



2021 新北環保特務冬令營

【活動簡章】

隨著大環境的開發，地球承受了許多污染，河流不再湛藍、天空不再明亮，還有許多動物們躲起來了！Dr.塞扣發現了拯救地球的妙招，現在正徵求環保特務的加入，你有膽來挑戰嗎？

一、任務選擇

任務	日期	時間	特務資格	招募人數
玩具 Maker 舊物復活術	01/26 (二)	09:00-16:30	小一~小六	30人為限
現代蔡倫 再生紙 DIY	01/28 (四)	09:00-16:30	小一~小六	30人為限
廢罐頭不要丟 拇指琴 DIY	02/02 (二)	09:00-16:30	小四~國一	30人為限
資收百寶箱 童玩 DIY	02/04 (四)	09:00-16:30	小五~國一	30人為限

二、報名方式

12月28日中午12時起至1月14日下午5時止，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、集合地點

三重資源循環學習中心 (新北市三重區光復路二段 127 號 3 樓)

四、課程費用

免課程費，但須抵達集合地點，並完成指定攜帶物品(詳環保特務包清單)。

五、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、實作及實際走訪企業等，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。

六、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
探訪怪獸寶藏山	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。
玩具 Maker/舊物復活術	規劃執行與創新應變 藝術涵養與美感素養 人際關係與團隊合作	小手運動，使用廢棄捲筒製作拉線玩具；從玩具修理過程，學會發現問題、找到解決方案。
現代蔡倫/再生紙 DIY		再生紙 DIY，認識紙的類型，並製作再生紙小卡。
廢罐頭不要丟/拇指琴 DIY		從科學實驗中認識各種容器的材質，探索可以製作的樂器，課程將實際完成罐頭拇指琴製作。
資收百寶箱/童玩 DIY		利用回收的紙箱、鐵盒，並搭配工具與力學概念，製作古早味童玩（如：迷你足球機、迷你籃球等）

七、上課方式

運用資收做為生活情境的引導，每堂課均搭配 1~2 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。

八、注意事項：

- 1.響應環保必需自備「環保杯 / 筷 / 餐具、口罩、雨具及課程指定項目」，每堂課程不同，請務必確認該堂課程之環保特務包清單。
- 2.每堂課程均有工作人員拍攝營隊花絮，僅用於機關剪輯成果、宣傳活動，並提供給所有參加人員。
- 3.因受新冠肺炎疫情影響，主辦單位保有最終活動內容修改權利。

九、任務地圖：

三重資源循環學習中心 (新北市三重區光復路二段 127 號 3 樓)

- 捷運**
- 1.捷運【先嗇宮】步行重新路 5 段轉光復路一段，約 1.4 公里
或轉承新巴士 F301【光復路二段 58 號】下車後步行 350 公尺。
- 轉乘**
- 2.捷運【環狀線新北產業園區站】步行五工路-->新北大道二段-->光復路二段，約 1.7 公里。
- 公車**
- 1.站名【新北大道中興路口 / 化成路口】299 區、299、520、615、617、617 副、618、652、958
 - 2.站名【光復路二段 58 號】新巴士 F301 (二重線)
- 自行開車**
- 1.縱貫公路/台 1 線於五工路出口下，沿中興北街和光復路二段 126 巷至光復路二段。
 - 2.台 64 線於三重出口下，行駛至光復路二段。
- ※收費停車 (費用自理)，附近路邊亦有停車格。
嘟嘟房停車場 (三重德興站)、新北市三重光復平面停車場



十、聯絡資訊

- 活動洽詢 楊雅婷 02-77045119
楊凱彬 02-77045129
李姿嫻 02-29532111 # 4018

玩具 Maker 舊物復活術

01月26日(二) 09:00~16:30

【課程表】

時間	課程	內容	主講人
09:00~09:30	報到@三重資源循環學習中心		環保星勢力團隊
09:30~10:00	探訪怪獸寶藏山	[暖身] 三重資源循環學習中心導覽解說與互動遊戲	FTIS 團隊
10:00~12:00	小手運動 美學x資收	[DIY] 透過 DIY 線偶創作·製作成有趣的童玩。	FTIS 團隊
12:00~13:00	特務要吃飯 Δ 拿出你的環保武器 Δ		環保星勢力團隊
13:00~14:30	環保特務出任務	[知識] 認識【玩具銀行】	新北市玩具銀行
	Δ 玩具醫生到你家 Δ	[技能] 可拆解、修理可回收的玩具	
14:30~15:00	特務要搭車 來去新北市玩具銀行		環保星勢力團隊
15:00~16:00	環保特務出任務 Δ 來去玩具銀行 Δ	[行動] 玩具醫生	新北市玩具銀行
16:00~16:20	分享與回饋	[分享] 小組討論與提問	FTIS 團隊
16:20~16:30	填寫問卷		環保星勢力團隊
16:30	特務下課囉 @捷運府中站		

【環保特務包】

特務文具袋	環保武器袋	秘密任務袋	特務隨身袋
鉛筆	水壺	環保容器 1 個 廢棄紙杯容器 4 個	口罩
橡皮擦	餐具 (筷子)		兩具
尺			個人必備藥品或物品

現代蔡倫再生紙 DIY

01 月 28 日 (四) 09:00 ~ 16:30

【課程表】

時間	課程	內容	主講人
09:00~09:30	報到@三重資源循環學習中心		環保星勢力團隊
09:30~10:00	探訪怪獸寶藏山	[暖身] 三重資源循環學習中心 導覽解說與互動遊戲	FTIS 團隊
10:00~12:00	手抄紙 DIY	[DIY] 利用廢紙，製作手抄紙， 等待乾燥的同時製作自己的過年小卡。	FTIS 團隊
12:00~13:00	特務要吃飯 Δ 拿出你的環保武器 Δ		環保星勢力團隊
13:00~13:30	特務要搭車 來去正隆紙廠		
13:30~15:50	環保特務出任務 Δ 拜訪紙工廠 Δ	[知識] 認識友善環境綠色造紙， 包含紙張再利用產品、 減少包材設計。	正隆紙廠
15:50~16:10	分享與回饋	[對話] 小組分享日常節約用紙 撇步與填寫問卷。	FTIS 團隊
16:10~16:30	特務要搭車 回基地等待放學		環保星勢力團隊
16:30	特務下課囉@三重資源循環學習中心		

【環保特務包】

特務文具袋	環保武器袋	秘密任務袋	特務隨身袋
鉛筆	水壺	廢棄紅包袋 2 個 吸水抹布 1 條	口罩
橡皮擦	餐具 (筷子)		兩具
			個人必備藥品或物品

廢罐頭不要丟 拇指琴 DIY

02 月 02 日 (二) 09:00 ~ 16:30

【課程表】

時間	課程	內容	主講人
09:00~09:30	報到@三重資源循環學習中心		環保星勢力團隊
09:30~10:00	探訪怪獸寶藏山	[暖身] 三重資源循環學習中心 導覽解說與互動遊戲	FTIS 團隊
10:00~12:00	資收小怪獸大變身 科學×資源循環	[手作] 利用一次性容器製作空 氣砲、空氣飛彈或音箱 等，運用中心周圍空間。 完成跑關遊戲。	FTIS 團隊
12:00~13:00	特務要吃飯 Δ 拿出你的環保武器 Δ		環保星勢力團隊
13:00~13:30	聲音怎麼來？	[覺知] 觀察拍打各種物品產生 的聲音。	FTIS 團隊
13:30~15:45	環保特務出任務 Δ 來一場即興演出 Δ	[DIY] 利用不要的鐵罐頭，製作 拇指琴。	張瀚聲 貝斯手、修琴師
15:45~16:15	分享與回饋	[成發] 小組演奏，並分享製作樂 器與演出的心得。	FTIS 團隊
16:15~16:30	填寫問卷與頒發最佳表演獎		FTIS 團隊
16:30	特務下課囉@三重資源循環學習中心		環保星勢力團隊

【環保特務包】

特務文具袋	環保武器袋	秘密任務袋	特務隨身袋
鉛筆	水壺	數個廢棄寶特瓶 廢魚罐頭 1 個	口罩
橡皮擦	餐具 (筷子)		兩具
尺			個人必備藥品或物品

資收百寶箱童玩 DIY

02月04日(四) 09:00~16:30

【課程表】

時間	課程	內容	主講人
09:00~09:30	報到@三重資源循環學習中心		環保星勢力團隊
09:30~10:00	探訪怪獸寶藏山	〔暖身〕三重資源循環學習中心 導覽解說與互動遊戲	FTIS 團隊
10:00~12:00	資收小怪獸大變身	〔活動〕團體動力合力運用紙箱 與紙片，製作對戰足球 台或其他運動遊戲。	FTIS 團隊
12:00~13:00	特務要吃飯 Δ 拿出你的環保武器 Δ		環保星勢力團隊
13:00~13:30	特務要搭車 來去新北 STEAM 大聯盟		
13:30~16:00	環保特務出任務 Δ 拜訪 STEAM 基地 Δ	〔DIY〕學習運用測量、裁切、鑽 孔等工具，將回收物品 做有效運用，並與同組 夥伴一同製作創意童 玩。	新北 STEAM 大聯盟
16:00~16:30	特務要搭車 回基地等待放學		環保星勢力團隊
16:30	特務下課囉@三重資源循環學習中心		

【環保特務包】

特務文具袋	環保武器袋	秘密任務袋	特務隨身袋
鉛筆	水壺	<u>廢棄紙盒 2 個</u>	口罩
橡皮擦	餐具 (筷子)		雨具
尺			個人必備藥品或物品