份心力！

中和區 中和國小 1年14班 盧奕勳

看完這一期，很感謝默默付出的志工們，我也會做好垃圾分類、不亂丟垃圾，愛護環境！

汐止區 金龍國小 1年1班 林厲奇

看完環保小局長期刊，我知道了新北市有一群無私奉獻的志工在協助維護我們的生活環境品質。雖然我的年紀還小，沒辦法像他們做這麼多事情，但是我會把學到的環保概念落實在生活中，一起當一個小小環保志工！

板橋區 江翠國小 3年11班 高彬凱

我們應該要減少塑膠袋用量，自帶環保袋和環保杯。隨手關燈，多搭乘大眾運輸工具，減少二氧化碳排放。

新店區 雙城國小 2年2班 張淮瑄

去公園或山上，穿長袖衣褲能避免被小黑蚊叮咬。

【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喔！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 編輯群：張旭彰、朱益君、李長奎、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
 編輯單位：新北市政府環保局
 總編輯：程大維 電子檔同步刊登於新北市低碳生活網 <http://lowcarbon.epd.ntpc.gov.tw>

2020/12月 第35期



局長的話 環保小局長育樂營，激發孩子環保行動力

「新北市環保小局長育樂營」於109年10月24、25日在中和光復國小舉行，經過這2天的課程薰陶，小局長們都驚呼連連「原來環保可以這麼有趣」，完全顛覆大家原有的想像！環保局長程大維於結業式親自授予114位環保小局長象徵榮譽的領巾與徽章，期許小局長們帶著使命回到校園，讓環保工作在校園中發光發亮。
 大維叔叔表示，新北市從102年推出「環保小局長計畫」，至今已邁入第8年了，環保小局長系列活動的規劃核心是希望小局長們能身體力行，以「帶著走，回家立刻派上用場」的設計理念出發，透過「環保小局長育樂營」活動，讓小局長從貼近生活的課程中學習環保知識，建立環保觀念，讓環境保護潛移默化成為日常生活的一部分，迄今已有712位環保小局長們參與，在師生及家長間都建立了很好的口碑，也獲得廣大的迴響。

識空氣品質指標：「認識公害稽查一小兵探險趣」則是透過知名卡通作為主題，讓大家能認識環保稽查工作，若遇到公害情況時應如何陳情，替生活環境把關；「我是節電高手」，讓大家深刻了解如何節省省電，讓地球減碳降溫；「認識綠色生活及環保標章」，教導小局長們於日常生活中，選擇低污染、低消耗的生活方式，及具有環保標章認證的產品，實踐力行綠色生活；最貼近生活的主題「環保特務勇闖「撕毀列車」」則是透過影片及遊戲互動，宣導廢棄物源頭減量的觀念；以惜食為主題的「地球說不能邊吃邊掉」，讓小局長瞭解外品雖然外觀不美麗，卻能擁有好滋味，其於栽種過程中已消耗極多的資源，不能再輕易被浪費。



今年「環保小局長育樂營」設計了8大環保主題，課程內容包含「水足跡小學堂」，利用情境參與的方式，讓小局長們了解產品於生命週期中所產生的水足跡；「水污染追追追」，藉由扮演環境檢驗人員的角色，體驗水質檢驗的過程；「空氣品質護衛隊」，利用實際案例介紹空氣污染物，讓小局長們瞭解細懸浮微粒PM_{2.5}的生成原因，及如何辨

為達成實踐節能減碳的目標，環保小局長育樂營也提倡落實搭乘大眾運輸、使用低能耗設備、不使用一次性物品及資源回收垃圾減量等低碳措施，並調查所有學員及工作人員的交通運輸，讓小局長了解「碳中和」的概念，期盼透過「新北市環保小局長育樂營」寓教於樂的課程體驗，環保小局長們能身體力行，帶動更多人一起響應低碳環保愛地球行動。

局長 程大維

主題活動 五股垃圾山命名活動

取好名，拿好禮！

活動期間：11.27-12.31

活動地點：五股垃圾山

活動內容：取好名，拿Switch!

活動辦法：1. 取好名，拿Switch! 2. 投票參與獎 20名

在臺灣經濟起飛的時代，五股部分低窪田地遭填埋廢土及廢棄物，久而久之，便成為了一座垃圾山。五股垃圾山內除了有人非法棄置廢棄物造成環境髒亂與汙染外，還有許多違章建築物，成了治安死角，也造成公共安全問題。
 由於五股垃圾山內鐵皮屋林立，甚至衍生公安問題，部分土地雜草叢生、環境髒亂，新北市政府於是推動「擴大五股都市計畫發布前試辦計畫」，侯友宜市長表示透過五股垃圾山環境整頓，希望大家能夠在地好生活，環境綠美化，五股垃圾山的名字就不會再有了。
 歷經這兩年的努力，透過新北市政府各局處團隊協同合作，經歷一對一輔導廠家、強力執法貫徹執行、整頓違規廠房、綠美化環境，完成了「五股新環境」綠地公園，除設有休憩步道讓民眾能登高處遠眺風

景，更有混凝土管彩繪「躲貓貓」主題作為藝術地景，環境煥然一新，成為在地的新地標，讓沉痾近30年的五股垃圾山終於得到改善。

現今五股垃圾山已蛻變了，它以嶄新的面貌出現在大家眼前。它現在需要一個新名字，歡迎大家參加「五股垃圾山命名活動」，發揮自己的想像力，用最有新意、亮點及獨特的創意，為這個新的地方取個新名字吧！

- 第一階段：尋找命名之父母！『入圍獎』5名（109年11月27日-109年12月31日）
- Step 1 | 臉書帳號或LINE帳號擇一登入。
 - Step 2 | 用手機拍攝照片並取好名字，完成上傳。
 - Step 3 | 等待入圍獎通知！入圍者名單也會公布於「我愛陳香菊（新北城鄉局）facebook粉絲專頁」。

- 第二階段：取好名，拿Switch！『獲選獎』1名（110年1月14日-110年3月14日）
- 由第一階段【尋找命名之父母！】中評選出的五名『入圍獎』作品，進入第二階段【取好名，拿Switch！】，獲得最多票數的作品評為『獲選獎』！

- 『投票參與獎』20名
- Step 1 | 臉書帳號或「LINE帳號」擇一登入
 - Step 2 | 於「投票去」每天投下3票
 - Step 3 | 110年3月22日將在「我愛陳香菊（新北城鄉局）」facebook粉絲專頁直播抽出20名得獎者。

活動期間：請搜尋Facebook臉書專頁「我愛陳香菊（新北城鄉局）」查詢！



淨灘合作社

「眼不見為淨」真的淨了嗎？

不斷堆積海岸的垃圾或擱淺生物體內的塑膠袋，大海不斷提醒著：它快不行了。但海洋的呼喊終究無法傳遞到遙遠的島國人耳裡。近幾年興起的各式淨灘活動，終於讓身為島國人的責任開始被討論。淨灘活動可不是三五好友因為新奇而相約到海邊，隨手撿拾垃圾就好像在幫過於便利的生活「贖罪」。

藉由親身經歷可以開始省思：「眼不見為淨」，真的淨了嗎？理所當然的生活方式，究竟為整個地球帶來多少影響？

護灘行動—需要您的加入

北海岸擁有獨特的美麗景觀，但因海流及地形容易累積來自海洋的廢棄物，每年皆有許多公私團體辦理淨灘活動，109年統計至11月底，新北市已有732場次淨灘活動，共5萬408人次參與，清理約931公里海岸線，清出46.9公噸資源垃圾，279.9噸非資源垃圾。

依現行規定，有意願進行淨灘的團體，需事先向環保局申請，才會提供淨灘夾子、手套等淨灘工具，淨灘結束後，清潔隊會協助清運垃圾。然而少數民眾到海邊遊玩臨時想淨灘時，若沒有事先申請，只能自備淨灘工具以及垃圾袋，且淨灘後的垃圾也需自行處理。

淨灘合作社—展現效能

新北市環保局為便利民眾，讓民眾隨時可維護海岸清潔，在今（109）年率先推出全國首創「淨灘合作社—想淨就淨」，結合了沿岸有合作意願的店家，讓前來海灘的民眾，想淨就淨。民眾只要至掛有「淨灘合作社」浮球的沿岸店家填寫工具借用表，向店家領取工具後，即可開始淨灘，淨灘結束後，再將工具歸還合作店家，並把清出的垃圾交由合作店家協助暫置，當地清潔隊事後會前往清運。截至109年11月已經有15間合作的沿岸店家加入「淨灘合作社」並已有23組民眾約273人至合作店家進行工具借用。環保局也將持續推動此項政策，推廣更多的沿岸店家參與。



官民合作隨手淨灘

新北市環保局提醒，若是人數眾多的團體辦理淨灘活動，活動前仍請透過「海岸淨灘認養系統」（網址：<https://ecolife2.epa.gov.tw/coastal/>）事先申請，以避免「淨灘合作社」的淨灘工具數量不足無法支應。期待由政府、店家及民眾三方一起來為環境努力，讓新北市的海岸更加乾淨，還給海岸美麗的風光。

淨灘合作社
New Taipei City Government

不需申請 工具免費 垃圾免清

想瞭解更多淨灘合作社相關資訊，請看：

海岸認養—全民責任

企業社會責任（Corporate social responsibility, 簡稱CSR）：企業除了追求股東的最大利益外，還必須同時負起「經濟責任」、「環保責任」和「社會責任」。其中的「環保責任」是指，企業在生產產品的同時，也消耗了我們的環境資源（例如乾淨的水源）或排放污染物（例如廢氣、廢水、廢棄物），所以企業應該負起環境保護的責任。如此，除了提升環境品質、增進公共利益外，也能提升企業形象。

目前新北市環保局開放部分海岸供認養，海岸認養人共39家團體（18家機關團體、9家民間團體、11家企業團體、1位個人）認養本市海岸，被認養的海岸線長度約11.6公里。

海岸環境的維護是每一個公民的責任，透過政府、企業及民眾共同合作，能使我們居住的環境更加美好與幸福。

第34期 有獎徵答 得獎名單

新莊區榮富國小	三重區五華國小	八里區頭前國小	板橋區江翠國小	學校
5年10班	2年7班	2年5班	1年11班	班級
施芃羽	林有辰	簡至昊	顏捷珣	得獎者
新莊區中信國小	中和區光復國小	三芝區三芝國小	淡水區文化國小	學校
4年2班	3年6班	3年8班	6年仁班	班級
劉璋鈞	陳君韶	高詳禎	葉品萱	得獎者

海洋廢棄物 從哪裡來？

各位小朋友好！這一期想要為小朋友們介紹目前全球環境的一個很重要的課題，「海洋廢棄物」。我們時常會在新聞上看到，哪個海邊又有擱淺或是死亡的鯨魚等海洋生物，結果發現牠們身上纏繞著網子或是肚子裡都是各式各樣的廢棄物。

海洋中這麼多廢棄物是從哪裡來的呢？對人類、海洋生物又有什麼影響，而閱讀雙月刊的我們，要怎麼做才能改變讓地球更美好呢？

Q1：海洋廢棄物到底是從哪來的呢？又包含那些最主要的種類呢？

A1：小朋友們有沒有想過，當你去海邊玩水，或參與淨灘時，總會發現一些不屬於大自然的垃圾。研究海洋廢棄物的詹貝克（Jambeck）團隊在104年發表一份調查全世界沿海國家垃圾量的報告顯示，臺灣年均塑膠袋用量180億個，每人平均1天可產出2.1公斤的垃圾，且臺灣垃圾產量在全球排第13名。如此大量的垃圾，其實大多數來自日常生活中的廢棄物。

海洋廢棄物的來源五花八門，我們常常以為海岸最常見的廢棄物，應該是海上相關活動或船隻遺留下來的東西，比如漁網、漁網，或是浮球等，不過透過下面的介紹，我們可以發現事實卻不然，在臺灣的海灘，最常見到的其實就是來自日常生活中的廢棄物。

Q2：海洋廢棄物包含那些最主要的種類呢？

A2：廢塑膠製品
洋流會隨著季節而不同，不同地方的垃圾，當然也會依不同季節飄送過來。像是在北海岸，洋流會讓中國、韓國的寶特瓶或塑膠容器漂洋過海來看你。其實，小朋友只要仔細觀察包裝上的文字及條碼，就可以分辨出它來自何方囉！

菸蒂
據統計，每年被隨手丟棄的菸蒂超過4.5兆個，已對海灘、海洋及整個水域帶來嚴重的污染，即便只是丟棄在停車場，這些菸蒂也會透過下水道或河川，漂流到數英里外的海灘或海洋。一個菸蒂可能少則需要2年，長則25年才能裂解成較小的碎片。另外，鳥類也會叨著菸蒂餵食幼鳥，因為牠們無法判斷回吞的物品是可食或不可食，進而導致幼鳥撐死。

廢棄的建材
海邊有時會看見廢棄的建材、馬桶等等，都可能是一些不肖的業者，把垃圾丟進海洋這個免費的垃圾桶。

Q3：下列何者並非海洋廢棄物的來源呢？

- (1)早年的垃圾掩埋場被侵蝕
- (2)上游河川中的垃圾流入海中
- (3)海洋生物活動過程中產生
- (4)漁船捕魚時不小心掉落或故意丟棄

Q4：海洋廢棄物不會造成什麼影響呢？

- (1)環境髒亂
- (2)海洋生物被纏繞後受傷或死亡
- (3)使海洋景色變得更壯麗
- (4)海洋生物誤食後死亡

魚網

海灘上所撿到的廢棄漁網、浮標、浮球、漁網、保麗龍，其實都是漁業行為當中很常見的廢棄物。

拖鞋

屬於觀光風景區的沙灘，很常見觀光類型的垃圾，像是手搖杯、外帶的塑膠袋、烤肉垃圾等，而拖鞋也是去海邊時不時就會搞丟的東西。

Q3：海洋廢棄物會造成什麼影響呢？

A3：一、海洋生物誤食或纏繞致死

相信小朋友們都看過海龜鼻孔卡到吸管或是誤食塑膠的照片或影片，看完都會為海龜感到心疼。海龜沒有味覺、視力也不太好，所以他們會把水裡的東西都吃吃看、交給胃來消化。吃下人類隨意丟棄的廢棄物後無法消化，最後因為衰弱和飢餓而死亡。其他如海鳥、鯨豚、魚蝦貝類，其實都分不出垃圾和食物，誤食的悲劇在人類之外的環境中，隨時上演。

二、環境髒亂

過去大家常常認為，就是那些觀光客人潮眾多的海灘才會被隨意地棄置大量垃圾，但事實其實相反。作為觀光規劃的海灘，一定要清理得乾乾淨淨，才會吸引更多遊客前往。反而是大多數觀光客較少、甚至叫不出名字的海灘，因為不重視及疏於管理，常常成為廢棄物隨意傾倒、髒亂的地點。

三、影響海洋生態

大量的海洋廢棄物不僅會使海洋生物因為誤食而遭到迫害，當漁網或垃圾覆蓋海底、或漂浮海面遮蔽光線時，也會造成珊瑚白化或海草死亡，嚴重衝擊海洋生態。

Q4：面對海洋廢棄物議題的我們，我們可以怎麼做呢？

A4：海洋覆蓋地球表面的近四分之三，占地球全部水資源的97%。被廢棄物覆蓋的海洋不僅僅會影響到生活在海中的動植物，其實也會影響到人類的生活環境。小朋友們可以試著想一想，從你的手中丟到垃圾桶裡的垃圾，有哪些其實是不需要被製造的呢？像是寶特瓶，便利超商一瓶瓶礦泉水，只要渴了隨手買一瓶即可解決，假如我們每個人都願意在出門前，多一個步驟將水瓶放進包包，一個班級裡就可以減少非常大量的寶特瓶垃圾。

我們已經知道海洋廢棄物是從哪來，那我們就能從日常生活中，隨時注意處理廢棄物的小動作，或許我們的一點點不方便，就能夠為海洋帶來無限的機會。

資料來源：

- ★ 國家地理 全台首次海岸廢棄物大調查 2018.8.29 居內筠
- ★ 海廢圖鑑 2018 RE-THINK 社團法人臺灣重新思考環境教育協會
- ★ 淨灘有感：你的一點不變，換來海洋的無限機會 2020.06.11 韋佳婷
- ★ 綠色和平 海邊的垃圾，關我什麼「塑」？
- ★ 今周刊 世界海洋日 讓大海停止哭泣
- ★ 遠見雜誌 菸蒂不會自然分解！研究證實：它成了最污染大海的主要垃圾
- ★ 圖片來源 Flickr/Indi Samarajiva CC BY 2.0
- ★ 圖片來源 Horia Varlan on Visualhunt
- ★ 環境資訊中心 菸蒂完了，一年4.5兆個菸蒂 繼續毒害環境25年
- ★ 報導者 失控的海洋廢棄物——塑膠砌成的海龜墳場



有獎徵答

快上網告訴小編，就有機會抽中精美小獎品喔！請在110年1月15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/N6bREq>

- Q1：下列哪個行為是正確的呢？**
- (1)淨灘不用帶垃圾袋，用手拿垃圾就好。
 - (2)把淨灘撿到的垃圾丟到路邊就會有人收。
 - (3)在颱風天去淨灘，順便觀賞浪花。
 - (4)向「淨灘合作社」店家借用淨灘工具，使用後歸還。
- Q2：下列敘述何者錯誤？**
- (1)塑膠廢棄物在海洋中要花很久的時間才能分解。
 - (2)菸蒂雖然很小，但需要25年才能分解成小碎片。
 - (3)垃圾會經由洋流漂到別的國家。
 - (4)看到菸蒂要把它踢到水溝中，以維護市容。

