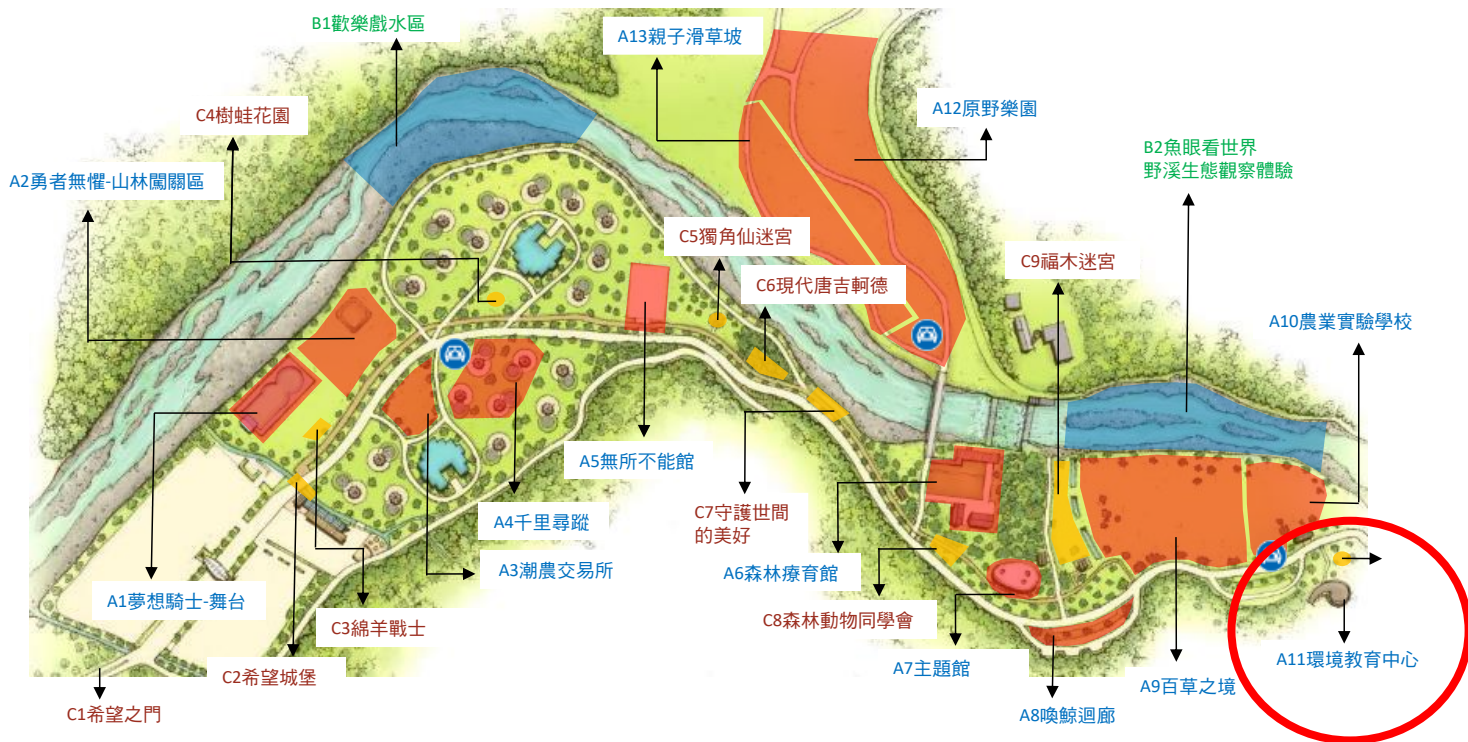


2021 綠色博覽會・宜蘭縣政府教育處・主題式學習活動

宜蘭縣政府教育處於綠博期間搭配今年度主題及園區環境教育課程，預計推出系列「假日主題式學習活動」、「週間特色課程」、「野望影展」、以及「展區定時導覽」，提供社會大眾、各級學校、公司團體優質的環境教育服務，深化綠色博覽會教育宣導功能。



2021 綠色博覽會-武荖坑風景區場域總體規劃地圖

辦理時間：110 年 3 月 27 日(六)至 5 月 9 日 (日)

舉辦地點：2021 年綠色博覽會 A11 淺山生物同學會展區 (武荖坑環境教育中心)

活動對象：

- ❶ 假日主題式學習活動：一般社會大眾、親子 (現場報名)
- ❷ 週間特色課程：公私立機關團體、各級學校、教師研習 (預約報名) 。
- ❸ 展區定時導覽：一般社會大眾、親子 (現場報名)
- ❹ 野望影展：一般社會大眾、親子 (現場報名)

一、假日主題式學習活動

配合本次綠色博覽會主題，邀請縣內外環境教育場域相關團體共同辦理系列課程，提供現場體驗、互動活動，並透過活動內容呈現各單位之特色內涵，歡迎大小朋友一起來體驗精采有趣的活動。

(一) 活動內容

- 活動地點：A11 淺山生物同學會展館(武荖坑環境教育中心多功能教室)
- 活動對象：一般社會大眾、親子、團體。
- 活動時間：週末或特定假日
- 活動場次：❶9:30-10:30 ❷11:00-12:00 ❸13:00-14:00 ❹14:30-15:30
(如有異動依現場實際公告)
- 活動報名：採現場登記制 (場次詳見活動節目表)
- 參與單位：

行政院農委會特有生物研究保育中心、頭城農場、台北市立動物園、行政院農委會林試所福山研究中心、花蓮林區管理處-池南自然教育中心、深溝水源生態園區、與人環境股份有限公司、環境友善種子有限公司、國立台灣博物館、宜蘭縣立蘭陽博物館、國立海洋科技博物館、社團法人台北市野鳥學會關渡自然公園管理處、臺北市學校環境教育中心及羅東自然教育中心。

(二) 活動課程表

2021 年宜蘭綠色博覽會 假日主題式學習活動節目表

日期	活動方案名稱 日期 單場次人數	活動說明	執行單位	搭配綠博主題 /12 年國教領域 /環境議題 /SDGs 項目
第一週	動物環保筆筒 DIY 3/27(六) 20-30 人	全球因垃圾的危害，造成許多生物生存危機，教導民眾如何利用回收捲筒衛生紙留下的硬紙板，進行創作做成美麗實用的筆筒。希冀鼓勵民眾減少垃圾容量，並創造綠色環保新生活。	行政院農委會特有生物研究保育中心	*永續生活 #自然與生活科技 #綜合活動 
	動物環保筆筒 DIY 3/28(日) 20-30 人			

第一週	頭城農場之旬味探索隊 4/2(五) 20-30 人	本活動運用頭城農場現有的農業特色資源，以五感體驗作為活動的主軸，讓學員能充分的利用感官探索，去發覺植物的各種面向，藉此啟發學員對於食材的好奇與想像力，最後透過親手烹飪得來不易的食材，進而更重視並珍惜食物。	頭城農場	*友善農業 #自然與生活科技 #綜合活動 2 消除廚餘 15 陸地生態
	<深溝珍水•綠意森活>藍色金融桌遊 4/3(六) 20-30 人	讓大小朋友一起體驗深溝園區自創的「藍色金融系統桌遊」，傳遞「植樹護水源」的重要性的概念，同時宣導「節水防漏」的具體作為。	深溝水源生態園區	*水資源重要議題 *生態水環境營造/ #自然與生活科技 #綜合活動 6 淨水與衛生 7 可負擔能源
	都市博物學家養成：iNaturalist 公民科學工具介紹與物候調查體驗 4/4(日) 20-30 人	你可曾觀察過社區前的行道樹？你可曾注意過校園裡有哪些鳥會來拜訪呢？你有看過兩隻公的斯文豪氏攀蜥用伏地挺身互相較勁嗎？ 讓我們來用全球最夯的公民科學工具 iNaturalist 來認識都市不一樣的生物多樣性，並且學習當一個物候生態監測達人吧！	國立臺灣博物館	*永續生活 *水資源重要議題 *生態水環境營造/ #自然與生活科技 #綜合活動 11 永續城市 13 氣候行動 15 陸地生態
第二週	泰厲害了雅 4/5(一) 20-30 人	世居宜蘭的族群中，除了漢人、平埔族噶瑪蘭人，還包括分布於海拔 500~2,000 公尺山區的泰雅族。藉由蘭陽博物館的文物或標本介紹，一起來認識泰雅族人如何善用自然資源，與大自然和平共存，同時透過祖先的傳唱和故事，傳承他們的文化與古訓，凝聚族群的認同和信仰。	宜蘭縣立蘭陽博物館	*永續生活 *原民生活智慧 #社會文化 #自然與生活科技 #綜合活動 12 責任消費與生產

第三週	黑熊的森林食堂 4/10(六) 20-30 人	生動且活潑的黑熊課程來囉！在這堂課程裡，小朋友可以瞭解世界的 8 種熊，而森林有許多動、植物是黑熊賴以維生的食物。邀請小朋友扮演小黑熊，一同在森林食堂找出美味的食物。並理解人類行為對熊及其生存環境的影響。藉此建立小朋友愛護動物的觀念，讓孩子成為保護台灣黑熊的小尖兵。	花蓮林區管理處-池南自然教育中心	*永續生活 *生物多樣性空間營造 #自然與生活科技 #生活 #綜合活動 
	森林纏繞畫 4/11(日) 20-30 人	你有聽過森林管理(Forest management)嗎？讓我們藉由一場森林纏繞畫體驗，認識森林的功能與價值、森林與自身的關係、了解森林管理所帶來的效益。最後，使用烙燒將記憶與感受印於原木片上，帶回一片森林好風景。	環境友善種子有限公司(和平島公園)	*永續森林經營 #自然與生活科技生活 #藝術與人文 #綜合活動 
第四週	放膽學、用心玩-環教遊學有意思 4/17(六) 20-30 人	奇幻、神奇的馬明潭故事屋，讓您親身感受物種之間息息相關的連結，藉由結合科技的 mergiccube 與 AR 明信片，帶領學員一窺馬明潭豐富、多元的物種，並充分感受物種間微妙，密不可分的關聯。	臺北市學校環境教育中心	*永續生活 *生物多樣性空間營造 #自然與生活科技 #生活 #綜合活動 
	蜂樂園-給蜜蜂一個家,許永續環境一個未來 4/18(日) 20-30 人	蜂類為自然界的主要授粉者,有 2/3 的糧食作物跟 85%的開花植物都仰賴蜂類授粉,保護蜜蜂除了保存生物多樣性外也保持糧食的多樣性。近年蜂群減少,聯合國針對保護蜂群的措施裡,就有一步是 sponsoring a hive. 蜂巢 hive 到底是甚麼? 從認識蜂的家開始,了解蜂需要怎樣的,也才能有一個永續環境。	行政院農業委員會林業試驗所福山研究中心	*永續生活 *友善農業 *生物多樣性空間營造 #自然與生活科技 #生活 #綜合活動  

第五週	注意!石虎出沒 4/24(六) 20-30 人	台灣淺山環境生活著各式各樣的生物，其中有保育類的石虎。石虎穿梭在森林與鄉村間，當他穿越馬路，所面臨的危機有多大你知道嗎?課程中你將成為小石虎，穿越危機四伏的道路，回到溫暖的家。	與人環境股份有限公司 (東眼山自然教育中心)	*生物多樣性空間營造 #自然與生活科技 #生活 #綜合活動 
	注意!石虎出沒 4/25(日) 20-30 人			
第六週	動物花落米之果皮清潔劑 DIY 5/1(六) 20-30 人	您知道動物園除了收容、照顧動物之外，關於動物吃剩的食材，動物園如何巧妙運用，讓這些剩食變成可再運用的材料嗎？歡迎加入「動物花落米」的行列!一起來認識動物園的動物朋友們，也跟動物朋友一起靈活運用資源，還有機會 DIY「果皮清潔劑」，並將成品帶回家喔！	臺北市立動物園	*永續生活 *友善農業 #自然與生活科技 #生活 #綜合活動 
第六週	海洋小學堂 5/2(日) 20-30 人	讓我們運用不同的感官一起認識海洋之美吧！	國立海洋科技博物館	*永續生活 *生物多樣性 *空間營造 #自然與生活科技 
第七週	聲景彩繪 5/8(六) 20-30 人	「聲景」是由各種不同聲響構成聲音風景，習慣視覺的我們，往往容易忽略聲音傳遞的時空變化與生命意涵。和我們一起靜下來、慢下來，打開耳朵聆聽自然，透過聲音彩繪創作探索視覺之外的聲音風景。	行政院農委會林務局 -羅東林區管理處 -羅東自然教育中心	*永續生活 *農村意象 *生物多樣性空間營造 #自然與生活科技 #藝術與人文 
	妞牛的濕地任務 5/9(日) 20-30 人	關渡自然公園的濕地裡住著五頭水牛，濕地裡的水牛看起來很悠閒，好像整天都沒做什麼事，但其實水牛們可是濕地的好夥伴呢！水牛們在濕地裡到底都在做什麼呢？快來聽妞牛的故事，妞牛準備了三個小遊戲，要請大朋友小朋友一起幫忙完成妞牛的濕地任務喔！	社團法人台北市野鳥學會關渡自然公園管理處	*永續生活 *農村意象 #自然與生活科技 #藝術與人文 

二、週間特色課程

(一)活動內容



- 活動地點：A11 淺山生物同學會展館(武荖坑環境教育中心多功能教室及戶外場地)
- 活動對象：公私立機關團體、各級學校、教師研習。
- 活動時間：週一至週五上下午各 1 場次
(上午 09:30-11:30，下午 13:00-15:00，每場次課程約 1-2 小時)。

- 活動報名：自 3/2 起採網路預約登記制
報名網址：<https://reurl.cc/8y0l8M>
(課程內容詳見活動課程表)



- 「溪流探險小班」、「溪流探險隊」(環保署環境教育設施場所認證課程)、「無脊椎動物的生存壓力」等三套課程為中心結合園區「溪流」環境資源元素及實際體驗設計，主要透過探索與真實體驗的操作課程，引領民眾用更符合永續及科學的方式親水。「青青河邊草」結合園區的其他自然空間，引導民眾發現日常生活中周邊環境的植物生存法則。

(二)活動課程表

活動方案名稱	活動概要	適用對象
溪流探險小班 (水域課程)	為什麼我們要禁止孩子們親近溪水的渴望？如果我們可以教會他們怎麼安全的在溪流裡自處，那他們是不是就可以自己探索溪流及觀察其中的生物？給孩子一個安全無虞的溪流，讓孩子經由觀察體驗溪流的生命力。	■1-3 年級 ■親子 ■社會大眾
無脊椎動物的生存壓力 (水域課程)	透過角色扮演遊戲，讓學員體驗環境壓力對水生無脊椎動物所造成的影響，瞭解健康的溪流生態環境對生物多樣性的重要。課程中另將透過簡單的方式觀察及認識住在武荖坑溪裡的無脊椎動物。	■3-12 年級 ■親子 ■社會大眾
溪流探險隊 (水域課程)	水生生物百百種，武荖坑溪裡有幾種？透過園區溪流水生生物的形態構造與生態區位的簡介，讓孩子對於水生生物有更進一步的認識。另經由水生生物調查技巧的教學與器材的實際操作，讓學員在學習生態調查的過程中培養環境行動技能。	■4-12 年級 ■親子 ■社會大眾
青青河邊草 (草地課程)	在春天裡的草地上、溪流邊、校園中及樹蔭下處處都是生機盎然的野花野草，俯拾即是。讓我們停下腳步、放低身體，睜開探查的小眼睛，探索植物的特異功能，感受來自野地的生生不息吧！	■國小 3-6 年級 ■25 人以下

三、綠博野望影展



(一)活動進行方式：

1. 活動地點：A11 淺山生物同學會展區（室外空間）
2. 場次時間：❶ 9:30-10:30、❷ 10:50-11:50、❸ 13:00-14:00、❹ 14:20-15:20。
(每日撥放，影片片長約 1 小時，如有異動依現場實際公告時段為主)
3. 活動對象：一般大眾、親子
4. 活動報名：採現場登記制
5. 預計選擇本次影展中 2 部經典影片，於綠色博覽會期間輪流播映。

(二)影片介紹

1. 本次影展預計撥放影片：

❶ 地球脈動 2：城市 Planet Earth II：Cities

城市的發展速度比地球上任何的棲息地都快速，雖然它不太可能使動物繁衍生息，卻形成了一個奇特的環境。花豹徘徊行走在孟買街道，遊隼在紐約的摩天大樓上穿梭，羅馬上空棕鳥進行壯觀的空中舞蹈時間。都市叢林仍非適合野生動物居住的環境，然而有沒有可能，建造既可供人類生存，又能讓野生動物棲息的城市？

❷ 村野故事 Wild Tales from the Village

在法國鄉間這個古老不平凡的村莊中，發生了很多動物故事，人眼不能及的地方，便是動物的世界，許多意想不到的地方都有牠們的身影，村莊提供了生物所需要的資源，紅松鼠、野豬、睡鼠和石貂在其中穿梭，然而也同樣面臨生存的風險，牠們能夠遠離村民成功度過四季嗎？

2. 兩部影片輪播，並於每場次放映後安排影片導讀人員，於觀影後進行有獎徵答互動活動。

四、定時導覽解說

(一)活動內容

1. 活動地點：A11 淺山生物同學會展館(武荖坑環境教育中心教室外展區)
2. 活動時間：週末或特定假日，每場導覽約 30 分鐘。
3. 活動場次：❶10:00 ❷11:00 ❸13:00 ❹14:00 ❺15:00
4. 活動對象：一般大眾、親子 (12 歲以下須有家長或教師陪同)
5. 活動報名：採現場及網路預約登記制 (場次詳見活動節目表) ，每場人數以 20 人為限。