

巡覓

水環境

巡守隊特展



廣告

新北的河川勇士，
穿上他/她的「水守服」，
邀你集結成大聯盟，
跟我一起守護水環境...

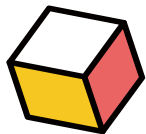


新北市濕地故事館

板橋區中正路435號 (板橋435藝文特區)

2023

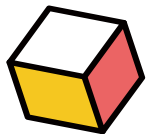
3.18(六) - 8.31(四)



巡守覓

- 緣起

- 臺灣水環境巡守隊，起緣於高雄旗山溪廢液非法傾倒污染事件(民國89年7月13日)，因污染影響整個大高雄地區，當時高高屏三縣市召開首長會報，共同研議成立「高高屏三縣市河川自衛隊」，進行水環境巡守工作，成為水環境巡守隊的濫觴。
- 新北市配合行政院環境保護署政策於94年起推動成立水環境巡守隊，協助執行本市水環境改善、監督及教育推廣，目前共有29隊。



特展迎賓主視覺

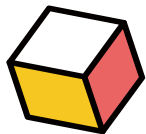
一-巡覓的意義-

二「巡」：往來查看，巡視、巡察、巡行的意思。

三「覓」：以甲骨文象形文字來看，上面是爪，即為手，表示摸索、發掘；下面「見」，即為看，而「見」的下面像「人」的腳，也就是徒步行走，四處摸索、發掘。

四透過「巡」「覓」，了解身處環境的溪流河，了解有一支巡守隊伍在為我們的環境而努力，更有一群人(我們自身)，探巡自己的家鄉、關注自己的家鄉……。





聽_ミ巡_ル守_ル員_ノ怎_ニ麼_モ說_フ／巡_ル守_ル員_ノ紀_ノ錄_ノ片_ヲ

影_ノ片_ヲ名_ヲ稱_ス

(有_リ聲_ノ音_ヲ影_ノ片_ヲ撥_テ放_ツ)

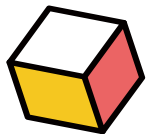


未_ミ來_カ展_キ望_ミ-8

<https://youtu.be/luYEqK8lotc>

巡_ル守_ル隊_ノ水_ノ域_ノ巡_ル查_ヲ、水_ノ質_ヲ檢_シ測_ス、環_ノ境_ノ教_ノ育_ヲ、
淨_ノ灘_ヲ活_シ動_ス影_ノ片_ヲ(有_リ音_ヲ樂_ヲ)

https://youtu.be/pDrCAry2_Ml



看_{ㄅㄛ}他_{ㄊㄚ}們_{ㄇㄢ}怎_{ㄗㄟ}麼_{ㄇㄛ}說_{ㄕㄨㄛ}巡_{ㄒㄩㄣ}守_{ㄕㄨㄛ}員_{ㄩㄣ}／ 巡_{ㄒㄩㄣ}守_{ㄕㄨㄛ}員_{ㄩㄣ}紀_ㄣ錄_{ㄎㄞ}片_{ㄕㄨㄛ}



影_ㄣ片_{ㄕㄨㄛ}名_ㄇ稱_ㄣ

(無_ㄨ聲_{ㄕㄨㄛ}音_ㄣ有_ㄨ字_ㄗ幕_{ㄎㄞ}的_{ㄉㄜ}影_ㄣ放_ㄣ撥_ㄨ放_ㄣ)

貴_{ㄍㄨㄞ}子_ㄗ坑_{ㄎㄨㄥ}溪_{ㄒㄩㄣ}行_{ㄒㄩㄣ}腳_{ㄕㄨㄛ}探_{ㄊㄞ}實_{ㄕㄨㄛ}

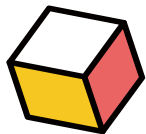
<https://www.youtube.com/watch?v=EP-u0RJVx70>

五_ㄨ股_{ㄍㄨ}溼_{ㄕㄨㄛ}地_{ㄉㄜ}的_{ㄉㄜ}美_ㄞ麗_{ㄎㄞ}與_ㄣ哀_ㄞ愁_ㄣ

https://www.youtube.com/watch?v=h_Lsz2sQgRM&t=365s

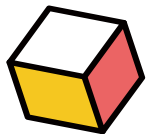
十_ㄕ八_ㄨ份_{ㄈㄣ}坑_{ㄎㄨㄥ}溪_{ㄒㄩㄣ}川_{ㄕㄨㄛ}流_{ㄕㄨㄛ}悲_ㄣ歌_{ㄕㄨㄛ}

<https://www.youtube.com/watch?v=ZYthcN2ujmg&t=53s>

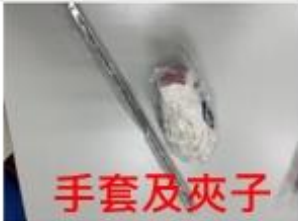


河川勇士的巡守錦囊／實體設備展示





河川勇士的巡守錦囊／ 實體設備展示

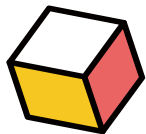
淨溪灘工具		水質檢測工具	
 遮陽帽子	 手套及夾子	 簡易水質檢測包	 水質採樣器
 簡易秤重器	 垃圾袋	 水質檢測儀器	
 急救箱	 手電筒	 急救箱	 隊旗



採水器：
水環境巡守隊員
採集河水樣本所
使用的器具。



簡易水質檢測包：
水環境巡守隊員
使用採水器採集
河水後，用此做
酸鹼度、溶氧量、
濁度的基本水質
項目檢驗作業，
以瞭解當時的河
川水質狀況，而
累積長期檢測結
果後，便可知道
河川水質的變化
情形。



河川勇士的巡守錦囊／ 實體設備展示



酸鹼度(pH)測定計：
用來檢測河川水質
酸鹼度的儀器。



救生衣：水環境
巡守隊員進行河
川水面垃圾撈除
作業時穿著的安
全裝備。



行李秤：水環境
巡守隊員進行淨
溪灘活動，分類
統計垃圾重量用
的便利小工具。



反光背心：水環境
巡守隊員在傍晚
或夜間執行巡
守工作時，為保
護人身安全所穿
著的裝備。

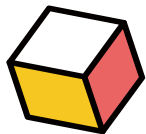


青蛙裝：水環境
巡守隊員在進行
水岸生態調查，
以及垃圾清理所
著之工作服裝。



工作背心：水環境
巡守隊員執行
日常巡守工作時
穿著的背心。





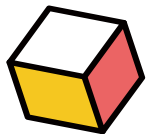
水環境巡守大隊聯盟

水環境巡守隊緣起

1. 什麼是水環境巡守隊

- 我們水環境巡守隊就是一群愛護河川、溪流、海洋的熱心志工，有大哥哥、大姐姐、叔叔伯伯、阿姨、婆婆們，甚至是爺爺婆婆，以及和大家都一樣的大家一起組成的。
- 大家利用的閒暇的時間來出勤，幫大家找出製造污染、破壞環境的壞人，並且清理海濱、河岸的垃圾，為我們在這裡生活的每一個個人，可愛的小魚小蝦、蜻蜓蝴蝶們，留下一個美好的水環境。





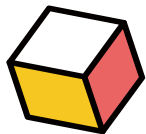
水環境巡守大隊聯盟

• 水環境巡守隊緣起

• 2. 台灣水環境巡守隊起緣

- 民國89年7月13日，高雄旗山溪廢液非法傾倒，產生刺鼻惡臭，也使附近雜草及魚蝦大量死亡，且因污染擴及水源區，影響整個大高雄地區自來水供應不足，連續停水5天，為維護民眾飲用水安全，當時高高屏三縣市召開首長會報，共同研議成立「高高屏三縣市河川自衛隊」，進行水環境巡守工作，加強高屏溪流域沿岸調查，成為我國最早的水環境巡守隊。

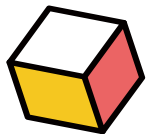




水環境巡守大隊聯盟

- 水環境巡守隊緣起
- 3. 新北市水環境巡守隊起始
- 新北市最早的水環境巡守隊在94年成立，當時一共成立了9隊巡守隊，隨著時間的推移，我們水環境巡守隊慢慢的成長，到現在已經有29隊水環境巡守隊了。
- 資源參考網：
<https://www.epd.ntpc.gov.tw/Article?catID=2070>





水環守大聯盟

新北巽市ハ水環環境巡守隊巽

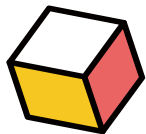
1.分巽佈巽(2選1)

- 你知知道家裡附近的河流叫什麼名字嗎？
你有看過一群穿著藍色制服的大朋友和大人家在溪裡撿拾垃圾嗎？

(1)用河川看

- 在新北市大大小小的河流中，我們水環境巡守隊的巡守的河川長度達到了173公里，如果從板橋出發，我們一路開車走高速公路，可以直接達台中還有多出來喔。新北市的主要河川，像是大漢溪、新店溪、淡水河、基隆河；各地的溝渠溼地，像是鹿角溪、鶯歌溪、大豹溪、公司田溪、十八份坑溪、五股濕地等等，也都有我們的水環境巡守隊在守護著河川。



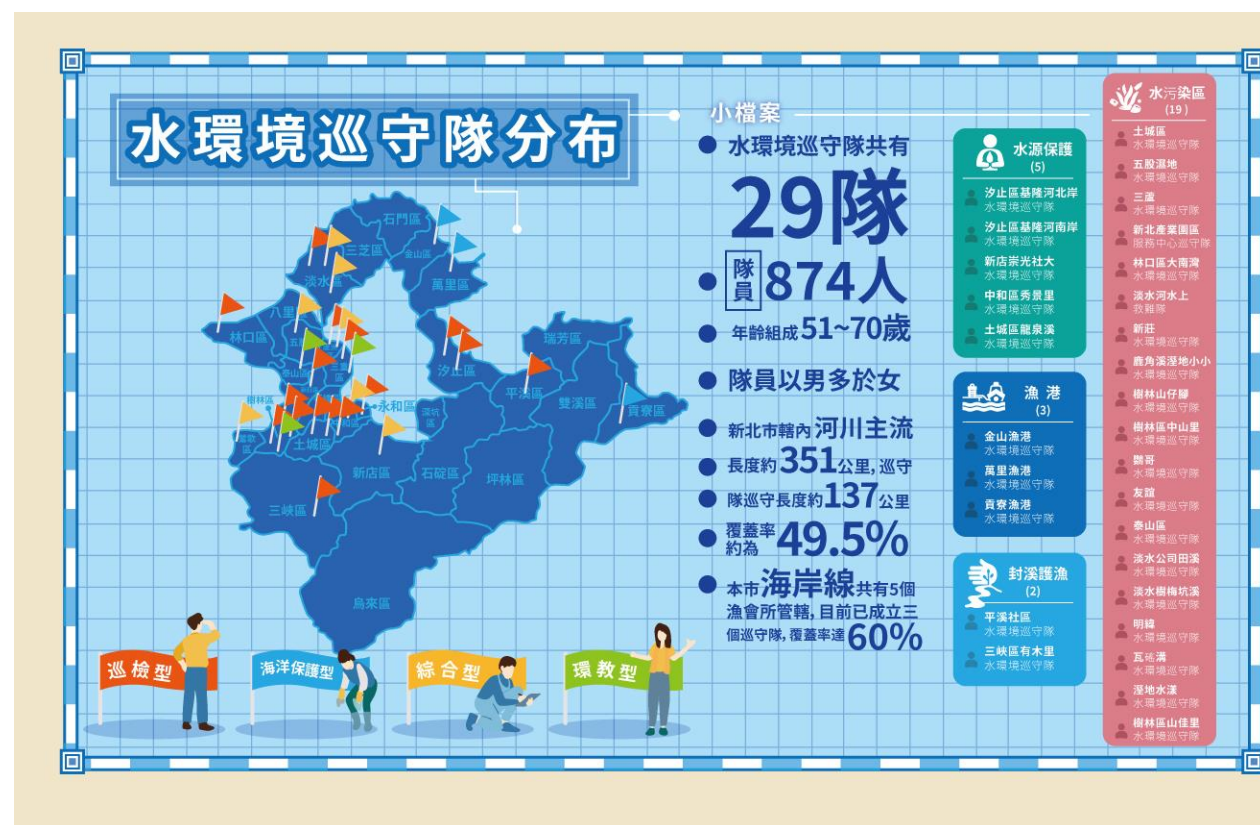


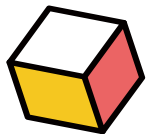
水環境巡守大聯盟

新北市水環境巡守隊

(2) 以區域來看

- 在新北市29個行政區中，有18個行政區都有水環境巡守隊，像是三重、中和、樹林、五股、淡水、汐止、土城等，都有二隊以上的巡守隊。你們住在哪一個區呢？下次經過溪流邊，也可以注意一下，有沒有發現水環境巡守隊的身影。





水環境巡守大聯盟

2. 功能性

- 水環境巡守隊如果以每一隊主要的發展方向來分，可以分為四個大類，分別是巡檢型、海洋保護型、環境教育型、綜合型。在這四個主要類型中，以巡檢型為最多、綜合型第二，再來是海洋保護型及環境教育型。可見我們水環境巡守隊，以巡檢及綜合發展為主要的走向。

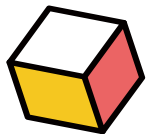




• 剛^{ㄍㄨㄥ}剛^{ㄍㄨㄥ}提^{ㄊㄟ}到^{ㄉㄠ}水^{ㄕㄨㄟ}環^{ㄕㄨㄟ}境^{ㄐㄧㄥ}巡^{ㄒㄩ}守^{ㄕㄨ}隊^{ㄉㄞ}的^{ㄉㄜ}志^ㄓ工^{ㄍㄨㄥ}中^ㄓ，
有^ㄩ大^{ㄉㄞ}哥^{ㄍㄜ}哥^{ㄍㄜ}大^{ㄉㄞ}姐^{ㄐㄜ}姐^{ㄐㄜ}、叔^{ㄕㄨ}叔^{ㄕㄨ}伯^{ㄅㄜ}伯^{ㄅㄜ}、阿^ㄚ
姨^ㄚ孀^{ㄕㄨㄟ}孀^{ㄕㄨㄟ}，甚^{ㄕㄜ}至^ㄓ是^{ㄕㄜ}爺^{ㄩㄝ}爺^{ㄩㄝ}婆^{ㄅㄜ}婆^{ㄅㄜ}們^{ㄇㄣ}，你^ㄣ
們^{ㄇㄣ}知^ㄓ道^{ㄉㄠ}他^{ㄊㄞ}們^{ㄇㄣ}來^{ㄌㄞ}自^ㄗ什^{ㄕㄜ}麼^{ㄇㄜ}地^{ㄉㄞ}方^ㄈ呢^ㄣ？

- 我們新北市的29隊水環境巡守隊，其中²¹隊是由村里社區的民眾及民間社團自發組成的喔，其他是學校(3隊)、漁會(3隊)、機關(1隊)及企業(1隊)等組成。
- 類型：巡檢型(主要執行污染通報、巡守)、海洋保護型(漁港潔淨)、環境教育型(推廣環境教育)、綜合型(跨域多元)





水巡守出任務

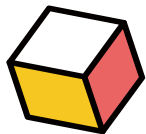
新北市水環境巡守隊四大任務

1. 巡守通報

大家知道是誰在保護我們的河川，不會受到污染嗎？在我們新北市政政府環保局裡，有專責抓壞人的稽查員，每當有發生水污染事件時，大家總是會在現場看到，身著藍背心，頭戴藍帽子的稽查員們忙進忙出的，檢測水質、採集水樣、拍照錄影等等。

可是我們新北市那麼大，我們有限的稽查人力，沒辦法分身到各處去查看，這時，就要靠我們在地的水環境巡守隊員，來提供消息及第一手的情報，來幫忙保護我們的河川。(公私協力)





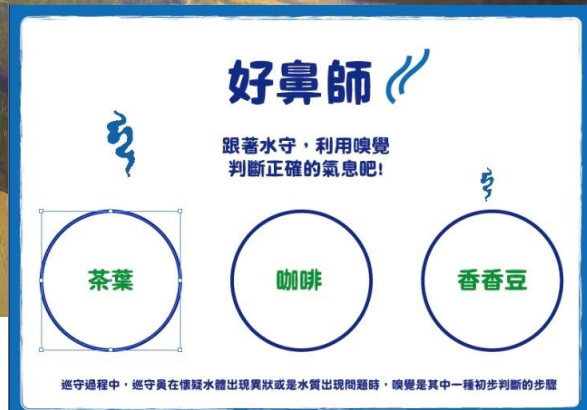
水巡守出任務

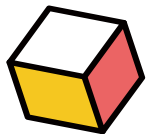
新北市水環境巡守隊四大任務

(1) 如何巡守

大家知道要怎麼巡守水環境嗎？水環境巡守其實很簡單，其實大家每天都在做，大家知道是什麼嗎？

其實啊，就是看看我、聞聞我~~~大家運用自己的眼(視覺)、鼻(嗅覺)，觀察水體、水色、水岸，注意異味，就可以發現河川和平常有什麼不一樣。





水_ス守_シ出_イ任_ニ務_ム

新_ニ北_ノ市_シ水_ス環_ク境_ク巡_ニ守_シ隊_ノ四_ノ大_ノ任_ニ務_ム

(2) 怎_ニ麼_ニ通_ス報_フ

怎_ニ麼_ニ辦_フ? 怎_ニ麼_ニ辦_フ? 我_レ們_ガ發_ヒ現_レ了_カ
水_ス污_キ染_ム, 要_ニ怎_ニ麼_ニ辦_フ? 很_ニ簡_シ單_カ, 我_レ們_ガ
只_レ掌_シ握_ル通_ス報_フ三_ノ要_ノ素_ノ, 就_ニ可_シ以_テ通_ス報_フ環_ク
保_ク局_ノ, 請_ニ稽_ニ查_ニ大_ノ哥_ノ哥_ノ大_ノ姐_ノ姐_ノ, 來_テ幫_テ
我_レ們_ガ抓_シ壞_ル人_ノ保_シ護_ル環_ク境_ノ。

時_ノ間_ノ: 就_ニ是_ニ我_レ們_ガ發_ヒ現_レ污_キ染_ム的_ノ時_ノ間_ノ~

地_ノ點_ノ: 就_ニ是_ニ我_レ們_ガ在_ニ哪_ノ裡_ノ發_ヒ現_レ污_キ染_ム~

污_キ染_ム樣_ノ態_ノ(污_キ染_ム情_ノ形_ノ): 就_ニ是_ニ有_ニ看_ニ到_ニ
和_ニ平_ノ常_ノ河_ノ川_ノ有_ニ什_ニ麼_ニ不_ニ一_ニ樣_ノ的_ノ地_ノ方_ノ!

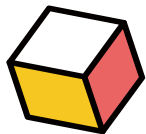
活_ノ動_ノ: 透_ス過_ス圖_ノ片_ノ模_シ擬_ス污_キ染_ム通_ス報_フ情_ノ境_ノ
及_ニ學_ニ習_ニ如_ニ何_ニ進_ニ行_ニ污_キ染_ム通_ス報_フ。

A. 水_ス污_キ染_ム圖_ノ片_ノ

B. 異_ニ味_ニ瓶_ノ(茶_ノ葉_ノ、 咖_ノ啡_ノ、 衣_ノ服_ノ香_ノ氛_ノ球_ノ)

C. 1999通_ス報_フ活_ノ動_ノ

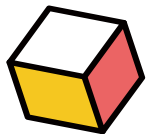




水守出任務

對話框一		對話框二	
腳色	巡守人員A、巡守人員B巡守隊隊長(擇一)	腳色	科長、業務承辦人、委外廠商、巡守隊隊長(擇一)
對話文字	- 我是〇〇巡守隊〇〇〇(姓名) - 今天〇〇月〇〇日〇〇時〇〇分在〇〇地點發現有水質污染情況，水體有(大量泡沫、很混濁、大量〇〇色液體...)，且已拍照記錄好的，現場等候	對話文字	〇〇〇(腳色)收到 - 已記錄通報並轉請稽查隊前往 - 請在現場等候會同現勘
	- 我是〇〇巡守隊〇〇〇(姓名) - 今天〇〇月〇〇日〇〇時〇〇分在〇〇(水岸、海灘...)發現有大量廢棄物，且已拍照記錄 - 請通知〇〇〇(清潔隊、河川局/高灘處)前來清理		〇〇〇(腳色)收到 - 已記錄通報並轉請(清潔隊、河川局/高灘處)前往處理 - 請在現場等候會同協助指引
	- 我是〇〇巡守隊〇〇〇(姓名) - 今天〇〇月〇〇日〇〇時〇〇分在〇〇水岸發現有大量廢土，且已拍照記錄 - 請通知〇〇〇(河川局/高灘處)前來清理		〇〇〇(腳色)收到 - 已記錄通報並轉請(河川局/高灘處)前往處理 - 請在現場等候會同協助指引





水_ミ守_モ出_デ任_ニ務_ム

新_ニ北_ノ市_シ水_ミ環_{カン}境_{キョウ}巡_メ守_モ隊_{タイ}四_シ公_{コウ}大_{ダイ}任_ニ務_ム

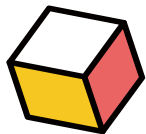
2. 水_ミ質_{シツ}檢_{ケン}測_{ソク}

河_カ川_{セン}健_{ケン}不_フ健_{ケン}康_{カウ}，我_ガ們_{メン}要_{ヤウ}怎_{ナン}麼_モ知_チ道_{ダウ}呢_ネ？我_ガ們_{メン}新_ニ北_ノ市_シ環_{カン}保_{ボウ}局_{キョウ}都_ド有_{ユウ}定_{テイ}期_キ對_{タイ}新_ニ北_ノ市_シ的_ノ主_{シュ}要_{ヤウ}河_カ川_{セン}，來_キ做_ス河_カ川_{セン}水_ミ質_{シツ}檢_{ケン}測_{ソク}，就_{シテ}像_{ナニ}我_ガ們_{メン}定_{テイ}期_キ做_ス健_{ケン}康_{カウ}檢_{ケン}查_サ一_{イチ}樣_{ヤウ}，發_{ハツ}現_{ゲン}哪_{ナニ}裡_リ有_{ユウ}問_{モン}題_{タイ}，才_{サテ}能_ネ對_{タイ}症_{シツ}下_カ藥_{ヤク}喔_エ！

(1) 為_{ナニ}什_{ナニ}麼_モ要_{ヤウ}水_ミ質_{シツ}檢_{ケン}測_{ソク}

如_ニ果_カ身_{シン}體_{タイ}不_フ舒_{シュ}服_{フク}，我_ガ們_{メン}是_{シテ}不_フ是_{シテ}要_{ヤウ}去_キ找_シ醫_イ生_{セイ}看_{カン}病_{ビョウ}吃_キ藥_{ヤク}呢_ネ？那_ノ河_カ流_{リウ}有_{ユウ}沒_{メツ}有_{ユウ}生_{セイ}病_{ビョウ}，河_カ流_{リウ}是_{シテ}不_フ是_{シテ}健_{ケン}康_{カウ}的_ノ，我_ガ們_{メン}要_{ヤウ}怎_{ナン}麼_モ知_チ道_{ダウ}呢_ネ？？這_ノ個_{コノ}時_ジ候_{コウ}我_ガ們_{メン}可_カ以_イ用_{ユウ}水_ミ質_{シツ}檢_{ケン}測_{ソク}的_ノ方_{ホウ}式_{シキ}，當_{トキ}個_{コノ}小_{コノ}小_{コノ}河_カ流_{リウ}醫_イ生_{セイ}，檢_{ケン}查_サ一_{イチ}下_カ河_カ流_{リウ}有_{ユウ}沒_{メツ}有_{ユウ}健_{ケン}康_{カウ}喔_エ！有_{ユウ}什_{ナニ}麼_モ是_{シテ}我_ガ們_{メン}要_{ヤウ}檢_{ケン}查_サ的_ノ呢_ネ？有_{ユウ}酸_{サン}鹼_{ケン}度_ド、溶_{ユウ}氧_{ヤウ}量_{リヤウ}和_カ濁_{ダク}度_ド三_{サン}種_{シュ}喔_エ！





水守出任務

新北市水環境巡守隊四大任務

(2) 水質檢測項目

酸鹼度(pH)

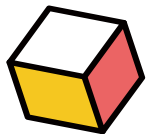
「酸」是什麼？「鹼」是什麼？

你說的酸有多酸，你說的鹼有多鹼？

我們喝了一口檸檬汁，大家都酸到嘴巴說不出話來，可是到底是有好多酸呢？

用肥皂洗澡時，不小心吃了，一口肥皂水，除了滿嘴的泡泡外，是不是有一個特殊的味道呢？你知道肥皂水是鹼性的嗎？





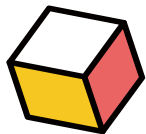
水守出任務

新北市水環境巡守隊四大任務

(2) 水質檢測項目

酸鹼度(pH)是我們表達物品酸鹼的一種方式，通常是由pH 0~ pH 14，大家知道pH 7是中性，是最適合大多數生物生存的酸鹼度；酸鹼度小於pH 7是酸性，數字愈小酸性愈強，剛剛講的檸檬汁大概是pH 3左右。而酸鹼度大於pH 7是鹼性，數字愈大鹼性愈強，前面提到的肥皂水大概是介於pH 9~ pH 10之間。那日常生活常見的物，酸鹼度各是如如何？





水質守護任務

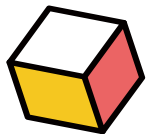
新北市水環境巡守隊四大任務

(2) 水質檢測項目

- pH < 7 肉類、咖啡、啤酒、可樂、鹽酸等
- pH = 7 純水
- pH > 7 海水、肥皂水、漂白水、青菜、豆腐等

pH 值的變化會影響生物的生長，而河川水質的 pH 大致介於 pH 6.0 ~ pH 9.0 之間，如果河水受到污染時，河水 pH 值可能產生明顯的變化，我們可以透過水質的 pH 變化，能夠初步判斷水質是否有受到污染。





水守出任任務

新北市水環境巡守隊四大任務

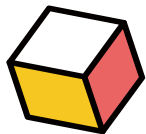
溶氧量(DO)

大家知道呼吸很重要，對不對？我們是把氧氣吸進去，再把二氧化碳呼出來，對不對？如果我們吸不到氧氣，會怎麼樣呢？會死翹翹。

同樣的，水裡的魚蝦也需要呼吸喔！但是我們怎麼知道水裡的氧氣夠不夠呢？這時候就需要測定水中的溶氧量了。水中的氧氣是存在水分子的間隙中，而溶氧的多少，通常都會受到溫度、日照、鹽度或水中溶解物質影響，例如溫度越高，溶入的氧氣體就越少，鹽度越高，溶解氧也就越少等等。

魚類水中存活的基本 requirements 是 3~4 mg/L 或 4 mg/L 以上，而當水中溶氧低於 2mg/L 時，就會像我們吸不到氧氣一樣，可能造成魚類缺氧死亡。





水守出任務

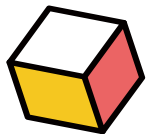
新北市水環境巡守隊四大任務

濁度

有沒有這樣的經驗呢？家裡附近的河流平常是清可見底的，但是只要一下大雨後，就會變成滾滾黃流了。其實河水會變混濁，就是在水裡夾帶了大量泥沙、無機物、微生物及浮游生物等等，自然就不會是清澈的了。

愈是混濁的水，水中所含的顆粒愈多，這些顆粒大都是被水冲刷到河流中的土粒或是礦物。當河水的流速減緩時，這些土粒與礦物又會逐漸沈降在水底，使河水會變淺。因此，集水區如果有工程進行，或是大量降雨造成冲刷，都可能造成河水變混濁，懸浮固體濃度上升。但是，我們要怎麼表示混濁的程度呢？





水質守護任務

新北市水環境巡守隊四大任務

我們可以用濁度來表示，在湖泊、水壩、河流及海洋的濁度，可以用沙奇盤來量測，沙奇盤是一個有黑色和白色的圓盤，測量時會將沙奇盤放在水面以下，當深度一直增加，看到多少深度時才看不到沙奇盤，而這個深度是表示水體清澈程度的量測，用法簡單快速。

目前的濁度的單位有標準濁度單位(NTU)及傑克森濁度單位(JTU)，主要是測量水中顆粒物對光的散射狀況，得知水質相對的清澈情形，所以濁度愈高的水會顯的混濁，反之，濁度愈低的水會顯的較為清澈。

擦亮我的眼

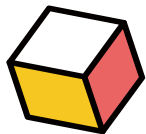
河水會變混濁
就是在水裡夾帶了大量的漂浮物
我們要怎麼表示混濁的程度呢？



0 JTU 40 JTU 100 JTU

沙奇盤是一個有黑色和白色的圓盤，測量時會將沙奇盤放在水面以下，當深度一直增加，看到多少深度時才看不到沙奇盤，而就是表示水體清澈程度的量測。





水環守隊出任任務

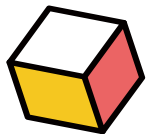
新北市水環境巡守隊四大任務

3. 環境教育活動

有在課本、報紙、雜誌、電視、網絡上，看過有關水環境巡守隊的報導嗎？其實，水環境巡守隊的志願工作活動，就是社會參與的一環。水環境保護透過媒體的曝光，讓大家都關注水環境保護議題，並藉此達成更大範圍的水環境保護，最終可提升整個社會的環境品質。

知道水環境保護教育，也是我們水環境巡守隊重要的工作之一。而我們水環境巡守隊的大哥大姐們，也常到學校去教小朋友，推廣有關水環境保護，或是日常生活中節水減污小技巧，如果大家有學到節水減污小技巧，一定要回到家裡試看看喔！





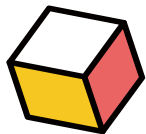
水_レ守_レ出_イ任_レ務_×

新_レ北_レ市_ハ水_レ環_レ境_ニ巡_レ守_レ隊_ノ四_ハ大_ニ任_レ務_×

4. 淨_ニ溪_ニ工_ニ(灘_ニ)活_レ動_ニ

根_レ據_ハ聯_レ合_レ國_ノ統_レ計_ニ，大_カ約_セ八_ノ成_レ的_カ海_ノ洋_ニ污_×染_ニ來_レ自_ハ於_レ陸_ノ地_ニ，像_ニ是_ハ民_ノ眾_ニ或_レ工_ノ商_ノ行_レ業_ニ將_レ廢_レ水_ニ或_レ垃_ノ圾_ニ直_ニ接_ニ排_レ進_ニ或_レ棄_レ置_ニ河_ノ水_ニ中_ニ，而_ル最_ニ終_ニ這_ニ些_ニ廢_レ棄_レ物_ニ將_レ會_レ隨_レ著_ニ河_ノ川_ニ、下_レ水_ノ道_ニ或_レ經_ニ由_ニ各_ノ個_ノ管_ノ道_ニ進_ニ入_ニ地_ノ面_ノ水_ノ體_ニ後_ニ，傳_レ輸_ニ流_ニ入_ニ大_ノ海_ニ，造_レ成_ニ海_ノ洋_ニ污_×染_ニ！雖_レ然_ニ說_ニ，最_ニ好_ニ的_カ治_ニ本_ノ方_ノ法_ニ就_ニ是_ハ源_ノ頭_ニ減_ニ量_ニ，但_ル是_ハ這_ニ必_ニ需_ニ長_ニ遠_ニ規_レ劃_ニ。





水_ミ守_モ出_デ任_ニ務_ヲ

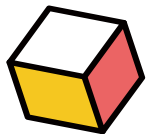
新_ニ北_ノ市_ノ水_ミ環_ワ境_ノ巡_パ守_シ隊_ノ四_ハ大_キ任_ニ務_ヲ

4. 淨_ス溪_ミ工_ノ(灘_ナ)活_キ動_ヲ

目_メ前_ゼ能_キ做_コ的_ヲ就_ハ是_シ盡_ク可_ク能_キ的_ヲ阻_サ斷_ヲ垃圾_{ガキ}傳_ヘ輸_ツ途_チ徑_ヅ，減_ヘ少_シ垃圾_{ガキ}進_ミ入_ル海_{カイ}洋_{ヨウ}，目_メ前_ゼ環_ワ保_ホ局_ノ結_セ合_セ河_{カハ}川_ノ巡_パ守_シ隊_ノ或_ハ相_カ關_ケ志_ヲ工_ノ、社_{シャ}區_ク團_{ダン}體_{タイ}辦_ハ理_ル「淨_ス灘_ナ」、「淨_ス溪_ミ」等_ノ活_キ動_ヲ，也_モ為_ス了_レ避_ケ免_ム河_{カハ}川_ノ垃圾_{ガキ}流_カ入_ル海_{カイ}洋_{ヨウ}，新_ニ北_ノ市_ノ高_{タカ}灘_ナ處_ニ會_ヒ在_リ河_{カハ}面_ノ設_セ置_ク攔_サ除_リ垃圾_{ガキ}的_ヲ設_セ備_ヲ，像_ニ是_シ攔_サ污_キ柵_ヲ、攔_サ除_リ網_ヲ等_ノ，或_ハ是_シ在_リ截_セ流_カ站_ノ以_テ人_ニ工_ノ方_{ホウ}式_ヲ打_ツ撈_ル。共_ニ同_ニ減_ヘ少_シ陸_{リク}源_ノ垃圾_{ガキ}。光_ハ是_シ去_キ(110)年_ノ一_ニ整_ン年_ノ，不_モ管_フ是_シ在_リ河_{カハ}川_ノ、區_ク域_ノ排_ハ水_ノ、雨_{アメ}水_ノ排_ハ水_ノ、側_{ソバ}溝_ノ、渠_チ道_ノ等_ノ，就_ハ打_ツ撈_ル1千_ニ多_ク公_ノ噸_ノ的_ヲ垃圾_{ガキ}。

知_レ不_レ知_レ道_カ在_リ新_ニ北_ノ市_ノ的_ヲ河_{カハ}川_ノ裡_ニ，倒_タ底_ノ有_レ哪_ニ些_ノ垃圾_{ガキ}呢_ヲ？如_ハ果_シ我_レ們_ノ水_ミ環_ワ境_ノ巡_パ守_シ隊_ノ在_リ河_{カハ}川_ノ巡_パ守_シ的_ヲ過_ヘ程_ノ中_ニ，發_ハ現_ル了_レ垃圾_{ガキ}要_ハ怎_ニ麼_ノ辦_ハ呢_ヲ？





水環境守護任務

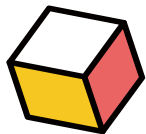
新北市水環境巡守隊四大任務

1. 2022新北市河川垃圾圾全排行榜

河流裡的垃圾有哪一些，大家知道嗎？在河岸邊常見的有哪一些？有垃圾包、寶特瓶、鐵鋁罐、玻璃瓶等等。我們參考環保署地面水體垃圾攔除系統中的資料，111年在新北市的河流中，由我們新北市環保局、水利局及水利局第十河川局等單位的工作人員和志工們，在新北市的河流中，撈起了21474.4公斤的垃圾及廢棄物。

在這麼巨量的垃圾與廢棄物中，大家知道哪一種最多嗎？我們在經過一年的統計後，現在要公佈去(111)年的河川廢棄物排行榜，看看和自己猜的一不一樣！





水_ミ守_モ出_デ任_ニ務_ム

新_ニ北_ホ市_シ水_ミ環_{カン}境_{キョウ}巡_メ守_モ隊_{タイ}四_シ大_{ダイ}任_ニ務_ム

1. 2022新_ニ北_ホ市_シ河_カ川_{カハ}垃_ラ圾_キ全_{セン}排_{パイ}行_{コウ}行_{コウ}榜_{ボウ}

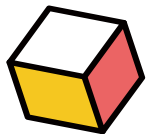
111年_ゴ新_ニ北_ホ市_シ河_カ川_{カハ}廢_{ペイ}棄_キ物_{モノ}排_{パイ}行_{コウ}行_{コウ}榜_{ボウ}：
第_{ダイ}一_{イチ}名_{メイ}是_シ竹_{チク}木_{ボク}，共_{コト}有_{アル}9515.4KG(佔_{オク}了_{カセ}111年_ゴ撈_{カウ}除_コ垃_ラ圾_キ的_ノ35.1%)；

第_{ダイ}二_ニ名_{メイ}是_シ垃_ラ圾_キ包_ウ共_{コト}有_{アル}3829.8KG(佔_{オク}了_{カセ}111年_ゴ撈_{カウ}除_コ垃_ラ圾_キ的_ノ14.15%)；

第_{ダイ}三_{サン}名_{メイ}是_シ死_シ魚_{イサ}共_{コト}有_{アル}3650KG(佔_{オク}了_{カセ}111年_ゴ撈_{カウ}除_コ垃_ラ圾_キ的_ノ13.49%)。

(竹_{チク}木_{ボク}佔_{オク}35.17%、垃_ラ圾_キ包_ウ佔_{オク}14.15%、死_シ魚_{イサ}佔_{オク}13.49%、其_{ソノ}他_タ佔_{オク}7.92%、塑_{ソコ}膠_{カウ}類_{ルイ}佔_{オク}6.57%、雜_ザ草_{サウ}佔_{オク}0.8%、保_{ホウ}麗_リ龍_{リウ}佔_{オク}0.62%、玻_ハ璃_リ佔_{オク}0.53%、鐵_{テツ}鋁_{リウ}罐_{カン}佔_{オク}0.09%、布_フ袋_{タイ}蓮_{レン}佔_{オク}0.02%)





水_ㄟ守_ㄟ出_ㄟ任_ㄟ務_ㄟ

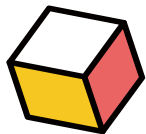
新_ㄟ北_ㄟ市_ㄟ水_ㄟ環_ㄟ境_ㄟ巡_ㄟ守_ㄟ隊_ㄟ四_ㄟ大_ㄟ任_ㄟ務_ㄟ

2.發_ㄟ現_ㄟ了_ㄟ垃_ㄟ圾_ㄟ要_ㄟ怎_ㄟ麼_ㄟ辦_ㄟ

我_ㄟ們_ㄟ發_ㄟ現_ㄟ了_ㄟ垃_ㄟ圾_ㄟ，如_ㄟ果_ㄟ可_ㄟ以_ㄟ的_ㄟ話_ㄟ，大_ㄟ家_ㄟ會_ㄟ撿_ㄟ起_ㄟ垃_ㄟ圾_ㄟ，把_ㄟ環_ㄟ境_ㄟ清_ㄟ理_ㄟ乾_ㄟ淨_ㄟ！但_ㄟ是_ㄟ，如_ㄟ果_ㄟ是_ㄟ很_ㄟ多_ㄟ很_ㄟ多_ㄟ的_ㄟ垃_ㄟ圾_ㄟ，大_ㄟ家_ㄟ撿_ㄟ不_ㄟ完_ㄟ怎_ㄟ麼_ㄟ辦_ㄟ，那_ㄟ我_ㄟ們_ㄟ可_ㄟ以_ㄟ打_ㄟ1999，請_ㄟ市_ㄟ府_ㄟ來_ㄟ協_ㄟ助_ㄟ我_ㄟ們_ㄟ清_ㄟ理_ㄟ。

所_ㄟ以_ㄟ，平_ㄟ常_ㄟ垃_ㄟ圾_ㄟ不_ㄟ能_ㄟ隨_ㄟ便_ㄟ亂_ㄟ丟_ㄟ，如_ㄟ果_ㄟ可_ㄟ以_ㄟ使_ㄟ用_ㄟ水_ㄟ壺_ㄟ、環_ㄟ保_ㄟ餐_ㄟ具_ㄟ、購_ㄟ物_ㄟ袋_ㄟ的_ㄟ時_ㄟ候_ㄟ，就_ㄟ不_ㄟ要_ㄟ使_ㄟ用_ㄟ寶_ㄟ特_ㄟ瓶_ㄟ、竹_ㄟ筷_ㄟ或_ㄟ是_ㄟ塑_ㄟ膠_ㄟ袋_ㄟ喔_ㄟ，從_ㄟ我_ㄟ們_ㄟ自_ㄟ己_ㄟ開_ㄟ始_ㄟ減_ㄟ量_ㄟ垃_ㄟ圾_ㄟ喔_ㄟ！





水守需要你

介紹垃圾分類

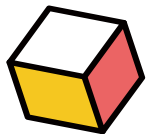
有沒有幫忙去倒過垃圾，每當聽到「給愛麗絲」的音樂時，大家都會把垃圾帶到路邊的垃圾車去丟，大家有注意到每次都有一台黃色的垃圾車和一台白色的資源回收車嗎？我們要把垃圾交給哪一台車？大家都知道嗎？

我們日常的生活垃圾可以分成「資源垃圾」、「廚餘」與「一般垃圾」等三大類喔！

「一般垃圾」我們要交給黃色的垃圾車，「廚餘」是要給黃色的垃圾車的廚餘回收桶。

「資源垃圾」的話，我們要交給白色的資源回收車喔！





水守需要你

介紹垃圾分類

那「資源垃圾」有什麼呢，我們在日常生活中心中的廢紙、廢紙容器、廢鐵鋁、廢玻璃、廢塑膠類、廢乾電池、廢日光燈管（直管）、廢資訊物品、廢電子電器產品等，這些都是要交給白色資源回收車喔！

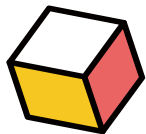
活動：

垃圾撿拾分類活動

A. 介紹垃圾分類

B. 體驗活動





水環的巡守身影

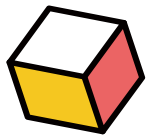
1. 照片紀錄牆

紀錄牆都是我們水環境巡守隊員日常活動的照片，可以了解巡守隊做些什麼事，思考我們也可以如何保護我們的水環境。

2. 手稿、出版品展示

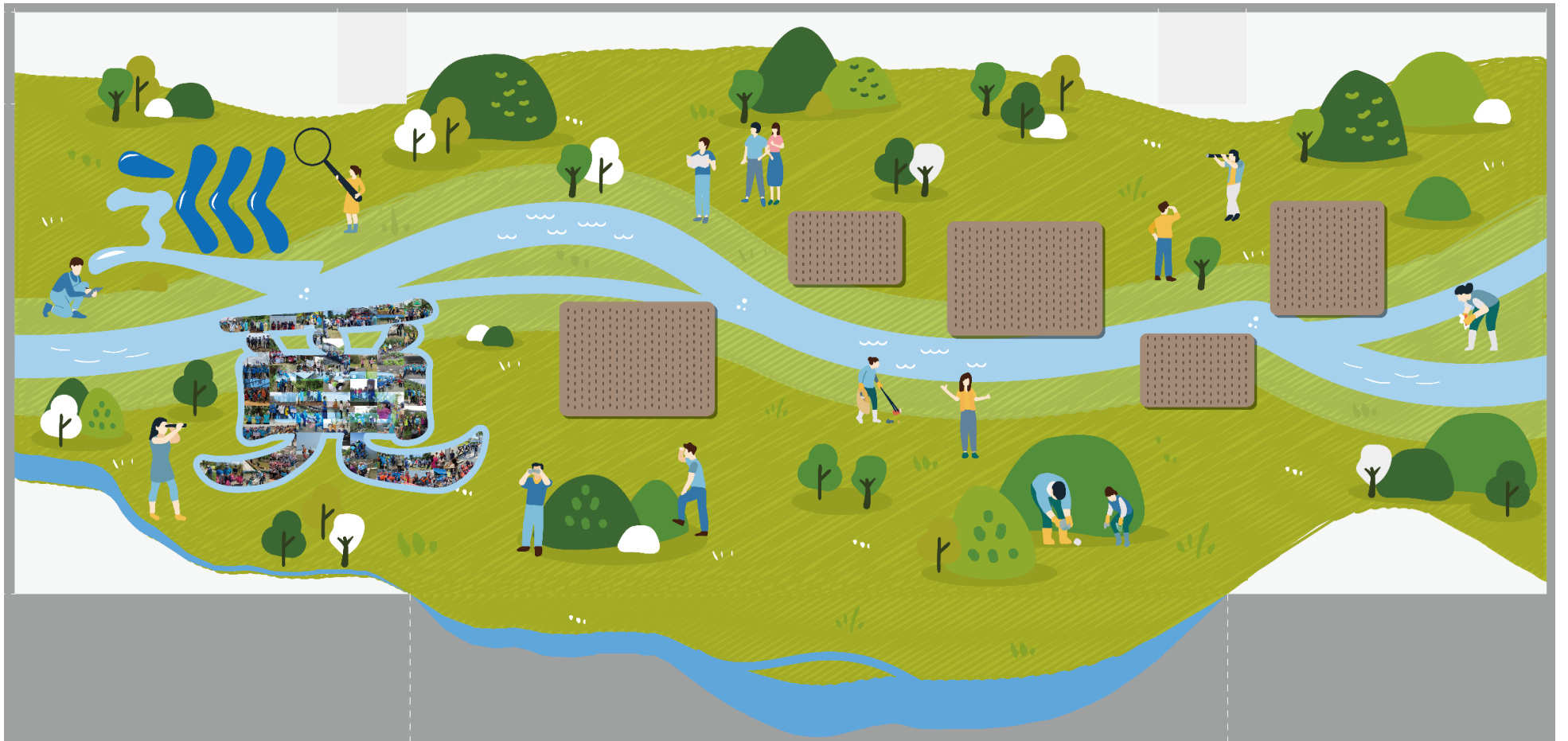
展示巡守隊的巡守紀錄、水質檢測；巡守隊出版品等！

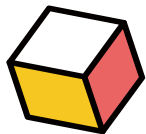




水_{ミヅ}守_{モリ}的_{カミ}身_ミ影_ニ

- 走廊紀錄牆





水_{ミヅ}守_{モリ}的_{カミ}身_ミ影_{カゲ}

• 走廊紀錄牆

