

不留餘蒂

不落蒂小隊4.0

隊長：吳昊翰

隊員：陳樂熙、黃陳希、黃皇云、朱盼、許哲愷

行動指導員：吳成夫

杜絕菸害，不留餘蒂

行動緣起

前人基礎

菸蒂危害

行動歷程

成就與
困難

未來展望

報告大綱



行動緣起

荒野保護協會親子團北五團

不落蒂小隊1.0 (2019-2020年)

不落蒂小隊2.0 (2020-2021年)

不落蒂小隊3.0 (2022-2023年)

不落蒂小隊4.0 (2023-迄今)

前人基礎

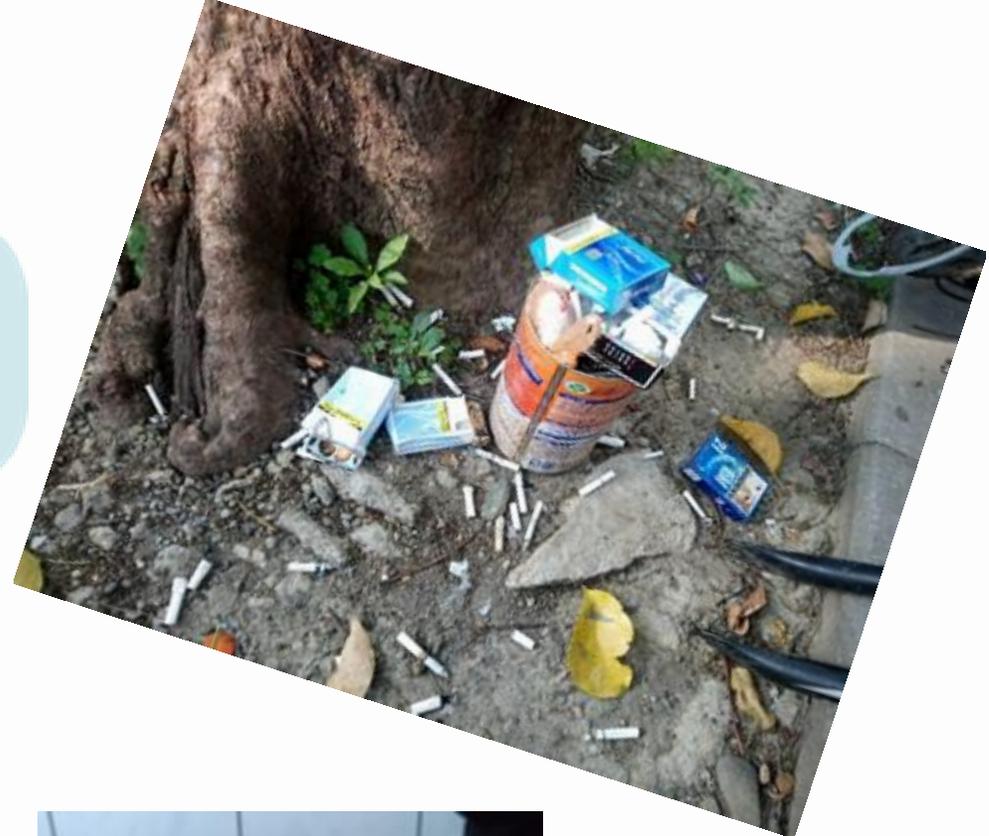
不落蒂1.0、2.0、3.0行動

不落蒂1.0行動介紹

2019~

2020

揪團撿菸蒂
製作菸蒂桶



不落蒂2.0行動

2020~
2021

抽菸行為問卷調查、
菸蒂熱點踏查、
水溝攔網實驗設置



菸蒂桶分布圖(台北車站—中山站)



菸蒂熱點(東門—大安)



不落蒂3.0行動

2022~
2023

荒野環境行動

與里長合作讓里民重視菸蒂汙染環境的問題並參與行動
水溝攔網設置



話說從頭

Tiny but mighty

小菸蒂 大危害

猜猜看

全球每年約有多少根的
菸蒂被隨手丟棄？

- A. 4千5百萬根
- B. 4億5千萬根
- C. 4兆5千億根



來自臺北西門町562份吸菸者行為調查

2020.5.12-2020.6.22

調查樣本：
西門町出沒之吸菸者，問卷有效樣本共 562份

吸菸地點

65% 吸菸者會在騎樓外圍抽菸

29% 吸菸者會在騎樓下抽菸

處理菸蒂

28% 吸菸者

把菸蒂丟進水溝

14%

吸菸者丟花園或行道樹



罰則認知

7% 吸菸者完全不知道亂丟菸蒂會受罰

危害認知

73% 吸菸者不知道菸蒂為海洋垃圾大宗

65% 吸菸者不知道菸蒂內含塑膠

63% 吸菸者不知道菸蒂丟水溝通往海洋

21% 吸菸者完全不知道丟棄菸蒂的危害



RE-THINK
重新思考



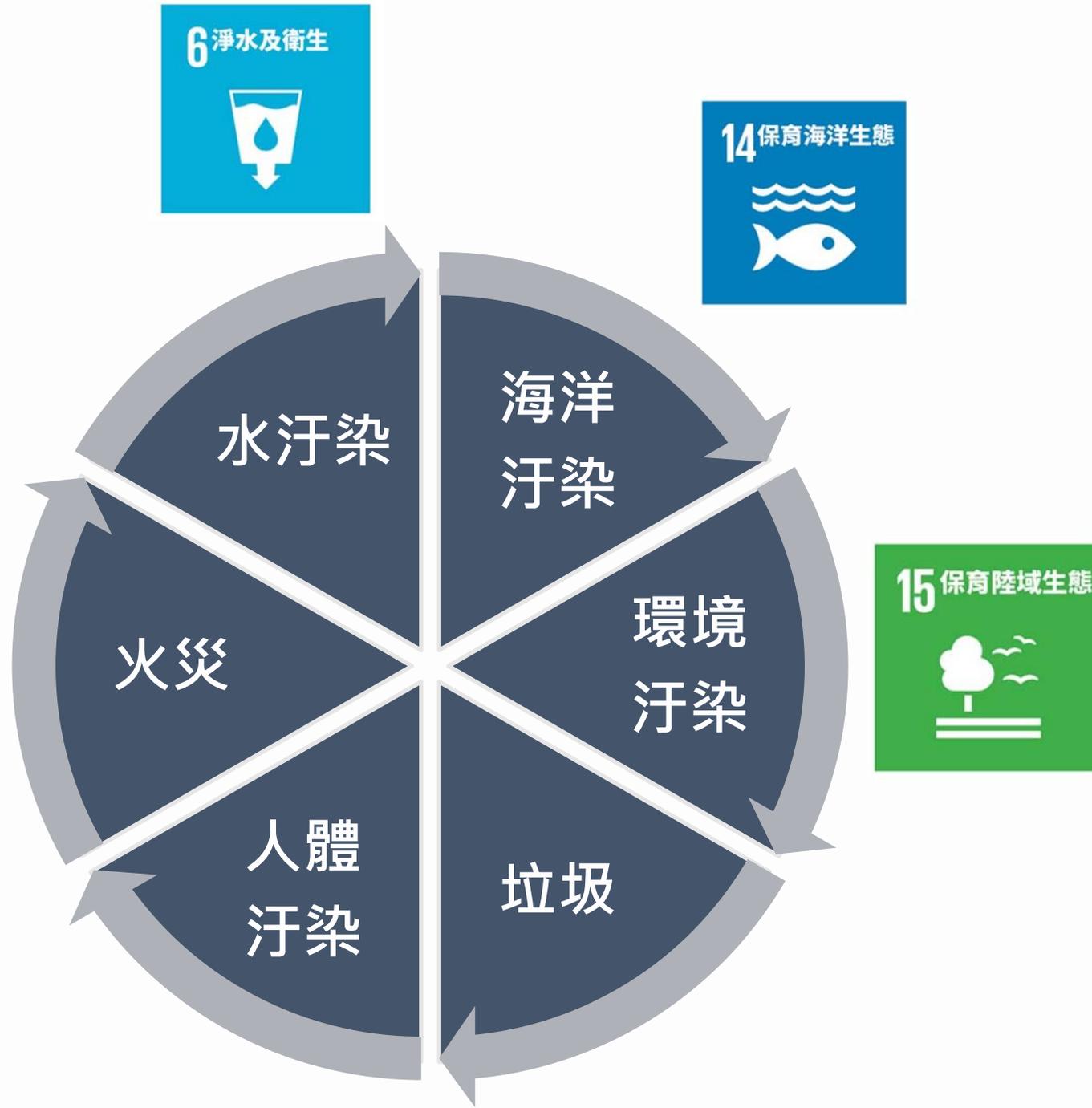
行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

菸蒂危害

你所不知道的 菸蒂的六大危害

V.S.

聯合國永續發展目標





一根菸蒂可以汙染一百公升的水
生產一支菸需要3.7公升的水



資訊來源:

世界衛生組織 (WHO) 相關調查報告

TVBS新聞網:年砍6億樹、碳排千萬噸 世衛控菸草業毒害地球

記者 [林利庭](#) 報導 2022/06/01

TOP 10 ITEMS FOUND



1 2,117,931
cigarettes / cigarette filters



6 692,767
cups, plates, forks,
knives, spoons



2 1,140,222
food wrappers / containers



7 611,048
straws, stirrers



3 1,065,171
beverage bottles (plastic)



8 521,730
beverage bottles (glass)



4 1,019,902
bags (plastic)



9 339,875
beverage cans



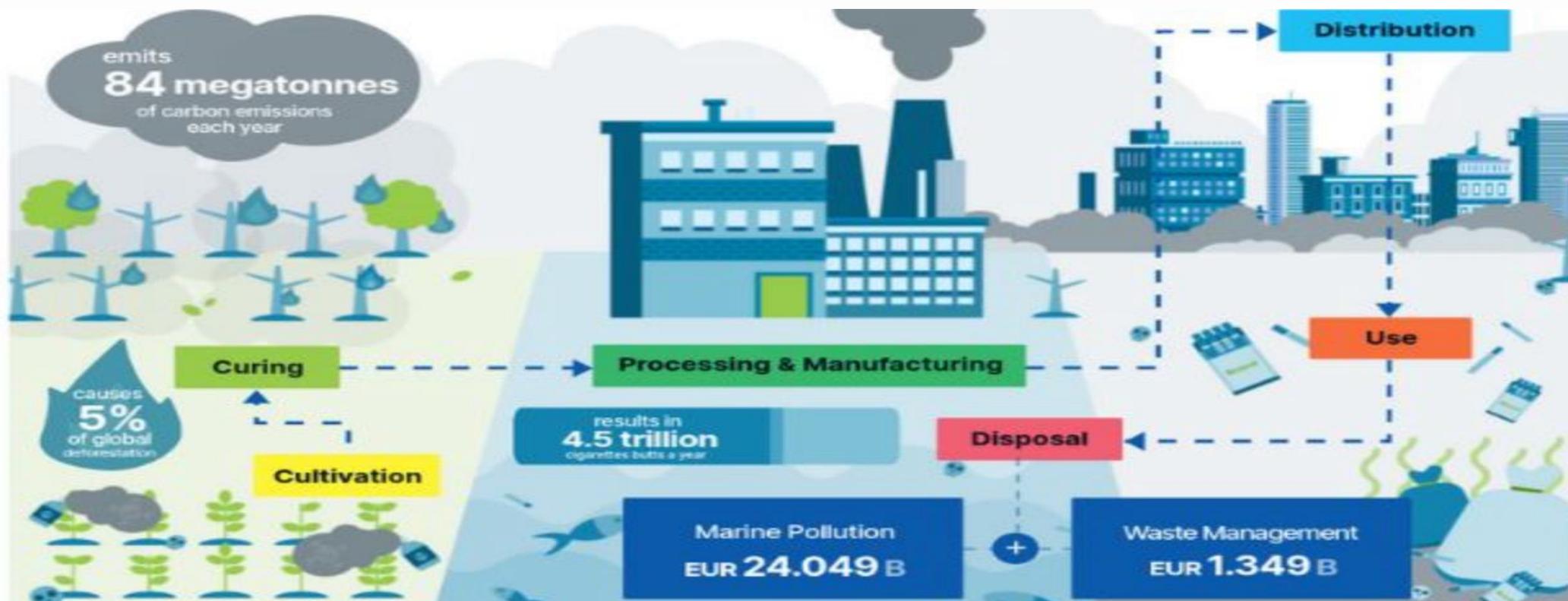
5 958,893
caps, lids



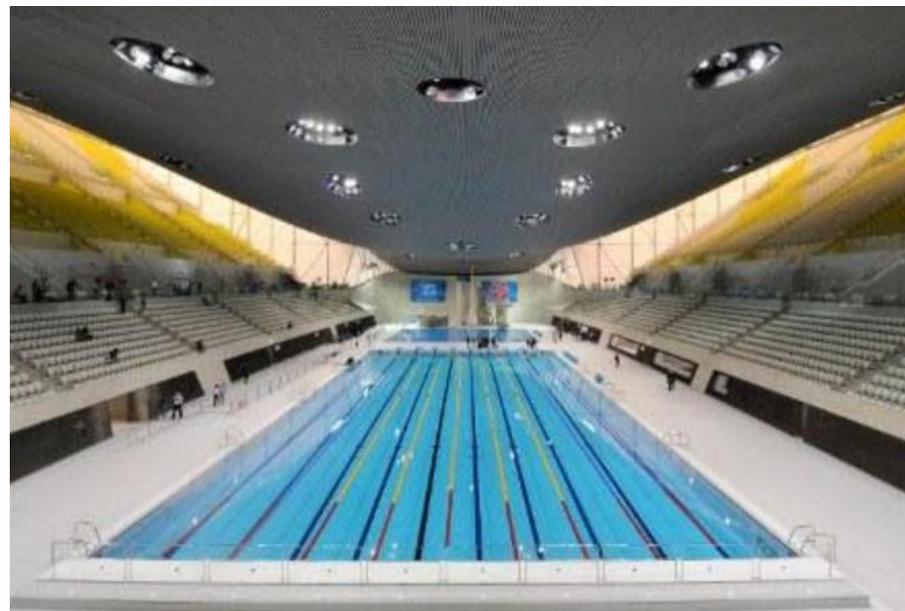
10 298,332
bags (paper)

- 菸蒂是水污染的主要來源
- 它們經常被忽視但對我們的環境有重大影響

菸草種植需要大量使用農藥和化學肥料，導致土壤退化，化學物質流到水生環境中，加上工廠生產過程中的廢水都會污染湖泊、河流和飲用水。



一根香菸在其生命週期（種植、生產、運輸、使用、丟棄）內需要使用約 3.7 公升水。每年，全球菸草生產消耗約 220 億噸水。這相當於 1500 萬個奧運規模的游泳池。





比吸管可怕！ 全球海洋頭號垃圾竟是「菸蒂」！



資料來源：
2021年 TVBS新聞網<https://news.tvbs.com.tw/life/1471157>



...區、水溝蓋、花園、街道常見到滿滿的菸蒂。(圖中...



菸蒂瀘嘴含塑膠汙染

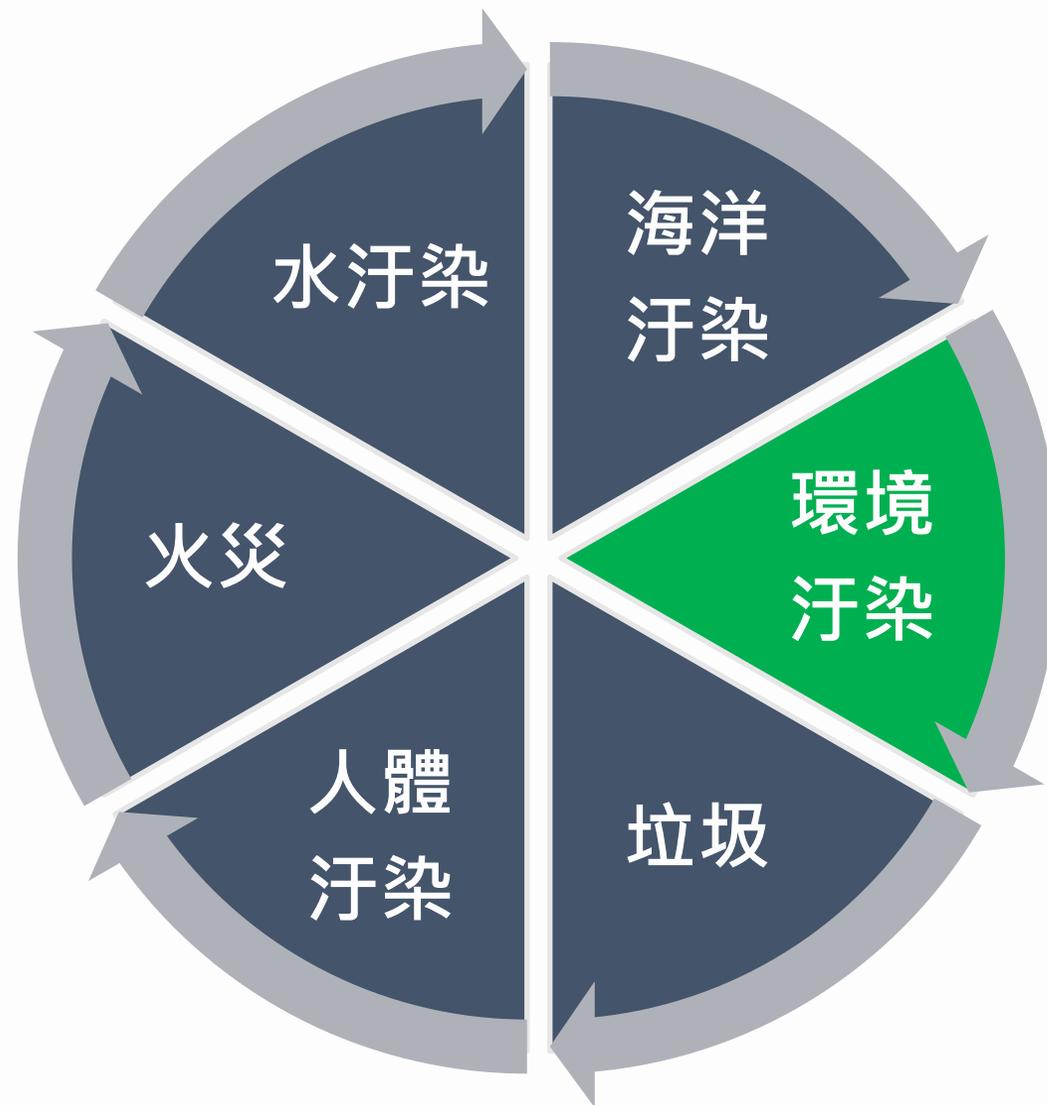


倡議行動

希望讓大家更了解
菸蒂的危害

小煙蒂

足以釀成環境 **大災難**



- 土壤污染
化學物質滲入土壤
影響土壤微生物活動
阻礙植物生長



- 生態影響
釋放有毒物質
食物鏈中的累積效應
棲息地的破壞



- 野生動物的威脅
動物將菸蒂視為食物，誤食後中毒和受傷
- 空氣污染
揮發性有機化合物釋放
微粒物質排放
二手煙影響



- 城市的美觀
市區和公共場所常見煙蒂，影響城市美觀
- 西班牙政府菸令
沙灘布滿菸蒂,向菸草商收取清潔費用



研究證實： 菸蒂是世上汙染最嚴重的塑膠垃圾

遠見電子文章 魯皓平 2022-07-05



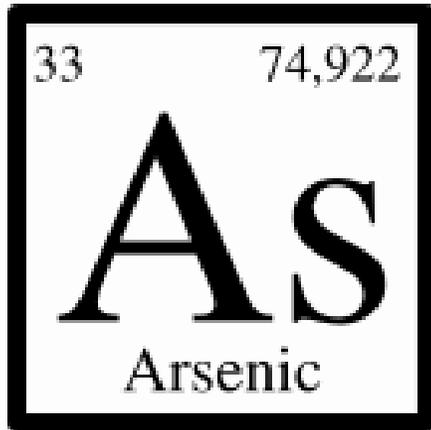
天啊

目前約有
4.5萬億根
煙蒂在危
害地球

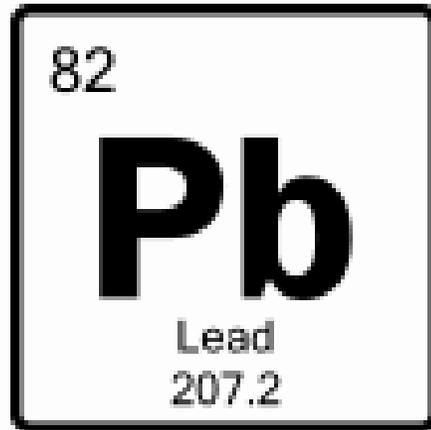
~

菸品消耗量如
果堆疊起來超
過260萬座
101大樓

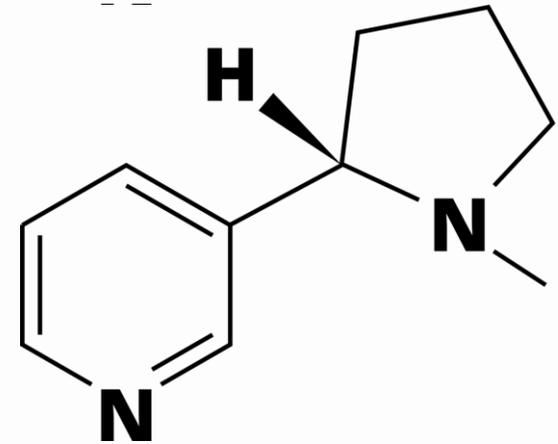
菸蒂的主要毒素



砷



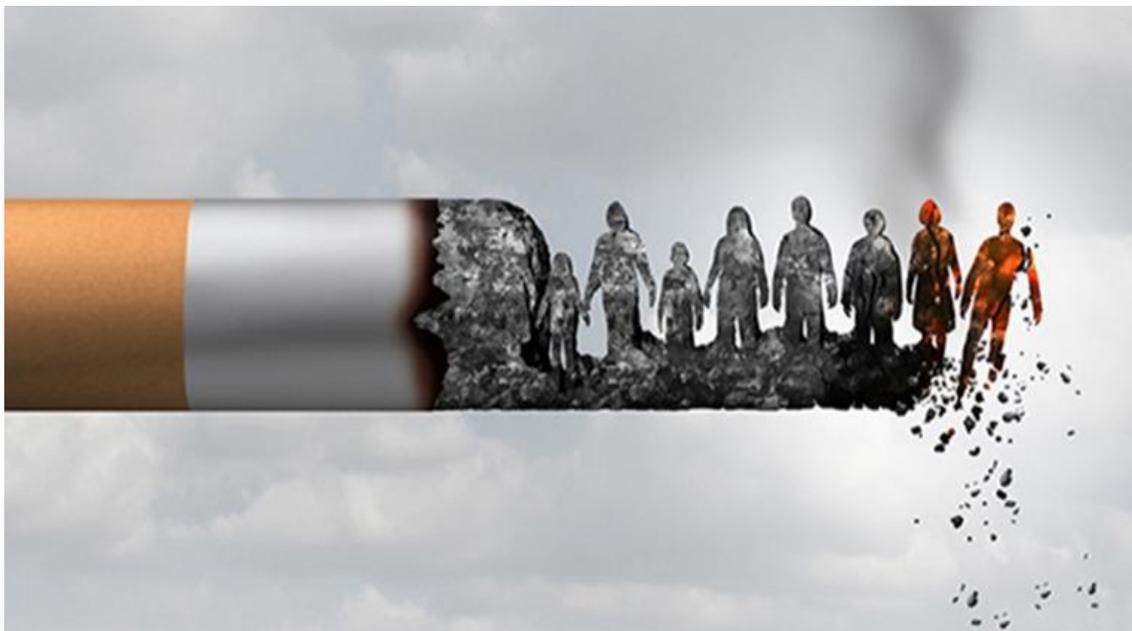
鉛



尼古丁

然而.....

1. 砍伐樹木，改種煙草
2. 使用殺蟲劑及化學肥料
3. 煙草加工污染
4. 煙草包裝製造垃圾
5. 耗能的運輸



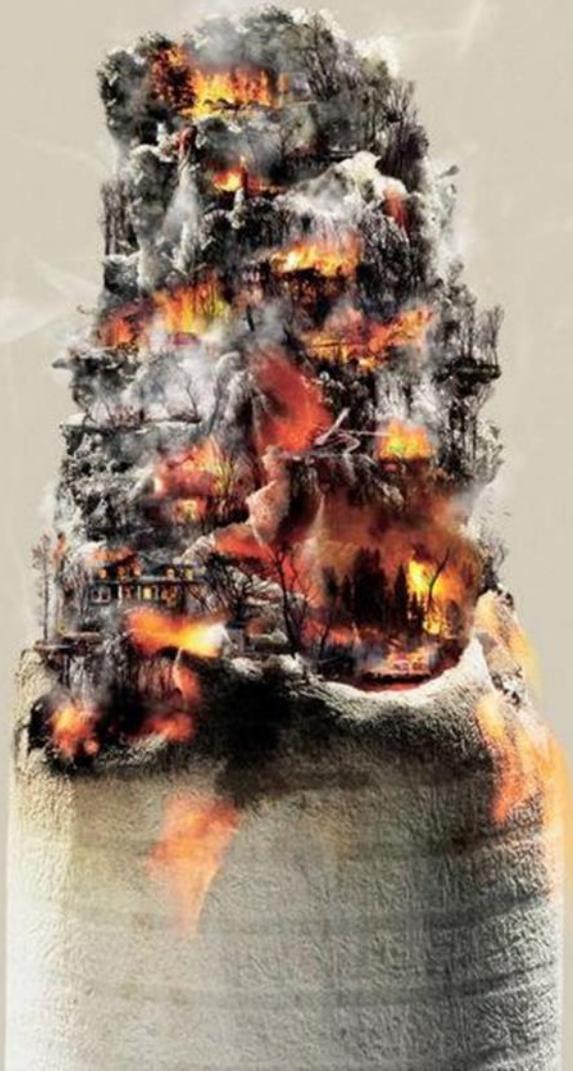
世界衛生組織在「空汙與癌症」的報告中指出，霧霾導致每年超過六萬人罹患肺癌，占全球肺癌的3%~5%，而吸菸及二手菸導致的肺癌，占全球肺癌**70%~80%**。



專家表示，菸蒂大約需要10年的時間才能完全降解，
但其所釋放的化學物質和毒素，可以持續殘留於土壤、水源中。

菸的成份





台灣約有300萬名吸菸者。

2021-2022年因為菸蒂引起的火災為**2,953**起，
長年成為起火原因前五名

表三、全國近一年來火災前 5 原因統計表

時間/次數	總計	因燃燒雜 草、垃圾	電氣因素	遺留火種	爐火烹調	菸蒂
2021.1-12	21,684	8,059	2,905	2,694	1,754	1,649
2022.1-3	4,669	1,096	725	625	506	443
總計	26,353	9,155	3,630	3,319	2,260	2,092
占比	100%	34.7%	13.8%	12.6%	8.6%	7.9%

資料來源: 內政部消防署

台灣房屋集團趨勢中心整理製表

例子

桃園市的家樂福物流中心發生大火，損失39億元。

桃園地方法院判決該男
公共危險罪的失火燒毀建築物罪
判處有期徒刑6月，得易科罰金



交棒!!

不留餘蒂

4.0行動

2023年起迄今

行動歷程



行動歷程

黃皇云



水溝攔網設計 工具和材料

剪刀
捲尺
美工刀
鐵網
寶特瓶
手套



攔截網實驗設置



巡查紀錄

分別於新北市,台北市,宜蘭
增設定點觀察攔截網

巡查水溝紀錄如下:

蘆洲某巷弄的便利商店外15
天攔截**253根**

三重一個月**57根**

台北市15天**9根**

羅東15天**6根**(旁設有煙蒂箱)



煙蒂攔截網 觀察記錄

日期：112.10.15

上次觀察日期：112.10.1

煙蒂攔截數量：9

觀察人：晨曦





*水溝蓋太重,需要大人幫忙

*菸蒂累積數量太多,容易有悶燒情況,需常常清理

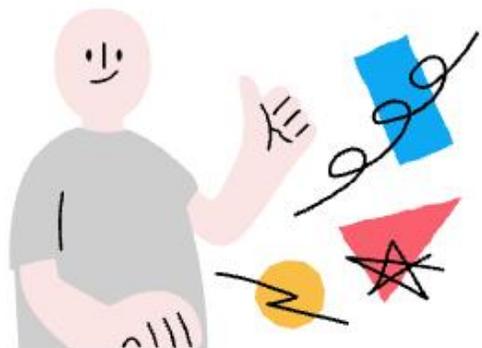
*攔網上常會有很多垃圾,例如,口罩,檳榔渣和嘔吐物等,常使得清潔困攤

*攔網遭清潔隊誤以為是垃圾故收走

行動歷程

黃陳希





少年報導者

THE REPORTER FOR KIDS

理解世界 參與未來

搜尋更多新聞、議題

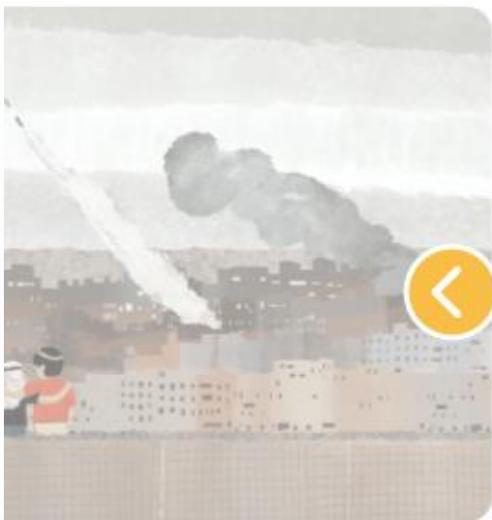


專題 新聞 漫畫 教案 Podcast

投稿

訂閱

我們是誰





不剩餘蒂.docx - Google 文件 × 不剩餘蒂 20240118 學生國小分 × 新分頁 × +

docs.google.com/document/d/1HqaXDXpx1t0LdVz_vxV04JrYmagz1J/edit

不剩餘蒂 .DOCX ☆ 圖 雲

檔案 編輯 查看 插入 格式 工具 說明

100% 標題 Arial 22 B I U A

不剩餘蒂

拒絕煙蒂毒害 刻不容緩

不剩餘蒂小隊由六個六年級小學生組成，來自不同學校與家庭，共同的背景是荒野保護協會親子團的鹿團成員，關注環境議題並採取實際行動。隊長黑洞，自幼即和父母一起關注海洋議題並致力於海廢藝術創作，從他的雙眼可以感受到動能以及對於環境的熱愛。松子，一貫的沉穩、不踴躍地支持著行動以及隊友，給人滿滿安全感~非常不像小六生！晨曦，邏輯清晰、寫起文章簡短精練，對於國際交流始終保持開放、好奇與擁抱的態度，讓人激賞。小兩蛙，獨特的藝術天份與從不馬虎的認真態度，藉由圖文創作讓大家快速理解煙蒂對於地球的危言以及不容小覷的殺傷力。小西石礫，迷人的笑容、具有讓人同意他所有話語的魔力；總是與隊友通力合作、認真上場，讓小隊充滿活力。虎鯨，溫文有禮的外表下，字典裡沒有退卻二字。總是坦然迎接每一次的挑戰，然後用自己穩健的腳步，持續向前。

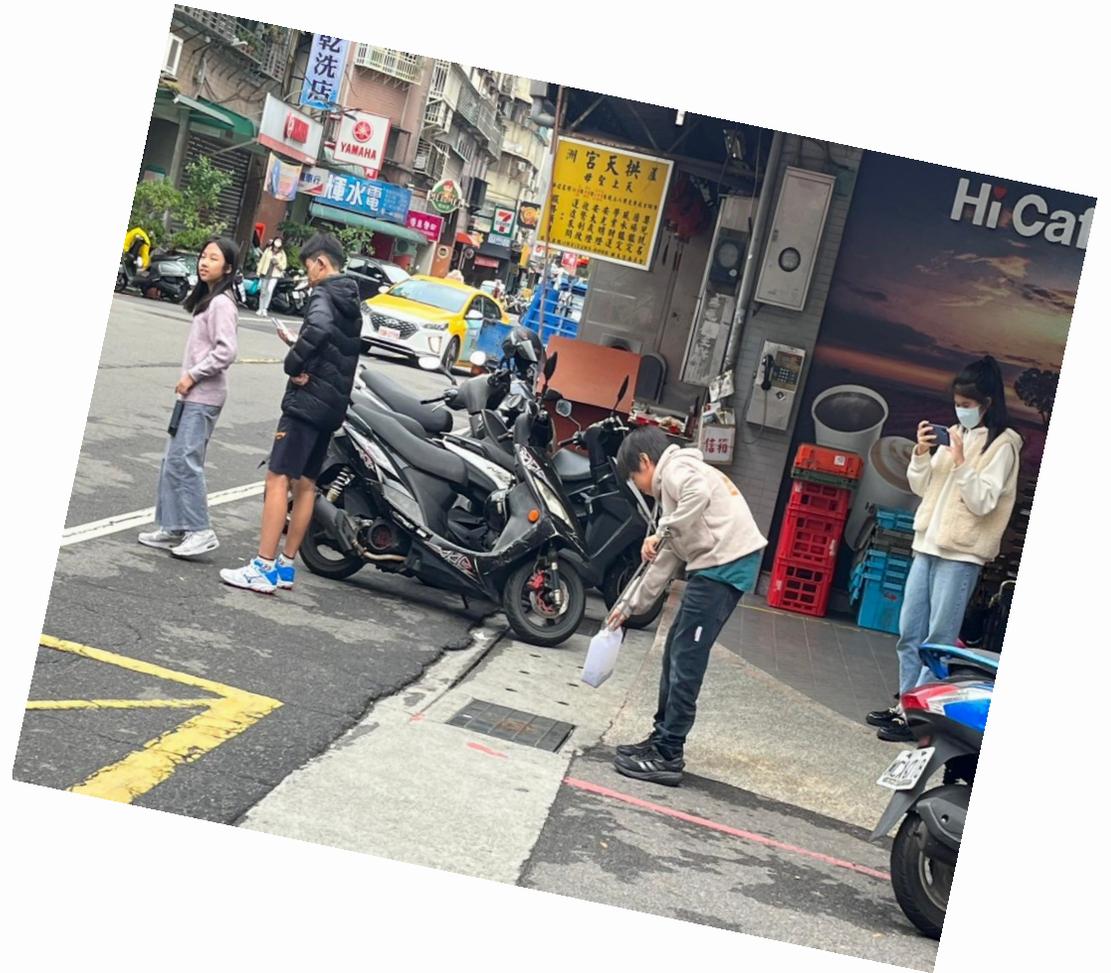
下午 03:47 2024/1/17

行動歷程

陳樂熙



短影音教學與實作



- 🏠 首頁
- 📺 Shorts
- 📁 訂閱內容

你的內容 >

- 👤 你的頻道
- 🕒 觀看記錄
- 📺 你的影片
- 🕒 稍後觀看
- 👍 喜歡影片

探索

- 🔥 發燒影片
- 🎵 音樂
- 🎬 電影
- 📺 直播
- 🎮 遊戲
- 📰 新聞
- 🏆 體育
- 🎧 Podcast

更多 YouTube 功能

📺 YouTube Premium



不落蒂

@user-ho1lm4lw5v · 3位訂閱者 · 10 部影片

進一步瞭解這個頻道 >

自訂頻道

管理影片

- 🏠 首頁
- 📺 影片
- Shorts
- 🔍

為你推薦

煙蒂偏護 觀看次數：0次	煙蒂不落地 觀看次數：0次	全家躺椅前 觀看次數：0次	亂丟煙蒂不帥氣 觀看次數：0次	煙蒂行動 觀看次數：0次 · 6分鐘前	一起不落蒂行動 觀看次數：0次 · 5分鐘前

Shorts

--	--	--	--

行動劇編寫劇本與演練



行動歷程

朱盼



您的貼圖審核已被退回。
請至 LINE Creators Market 網站中的「訊息中心」
確認詳細內容，並於修改完畢後請再次送出申...

Pan

煙蒂不落地



NT\$30~

用 LINE 拍貼製作的貼圖。



我討



製作菸蒂貼圖

煙蒂不落地
環境更美麗！



依《廢棄物清理法》第27條第1款
及第50條等規定裁罰，亂丟煙蒂可
罰3600元到6000元的罰款



菸蒂圖文書

採訪 總統候選人

下午 5:03 1月11日 週四

kids.twreporter.org

34%

少年報導者
THE REPORTER FOR KIDS

投稿

訂閱

理解世界 參與未來

專題

新聞

讀報

漫畫

校園



我們是誰



2024, 一起選總統!

小记者採訪觀察：①候選人柯文哲



小记者·吳昊翰

😊 回答不拐彎抹角

😞 談太多當外科醫師的經驗



小记者·朱盼

😊 誠實表達自我

😞 沒聽完問題就搶著回答



攝影：王威漢



行動歷程

黃皇云



臉書 Facebook 社群平台 倡議不落 蒂



不落蒂

996 個讚 · 1,014 位追蹤者

發送訊息

讚

搜尋

貼文 關於 Mentions 評論 追蹤者 相片 更多 ▾

簡介

因為菸蒂會造成健康環境的危害，所以我們提倡菸蒂不落地，抽菸不亂丟菸蒂。

粉絲專頁 · 社群

尚無評分 (1 則評論)

相片

[查看所有相片](#)

貼文

篩選條件



不落蒂

2023年9月30日 · 公開

環境保護人人有責，
少一根菸蒂，身體就少一份負擔
還不快加入我們，讓身、心以及地球都健康！

基隆市 9:00-11:00

基隆火車站南站

臺北市 9:30-10:30

西門町商圈

新北市 7:00-8:00

板橋區香雅里及福兵里

#專家訪談:

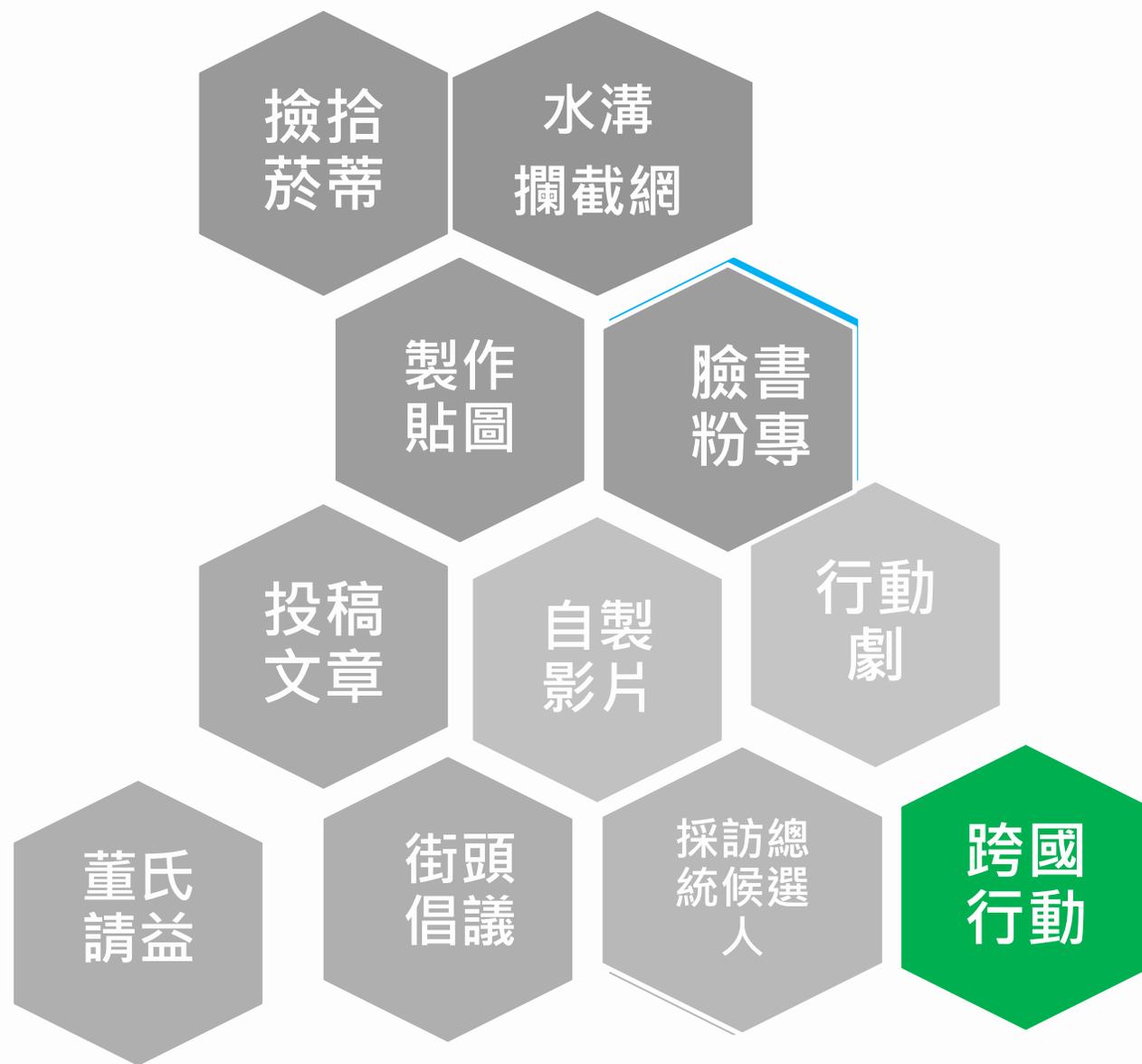
董氏基金會(NGO)
黃鎮台前董事長

菸蒂議題的討論與請益



行動歷程

吳昊翰



跨國行動

與韓國學生進行跨
國跨年的菸蒂議題
交流

討論台灣、韓國
加拿大、菲律賓菸蒂政策





이정안 (分享螢幕畫面)

오류 11:12 12월 31일 일요일

Cigarette-butts-project_edit ver

Procreate에서 열기

0. Contents

MY VISION

Thirdly, there's the concept of a campaign. I've come across plenty of information about efforts to reduce the improper disposal of cigarette butts. Some campaigns involve picking up these cigarette butts, while others take a more assertive approach. In my opinion, I think we need to strengthen the law so that people won't dispose of them carelessly. Although picking up cigarette butts is a commendable practice, as long as people keep doing it, others will persist in littering. How about a more assertive approach? Personally, I don't find it very effective because while some people may stop littering, others won't change their habits and will keep doing it. So, every time there's a warning not to litter accompanied by a show of force, the impact may be limited.



Mark_青剛櫟 Chen

이정안



Sunris



吳怡慧



Amanda Hsu#松蘿



程詩茵



Pan小兩蛙



朱山蘇



Mark_青剛櫟 Chen

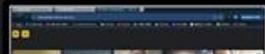


還有另外 2 位使用者



旅行心花漾小花





成就之所在

1. 個人意識與學習 開始生根
2. 團隊協作與默契 漸入佳境
3. 議題發酵與影響 逐步擴大

困難之所在

1. 成員活動太多 需要更好的時間管理力
2. 環境問題多元 菸蒂議題略顯疲乏
3. 國際交流需要更好的英語力

未來展望

1. 累積觀察數據經驗，強化行動持續性
2. 參與各項環境競賽，增加議題曝光度
3. 進行國際深度交流，讓世界看見台灣

有獎徵答

問題一

請問菸蒂是台灣火災成因的第幾名?

問題二

香菸濾嘴含有什麼成分數十年才能分解？

問題三

我們為了倡議菸蒂問題做了那些行動？
說出兩個行動

讓我們一起不留餘蒂

Thank you for listening