



2021 新北環保特務夏令營

【活動簡章】

夏天好熱、好悶啊！隨著環境的開發，地球承受了許多污染，四季不再分明、河流不再湛藍、天空也漸漸灰了起來，還有許多動物們也收不了躲起來了！為了我們的地球 Dr.塞扣發起了招急令，現在正徵求環保特務的加入，你們有趕來一起戰嗎？

一、任務選擇

任務	日期	時間	特務資格
玩具 Maker 紙箱保衛戰	8/17 (二) 及 8/18 (三)	09:00-12:00	小二~國一
	8/17 (二) 及 8/18 (三)	13:30-16:30	小二~國一
速度與激盪 環保卡丁車大挑戰	8/19 (四) 及 8/20 (五)	09:00-12:00	小二~國一
	8/19 (四) 及 8/20 (五)	13:30-16:30	小二~國一
鞋盒的逆襲 創意吉他 DIY	8/24 (二) 及 8/25 (三)	09:00-12:00	小三~國二
	8/24 (二) 及 8/25 (三)	13:30-16:30	小三~國二

二、報名方式

7 月 26 日起至 8 月 9 日止，請至新北市環保局網站

<https://www.epd.ntpc.gov.tw/Activity> 活動前三日寄發行前通知

三、課程費用

免課程費，但須全程參與課程、並自備指定課程用品(詳環保特務包清單)。

四、營隊特色

結合 108 課綱，從環保議題引導學生在生活情境中學習各種核心素養，透過活動、遊戲、討論及實作等，帶領孩子一步步發現問題、探究問題、最後合作解決問題，讓環保議題陪著孩子養成自發、互動、共好，同時更融入科學、美學、工藝等領域，進而培養孩子跨領域的基礎。

五、學習目標

隨著 108 課綱的上路，能夠學以致用才是當代的教育思維，營隊採用環保議題，引導學生在生活情境中學習各項核心素養，各單元對應素養與內涵：

單元	主要素養	學習內涵
資收小怪獸大變身	系統思考與解決問題	認識資源循環的科學系統與日常分類回收知識。
特務去尋寶	系統思考與解決問題/ 符號運用與溝通表達/ 人際關係與團隊合作	從遊戲中認識各種回收物的不同與可再利用，並從角色扮演中體驗換位思考。
玩具 Maker 紙箱保衛戰	規劃執行與創新應變/ 藝術涵養與美感素養/ 系統思考與解決問題	利用回收的紙箱，並搭配工具與力學概念，製作紙牌發射器。
速度與激盪 環保卡丁車大挑戰		從力學實驗中認識不同弧度可產生的彈力，並利用各式塑膠廢棄物製作小小丁車。
鞋盒的逆襲 創意吉他 DIY		利用回收鞋盒、橡皮筋，製作不同音階的迷你吉他，並運用畫筆繪出具美感的創作。

六、上課方式

- 因應新冠肺炎疫情影響，營隊課程全程採線上授課，需配備相關硬體設備如下：電腦 1 台、視訊設備、麥克風。

- 2.為使學員們能持續專注於營隊學習，**將每梯次課程分為兩個半天執行**
- 2.運用資收做為生活情境的引導，每梯次均搭配 1 堂實作單元，並引導每位學員心得回饋等口語表達或圖像分享。
- 3.課程所需主題材料包將以郵寄方式寄送到府。

七、注意事項：

- 1.響應環保必需**自備「課程指定項目」**，每堂課程不同，請務必確認該堂課程之**自備環保特務包**清單。
- 2.每堂課程均有工作人員全程錄影，僅用於機關剪輯成果、宣傳活動，並提供給所有參加人員。

八、聯絡資訊

活動洽詢 楊雅婷 02-77045119
楊凱玟 02-77045129
李姿嫻 02-29522111 # 4018

【主題二】速度與激盪-環保卡丁車大挑戰

【上午班】8月19日(四)及8月20日(五)上午09:00~12:00

【下午班】8月19日(四)及8月20日(五)下午13:30~16:30

【上午班：課程表】

第一天			
時間	課程	內容	使用平台
09:00~09:20	報到		Google Meet
09:20~09:40	開場/任務講解		Google Meet
09:40~10:00	探訪怪獸寶藏山	〔暖身〕分組遊戲與破冰	Gather Town
10:00~10:30	資收小怪獸大變身	〔知識〕認識資源循環的科學系統與日常分類回收知識。	Gather Town
10:30~10:40	特務要休息 ▲ 身體動一動 ▲		Gather Town
10:40~11:40	特務去尋寶 沉浸體驗×塑膠的故事	〔互動〕透過尋寶遊戲化身回收商、垃圾、資源等，體驗資源循環的奧妙	Gather Town
11:40~12:00	分享與回饋/上半場下課囉~~		Google Meet
第二天			
09:00~09:20	報到		Google Meet
09:20~09:40	開場/今日任務講解		Google Meet
09:40~11:20	環保特務出任務 ▲ 自製環保卡丁車 ▲	〔DIY〕運用工具及簡單的力學運算，加上日常隨手可得的塑膠回收物，製作環保卡丁車。	Google Meet
11:20~11:50	分享與回饋	〔成發〕小組分享戰果與心得	Google Meet
11:50~12:00	填寫問卷/環保特務下課囉		Google Meet

【下午班：課程表】

第一天			
時間	課程	內容	使用平台
13:30~13:50	報到		Google Meet
13:50~14:10	開場/任務講解		Google Meet
14:10~14:30	探訪怪獸寶藏山	〔暖身〕分組遊戲與破冰	Gather Town
14:30~15:00	資收小怪獸大變身	〔知識〕認識資源循環的科學系統與日常分類回收知識。	Gather Town
15:00~15:10	特務要休息 Δ 身體動一動 Δ		Gather Town
15:10~16:10	特務去尋寶 沉浸體驗×塑膠的故事	〔互動〕透過尋寶遊戲化身回收商、垃圾、資源等，體驗資源循環的奧妙	Gather Town
16:10~16:30	分享與回饋/上半場下課囉~~		Google Meet
第二天			
13:30~13:50	報到		Google Meet
13:50~14:10	開場/今日任務講解		Google Meet
14:10~15:50	環保特務出任務 ▲ 自製環保卡丁車 ▲	〔DIY〕運用工具及簡單的力學運算，加上日常隨手可得的塑膠回收物，製作環保卡丁車。	Google Meet
15:50~16:20	分享與回饋	〔成發〕小組分享戰果與心得	Google Meet
16:20~16:30	填寫問卷/環保特務下課囉		Google Meet

【自備環保特務包】

特務文具袋	特務工具袋
鉛筆	美工刀
橡皮擦	剪刀
尺	切割墊
彩色筆	膠帶

註：上表所需之材料須請學員自行準備。

※課程專用主題材料包：會由主辦單位寄送至各位小特務們溫暖的家。