



www.20187.org.tw

2020空中共學團

十一月主題影片：

我們的港口垃圾「湛鬥機」/陳思穎

前言

大家早安。

來說個經典小故事～有一位哲學家到一個建築工地，分別問3個正在砌築的工人：「請問你在做什麼？」

第一個工人頭也不抬的說：「我在砌磚。」

第二個工人抬起頭說：「我在砌一堵牆。」

第三個工人熱情洋溢、眼睛發亮的說：「我在建一座教堂。」

是啊！同一件事不同的人解讀，會有天壤之別。那麼，如果你到一個港口，看到港邊漂浮許多垃圾，你會是屬於哪一個工人的思維呢？

這個月的主題「我們的港口垃圾湛鬥機」，讓我們看見4位年輕人是如何用新思維創造新未來。接下來，就請2位導引人淑瑛、得櫻帶領我們一起共學。



<https://youtu.be/jLZKCxfzDG0>

導引團隊紀錄

導引團隊：**021期**淑瑛、**090期**得櫻



021期 淑瑛：

大家好，我是十一月的導引人21期鵝媽媽直屬團的淑瑛。請問大家看到這個月主題的“湛鬥機”三個字是否覺得好奇？看到“港口垃圾”是否猜到蛛絲馬跡而想要快快知道影片內容？我覺得這次影片亮點是講者的投影片，看了會印象深刻。投影片的概念很清楚能帮助大家完成作業喔！請大家一起快樂的十一月共學吧！

090期淶櫻：

大家好！我是這次的導引人淶櫻，請利用美好的周日時光，花一點時間用心看一下影片唷！希望大家多一點關注我們日常生活的環保，也為這4位熱情不怕失敗的年輕人感到驕傲，我們的未來有這樣的年輕人一定會越來越好！我們一起來關注11月的共學主題！

【2020.11.02導引人淶櫻】

<https://youtu.be/ixE2zOuhuXY>

看了影片大家感動嗎？曾想過要將感動化成行動嗎？其實真的想減少海洋垃圾，還要從自己的日常生活做起，清淨在源頭呀~從用了影片開始想想我們還能為地球做些什麼？

錦慧：工具好用：有時出去看到任何植物或物品，不知是什麼時先手機拍照後找出圖片，或者到手機的相片簿去開起圖片而圖片垃圾桶旁有個小照相機圖形按下去，即可知植物名稱。這是Google內鍵的。但要有網路哦！

【2020.11.08導引人淑瑛】

大家好 我是11月的導引人。這個週末是否有時間看了共學影片？有空還可以去資料記事本看補充推薦影片。我也是喜歡到大自然拍照的人，常常在沙灘看到許多垃圾，通常會因為醜醜的就避開不拍。現在想想，如果我們能因為看到這些垃圾，覺得美麗沙灘被破壞了，進而想到如何解決這問題，如果全世界人人都這麼想，這力量集合起來應該很大的。那麼我們就要讓大家看見聽見這些共學影片，讓越來越多人去思考關於減少海洋垃圾的解決方法，請同學們推廣出去吧！

【2020.11.08導引人得櫻】

看了大家的分享真的感受到愛團的夥伴都超有愛，也都有環保概念唷！

錦慧:得櫻你真的是我要學習的好樣子,我發現你每個月作業都會在第一個星期就交了,不像我都放在最後才沖沖結語

得櫻:因為要做的事很多，就盡量在第一時間去完成，然後後面有時間就可以輕鬆的再回頭看大家寫的心得，又能增加一些想法或回饋不同的看法呀~這次環保議題有很多可以延伸的想法跟作法，希望大家跟影片中的年輕人一樣努力不懈，堅持到底！有好的分享也可以回饋給大家唷

【2020.11.10導引人淑瑛】

謝謝 @魏劭蓉 的建議。

建議放上能讓大家實質給予支援的連結，感動之餘，我們也可以一起付出。

<https://www.azure-ocean.tw>

湛鬥機第二代 <https://udn.com/news/story/7324/4701984>

【2020.11.22導引人淑瑛】

大家好，我是11月導引人高淑瑛。今天是11月22日了，11月還有一週，最後還有一個週末可用，大家是否準備好好衝刺把心得交出？想看看湛鬥機團隊是如何發想，如何開始計劃，如何實際做出成果？大家也可以說說有什麼點子可以清理或減少我們台灣的海岸垃圾？進而幫助減少全球海洋垃圾？

【2020.11.22導引人得櫻】

也可以跟週邊的朋友多推廣環保，甚至分享自己覺得很棒的作法唷，當然還是要記得將您的觀後心得寫下來唷

【2020.11.25導引人得櫻】

<https://youtu.be/Q6mNskUQN0w>

@駱瓊慧 隨身環保杯之外，如果可能還可以隨身5寶唷--杯，碗，筷，環保袋，手帕，這些也很重要唷，我先生幫孩子們買晚餐一定自己帶容器去裝唷

@麗虹 淨灘雖然效果有限，但是還是要堅持辦，可以借這樣的活動宣導不使用一次性用品，甚至引導孩子們從參與中去感受去省思。

@Ingrid Kao 是的，清淨在源頭，我們要透過教育宣導，讓大家養成習慣，甚至看能不能 push有關單位禁止使用這些一次性的塑膠袋。

@湘涵(閃電)-蓁, 濠, 沛媽 希望透過影片能激起妳對環保議題有更多的想法, 不僅僅是減少製造垃圾, 平時還要做好環保分類唷。

論壇精華

201 瑞珍

在環境惡化持續發生中, 希望海洋永遠湛藍。海洋流向的變化與漁村合作, 海洋汙染被翻轉被看見, 這是好的起點。最終能創造陸好、海好、共好。環保者的理想是從環境監測→提供政策→接軌國際→編列預算→修法依據。我們不是旁觀者, 大家要源頭減塑。路程有多麼艱辛都不可以忘記自己為了什麼出發!

對這群環保尖兵致敬! 要跟著你們的腳步做環保。

920 惠玲

我們喜歡海洋, 也常常面對海洋的汙染覺得可惜且無能為力! 看到4位年輕女孩為了他們的認為對的事, 花2年時間去深入環境, 研究方法, 嘗試機器, 即使經過一次一次的失敗跟龜速成果, 還是不懈用他們的方法去影響人們, 試再試圖讓政府看到, 甚至讓國際看到我們對海洋環境的努力! 深深以他們為榮, 也喚起我們對減塑環境的警醒!

508 世娟

看著年輕人的訴說，了解她們的努力，真的又讓我熱淚盈眶了，台灣四面環海，有大大小小的港口，只有這麼少的港口有清理預算，真是太不可思議了，我常常在竹圍關渡淡水岸邊，看到很多垃圾，也常常覺得這麼髒亂，經過的人看到不是都很不舒服嗎？我很單純的想，如果有海洋志工，固定爭取政府預算或是向企業及大眾目前募款，就算只是購買很簡單的撈網，只要有人有心，我們都願意花時間來做的，因為這是我們生長的台灣，我們不要把垃圾留給別人，每個曾經參與過清理港口的人，一定會更小心不隨便製造垃圾，更不會讓垃圾有機會漂到大海去，我有負擔，我就會願意花時間去做，讓台灣是婆娑之洋，美麗之島，而不是垃圾之島，海邊淨灘，經過很多年的宣導，已經變成各個企業做公益時會固定執行的活動，相信清理港口有一天一定也會受到政府重視的，或許以後我們看到港口垃圾漂浮，大家就錄一段影片，傳給公部門，讓大家正視這個問題吧，問題不解決一定還是回到我們身上，那些塑膠懸浮微粒還是吃回我們的身體中，我們看了影片，有了想法，接著回應行動吧！感謝影片又喚醒了我的一點點良心，希望您也是！

608 飛益

從小在苑裡海邊長大，當時大海就是我們的大遊樂場，長輩怕我們小孩危險，靠近海邊時，別離開海岸太遠，沒有限制我們的遊樂，小時候沒感覺海邊有垃圾，最近幾年，社團每年都安排集體到海邊撿拾垃圾，更安排潛水人員下海，去把深海的垃圾撈起來。在這個月的共學，討論這個議題，幾位熱血的年輕人，不斷的嘗試，終於完成了海上清淨垃圾的清潔機器，如何爭取資源，讓公部門

也參與機器的製造，大量使用，讓海岸的美景資源，可以更被保護，增加觀光資源。

看這群年輕人的用心，創造了奇蹟，是值得大家的肯定，值得國家表揚，並積極採取行動。

看完影片，得到很多的啟發。

1321 月卿

很多時候只有傻子才能夠看見「可能」，而且是把不可能變成可能，這就是一個很好的例子。以前不明白的時候會懷疑怎麼會有這麼多人把垃圾丟到海裡去，明白之後才知道垃圾是什麼來的，曾經參與淨灘活動想盡微薄之力，但是發覺真的是清理不完，影片的最後重點提到所有的人要共同維護並支持減塑減少垃圾，真的才是根源。每每看到海洋生物或是動物們因為垃圾而受傷或是喪命都覺得很心痛，但是那個感覺都很短暫，怎麼樣讓更多的人關注海洋生態，他裡面提到的塑膠懸浮粒子真的是關鍵，因為塑膠無法分解，但是他變成塑膠懸浮粒子之後會透過海洋生態再回到人類的食物，所以其實跟我們每一個人是息息相關的，甚至現在我們都從自己和家庭做起，隨身攜帶環保碗筷水瓶，使用可以重複利用的環保袋，甚至用湯碗保鮮盒去購買商品減少塑膠袋的使用，這些都是對環境有愛的一個作為，也是實質可以對環境的貢獻。一個人做感覺不到力量，一群人做而且是持續的做就容易看到成果，希望大家一起來堅持。

119 學美

最喜歡那句“你們坐辦公桌的人，懂屁呀！”😏這四位女孩實在讓我感動😭目前農業也是，在辦公室裡的上位者，根本不知道大環境被破壞，沒有農藥沒收成，沒有農藥長不出好品質，就是一味的要漂亮沒農藥的農產品，看到一隻菜蟲就唧唧叫😡枋寮就是那9個以外的漁港之一，也有相同的問題，枋寮國小每年的兒童節都淨灘，或許在有的家長眼裡會覺得是什麼鬼，讓他們的孩子做這些，可是孩子們自己覺得兒童節淨灘是重要行程了，因為不上課都好玩😁接觸了學校的課程內容才知道，這只有枋寮國小才有的呢！因為是臨海的國小，跨領域教學的海洋生態教學是重點，從孩子們的教育我也慢慢學習到，海洋生態被破壞跟土壤破壞、空氣品質惡劣是一樣的重要，能走出都市的冷氣房，來到有山有海的地方，學習是無止境的。

0511 得櫻

我一直很關心環保議題，很感動我們未來有這樣一群熱心不怕失敗的年輕人，可以衍生出環保清淨在源頭的觀念，早上刷牙還天馬行空的想到如何在海洋中建造一個濾水器，當然我立馬覺得自己有點異想天開，海洋那麼大怎麼可能做的到？一念單純覺得濾水器可以過濾水中雜質，是否也有辦法阻擋塑膠微粒？回歸最初，還是清淨在源頭是最好的方法--不用，少用，重覆用，修理再利用，真的沒辦法再回收再利用呀~希望透過影片讓大家從自己日常生活做起，多關注一下環保。

1319 思穎

很感動這四位女孩為了海洋所做的努力，同時也看到了她們把不可能變成可能，更看到她們的不放棄及回想初衷的堅持。

環保議題近年來不斷被大家所重視，但能完全貫徹的人真的不多。因為方便就沒辦法顧及環保、生態。不過...還是可以慢慢的改變，畢竟地球只有一個。

601 淑貞

剛開始看影片讓我聯想到的是DFC「Design For Change」四位美女所組成的湛團隊為湛藍的大海而戰，最終所設計出來的湛鬥機，改善了港口垃圾問題。進而引起魚港居民及政府的關注。相信必能改變大家對港口垃圾的冷漠態度。人因夢想而偉大。如果不是對湛藍的大海有著強烈的執著，以及不斷在失敗中堅持改進，不停測試、溝通與協調。我想很難成功讓湛鬥機發揮它的功能。真的打從心底佩服這些孩子們的信念與努力。環境垃圾是人人有責任去維護的！如同思穎所呼籲的...從一開始每人就先做好減塑及不製造垃圾，才能真正還給大海一個湛藍的空間。

1316 綺芳

感動這幾位年輕人為湛藍海洋努力與堅持，發明家的路常常是漫長又孤寂，如果沒有結合政府或社會的資源常是很難永續下去，尤其是環保這麼大的議題。海漂保麗龍是近幾年離島金門的惡夢，今年金門環保局結合發明家高月清的保麗龍減容技術，光寶科技再生塑膠利用(鍵盤滑鼠)的企業支持，有效幫助了發明者經濟困境，科技公司企業形象提升，而地方政府也解決了困擾多年的難題，可

說是功德圓滿。夢想很重要，懂得結合資源，一起圓夢更重要。大家一起努力，地球會更美麗。

<https://youtu.be/lpoYQQTQkdk>

1128 幸珠

當我看到這次影片，莫名的感動。深刻感受到不論是影片中的團隊或是愛團都是堅持著很棒的信念而持續不斷努力與付出。真的非常感激。

- 1.海洋垃圾問題影響了生態、經濟及健康等問題。
- 2.失敗無數次到懷疑人生，但仍不忘初衷，努力的堅持著。
- 3.坐在辦公室裡的人，無法了解問題現況與如何根本的解決問題。
- 4.透過提供有效資料收集，讓國際間能更有效解決海洋垃圾問題。
- 5.台灣不是旁觀者，而是有能力與國際一起參與解決問題。

137 玉英

看了這影片就想起住在海邊的我也曾經到沙灘上撿漂流木和垃圾，如果大家能減塑相信海洋會有乾淨的時候，很感動覺得這四位女孩很棒能為了夢想及海洋垃圾，盡一份心力，不怕失敗努力不懈，台灣不是旁觀者，而是有能力與國際一起參與解決問題。就是這份堅持才能更有力量的去讓海洋生態環境受到大家的重視。

911 湘涵

已看完，對環境議題一向沒有太多想法。只能反求諸己，盡力減少垃圾製造。

727 寶云

每次看到環保議題心就很痛心情也感到沉重，
但看完此影片讓我知道，還有一群人默默的努力，想要讓環境變好，
讓自己也讓台灣不再是旁觀者。我也要時時提醒自己少用一次性
物品，對環境更愛護。

1326 美蓁

看完影片，仍然要苦口婆心勸大家

1少使用保特瓶，儘量自己帶水壺

2有公德心，不亂丟垃圾

3環保餐具生活還要再提倡與提昇

4大家愛用環保餐具，如玉米粉做成的餐盒，容易分解

5環保愛地球，人人都是小尖兵

6湛鬥機，這群女孩太棒了！感謝她們為海洋付出的一切！

1004 淑瑛

11月共學主題：我們的港口垃圾湛鬥機

看了這個影片和其他相關介紹，從湛鬥機團隊的發心清除港口垃圾開始，設計可行性高的機器，不斷的努力直到成功，樣樣都令我感動。有發起才有響應，四個年輕人帶動更多團隊投入，看到後續的第二代湛鬥機在桃園海域測試每個月可以收集2000公斤垃圾，也可以遙控操作。想想我們如何做能減少海洋垃圾？1.決不亂丟垃圾2.自備環保袋購物 3.自備水瓶餐具 4.多宣傳環保相關影片5.教

育傳承環保觀念 相信千千萬萬個人的微小的力量加總起來就成為千千萬萬倍巨大的力量。

624 映筑

每次看到海邊有垃圾，我都會忍不住想要去清理它!真的是破壞自然生態的地球人需要去檢討與改進的非常時期。

為什麼呢?因為我們已經飽嚙惡果了，海洋生物鏈也已經侵入人體器官，導致現在罹患癌症的人口不斷的增加。雖然不能夠有直接的科學舉證是否有直接或間接的關係。

但是身為人類的我們真的需要好好的省思，塑料已經嚴重污染整個地球了。

記得在疫情爆發後的威尼斯港口城市恢復了清澈見底的湛藍色，我在2012年時曾經去過威尼斯雙年展，住了9天，每天都會聞到港口的惡臭味，沒有人敢喝自來水，即使燒開水後會有一層的乳白色沉澱物。

所以每個觀光客都去大賣場買大瓶的礦泉水。

那裡的瓶裝水跟咖啡價格不相上下，我真的很憂心忡忡，台灣不知道是否會淪落到這種程度。

難怪會有人預言，威尼斯終將沈落海底。

雖然不是因為嚴重污染導致整個城市沈落海底，但是那裡已經不適合人類居住的環境。

蚊子比台灣的大一倍以上，也不怕防蚊液或是防蚊貼，真的是恐怖的經驗。

看到這四個小女生這麼自覺性有環保意識之外還可落實於實務操作方法去研究開發，想出種種的辦法來，她們沒有理工背景卻能有一顆熾熱的熱情去完成不可能的任務。真是非常佩服萬分。

1325 惠蘭

第一次看到在Ted講台上的視這麼"樸實"的講者，但是就因為這麼的真實，才更讓人感動。這就是有血有肉，腳踏實地的在為關心我們環境並為它努力與付出的人啊！

以前我們作夢，都會被說不要再做白日夢，腳踏實地賺錢生活才是，然而現在我們的社會與世界，都是鼓勵追夢。有夢想還要有堅持跟毅力去實現，這才是真正了不起的。

海廢的問題近年來不斷被宣導，雖不知是否為湛團隊的努力，但是再一些所謂一級漁港都開始有海廢造成海洋汙染的宣導。我所居住地區的晨光媽媽也有共學，在老師帶領下，震撼於海廢造成的海洋生態破壞，以及原以為跟我們無關，卻因為塑膠微粒在海洋生物上最後還是被人類吞食，這種惡業，終究是會回到我們身上，不論我們是不是始作俑者，任何人都深受其害。所以我們將這樣的了解，透過繪本跟圖片，進到班級讓孩子們了解。現在，又多了這個影片教材，十分感謝這樣的分享。

502 美淑

我們的港口垃圾—“湛鬥機”～陳思穎

一群放假到海邊撿拾垃圾的人想盡一切辦法要解決垃圾的問題而發明了湛鬥機一代、二代……，實在很讓人佩服。

我爸媽結婚後就是以賣魚維生，重小耳濡目染，對於海鮮還算了解，以前很多客人只買海魚，養殖的魚較不討喜，而如今卻一再報導要我們盡量不要吃深海的魚及其他海鮮，因為海洋都被污染了。為了方便就隨手丟垃圾～垃圾中的塑膠微粒轉為重金屬，然後魚蝦都吃下肚，而我們也跟着遭殃，真是自食其果！

謝謝湛鬥機所有成員不斷的宣導，讓我們不時的引以為惕。

年紀漸長，越來越喜歡接觸大自然，看到自然生態不斷的被破壞真是難過，還是得先從自己做起，出遊時盡量不要製造垃圾，也能隨手撿拾垃圾，為地球環保盡一點力，讓我們的下一代也可以在安全乾淨的環境生活。

1109 繼開

在這個影片我看到了「人因夢想而偉大」。湛鬥機團隊致力於實際動手清除海洋垃圾，發揮創意研發清理垃圾的機器，令人驚訝又佩服。

海洋垃圾需從源頭減塑，這個議題好大，人人都愛海洋享受海洋帶來的益處，而有利就有弊，享受利益的同時，卻又帶給海洋更多的災難。這是擴及國際的問題，當然是希望政府單位能夠重視並著手處理，人類破壞的速度比清理的速度快多了，有大能力的人做有大能力的人的事情，我們這些小人物我們就先從自身開始，重視環保意識，做到最基本的減塑，若再有餘力，有錢出錢有力出力，贊助支持類似湛鬥機的團體，實際幫忙，大家一起加油。

225 宥安

湛藍的湛，我覺得這個字好適合，這個團隊希望海洋恢復原本美麗的顏色，湛團隊十位成員全部來自海洋大學，三年多來從徒手打造到失敗改良，湛鬥機終於在今年四月下水，六月正式紀錄。為我們的海洋帶來一線生機，

全台灣漁港超過兩百個，湛鬥機的初衷，就是希望利用最少耗能收集最多垃圾，協助清理港口、也防止垃圾流入大海。

也希望我們可以不隨意製造垃圾，這是我們生長的地方也希望有一個乾淨的環境給我們的下一代！

1317麗娟

湛藍的海洋

大家都能做點什麼，淨灘，做環保，自己從小地方做起，再加上這些有夢想有行動的人，一起來努力吧！

523 義峰

「陸好、海好及大家好」！湛藍的海洋，我們有責任及義務去維護它！我們一定要節能減碳，做好自身的環保，才能愛地球。每人必須時時有自己的環保意念和去執行的信念，這個地球才有救！在此很感謝這四位年輕人為人類的生存無時無刻在貢獻和付出，她們的精神最值的我們捲起袖子從自身做起！

218淑珍

我們的港口垃圾{湛鬥機}

看到了大家為生態與環境所做的各種努力，應該要從自身做起，減少塑膠袋用量，垃圾減少，自備環保餐具、環保杯，減少包裝，原頭減塑，環境保護，讓我們一起努力，共創美好鄉城。

1003 秀芬

看完共學主題影片以及得櫻導引人推薦的影片後，我很本能地想到，社會有好多“專業人”但不會做“傻事”成就大改變，常常是一群沒有專業卻有“傻勁”的人，不計個人利益的做著“傻事”企圖改變世界。以陳思穎為首的一群年輕人正做著“重要的傻事”，希望遍布在台灣許多經費不夠的港口都能有一台甚至好多台的「湛鬥機」清理人類製造的垃圾。雖然只要每個人不製造垃圾，那麼湛鬥機就不必生產，但是，期待每個人不要製造的“夢想”比這群年輕人的“夢想”更不切實際。他們已成立募資平台，如果你有意願有能力，不妨也給他們一些幫助。

https://www.azure-ocean.tw/?gclid=CjwKCAiA-_L9BRBQEiwA-bm5fsiZ9sqhX73JZbay3Xg5fP233JtC_SzzPCkiz1cQFBE3cBtUqar70BoCGcQQAvD_BwE

231 麗虹

陳思穎與湛鬥機真是太了不起了～讚啦！

台中市全人家長會長協會曾經協辦淨灘的活動，但當時就有人質疑～這樣的清理海灘上的垃圾對環境的改善效果應該是有限吧！是的，雖然如此但我們還是覺得～為了教育我們的下一代，淨灘活動還是得持續辦下去的。但如今看到一群年輕人堅持理念且

不辭辛勞，還真覺得國家有救了。繼續加油啊～最棒的「湛鬥機」團隊啊！

626 瓊慧

我是住海邊長大的，看著聽著海洋一天天的被污染，真是無可奈何。

最近這一年找到一個比較沒有污染沒有惡臭的海岸邊散步，還挺開心得意。

散步時，我也會順手把所見少數的保特瓶等垃圾拾起集中，讓清潔人員方便帶走，對比湛鬥機這群年輕人，我是不夠積極。

但我確實做到自備環保杯的習慣。一年內我喝保特瓶飲料的次數決不超過10次，更不可能亂丟。這是我覺得個人對減塑最好的貢獻。

感謝這一群年輕人。

805 蕙美

看了影片實在敬佩這位關注港灣垃圾問題的熱血青年成為改變的實踐者。力量小卻心量很大。發現了台灣港口垃圾是三不管地帶，全台確有200多個漁港是無人清理的現象。原本從事海洋環境研究員，監測海洋狀況的陳思穎，因堅定的信念，熱情的解決與執行力，將歷經失敗化為動力，實現自己「為湛而戰」的理念，影響號召一群夥伴們著手開發可以清理海洋垃圾的機器-湛鬥機，歷經三年研發團隊成功打造第二代機型。真的令人感動與欽佩及慚愧！想想我們身為住在四面環海的台灣居民，是否有曾好好關心過生活的

海洋環境？盡過一份心力？改善生活環境惡化，恢復湛藍海洋是我們每一個公民的責任，不論出錢出力的支持或從自身做起環保的心態都是刻不容緩的事情。

139 雯苑

一群為了拯救湛藍海洋的年輕女孩，她們不屈不撓的精神著實的令人感動與佩服；行動力沒年輕人強的我，只能發揮個人的小小力量，從源頭減塑，購物儘可能自備購物袋或容器，不多餘的包裝物品...等措施來做到垃圾減量，愛地球！