



# 教學「新常態」： 混合式教學 X 環境教育

L&T "New Normal":

Blended Learning X Environmental Education

Jan 2021

© Juergen Freund - [www.jurgenfreund.com](http://www.jurgenfreund.com)



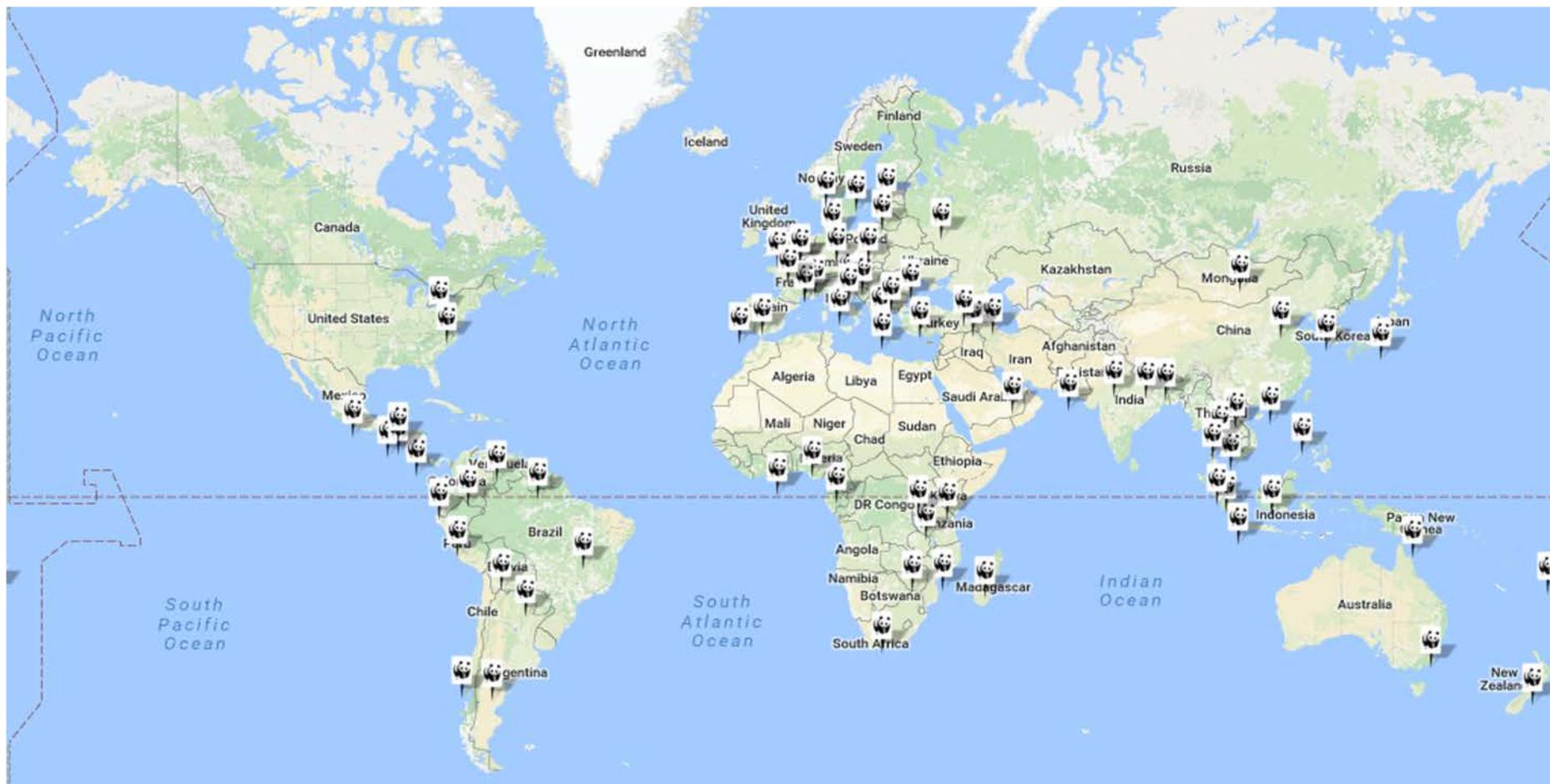
## 內容簡介

WWF 如何面對教學新常態

WWF 網上教學資源

混合式教學：米埔參觀活動與戶外直播活動

混合式教學：城市自然挑戰賽-香港校際賽



以遏止自然環境惡化、締造人與自然和諧共存的未來為使命





## WWF 如何面對教學新常態

# WWF 如何面對教學新常態



## 戶外教室

- 米埔自然保護區
- 海下灣海洋生物中心
- 元洲仔自然環境保護研究中心

## 體驗式學習



## 熊貓電子學堂

- 網上教學
- 混合式教學



### Let Nature Talk 自然話你知

10 videos • 1,570 views • Last updated on Oct 23, 2020



WWF-Hong Kong

SUBSCRIBE

- 1 第一屆翠鳥之王大賽 // King of kingfisher contest  
WWF-Hong Kong 5:14
- 2 製作你的翠鳥 // Make your own kingfisher  
WWF-Hong Kong 6:30
- 3 簡單實驗認識雀鳥嘴巴 // Simple experiments on bird beaks  
WWF-Hong Kong 4:10
- 4 地球生病了(一)之身體檢查報告  
WWF-Hong Kong 11:15
- 5 地球生病了(二)之塑膠危機  
WWF-Hong Kong 9:07
- 6 異形來襲?(一)  
WWF-Hong Kong 8:32
- 7 異形襲米埔(二)  
WWF-Hong Kong 9:49
- 8 什麼是海洋保護區? // What's a Marine Protected Area?  
WWF-Hong Kong



## 自然話你知

- 線上系列教學影片

## 自然常識問答挑戰

- 自然常識問題，讓學生了解大自然



# WWF 網上教學資源



# WWF 網上教學資源



- 線上講座
- 線上工作坊
- 戶外直播
- 教育資源庫





# 混合式教學：米埔參觀活動 與戶外直播活動

# 混合式教學：米埔參觀活動與戶外直播活動



- 戶外體驗式學習
- 全方位學習
- 野生生物觀察
- 生態調查
- 生態攝影
- 服務學習

# 混合式教學：米埔參觀活動與戶外直播活動



## 戶外直播活動 - 跟住熊貓遊米埔

- 40分鐘的網上教育項目
- 利用Zoom 形式進行
- 觀看影片、米埔現場直播、互動投票及問答環節
- 認識米埔不同的濕地生境
- 透過實時觀鳥，學習如何分辨雀鳥
- 了解濕地「保育員」水牛的工作
- 米埔參觀活動前簡介



# 米埔戶外直播活動 - 跟住熊貓遊米埔

## 簡介影片及老師分享

簡介影片：

<https://youtu.be/3MOpCe1BQZk>

老師分享：

青山天主教小學

李老師



新的預約: 二 1月 19, 2021

預約

預約

活動詳情

可報名時段

## 學校教育項目: 跟住熊貓遊米埔 - 戶外直播

透過Zoom形式使同學安在學校或家中, 認識米埔自然保護區的不同濕地生境、如何分辨雀鳥及了解濕地「保育員」的工作。

### 活動形式

- 以網上直播形式進行
- 互動投票及問答環節
- 在學校或家中認識米埔的濕地生境及生物

### 報名需知

對象: 小學及中學生

建議人數: 每項申請最多450人 (包括最少1位教師)

日期: 2021年1月及2月 (逢星期二)

時間: 四十分鐘, 上午時段 (10時至10時40分); 下午時段 (11時30分至12時10分、2時30分至3時10分、4時至4時40分)

費用: 免費

### 重要事項:

提交申請後, 教育部職員一般會於7日內以電郵確認結果。

如於2星期後仍未接獲通知, 或欲查詢更多本會教育項目的資訊, 請致電2526-1011 (選擇語言後按5字)或以電郵... [\(閱讀更多\)](#)



## 戶外直播活動 - 跟住熊貓遊米埔

- 網上報名
- 適合中小學生參加
- 適合全級學生參與



## 老師體驗環節

9.2.2021





# 混合式教學：城市自然 挑戰賽-香港校際賽

## 城市自然挑戰賽

- 為期四天的世界性賽事
- 全球最大型的生物多樣性監測項目
- 參賽城市的市民
- 利用iNaturalist尋找及記錄所發現的動植物





## 城市自然挑戰賽-香港校際賽2020

- 為期一個月的校際賽事 (1/11-30/11)
- 參賽中小學的學生、老師及家長
- 利用iNaturalist於校園內外尋找及記錄所發現的動植物

# 混合式教學：城市自然挑戰賽-香港校際賽



## 環保基金「城市自然挑戰賽-香港校際賽 2019 及 2020」夥伴學校計劃

### 目的

- 加深學生對本地生物多樣性的認知，明白其重要性及它正面對的威脅
- 推動學生參與校園及鄰近地區的公民科學活動
- 透過展示學生的觀察成果，讓大眾更了解本地的生物多樣性
- 支援夥伴學校提高校園內的生物多樣性
- 鼓勵學校以免費應用程式 iNaturalist 監察及管理校園和鄰近地區的生物多樣性



# 混合式教學：城市自然挑戰賽-香港校際賽



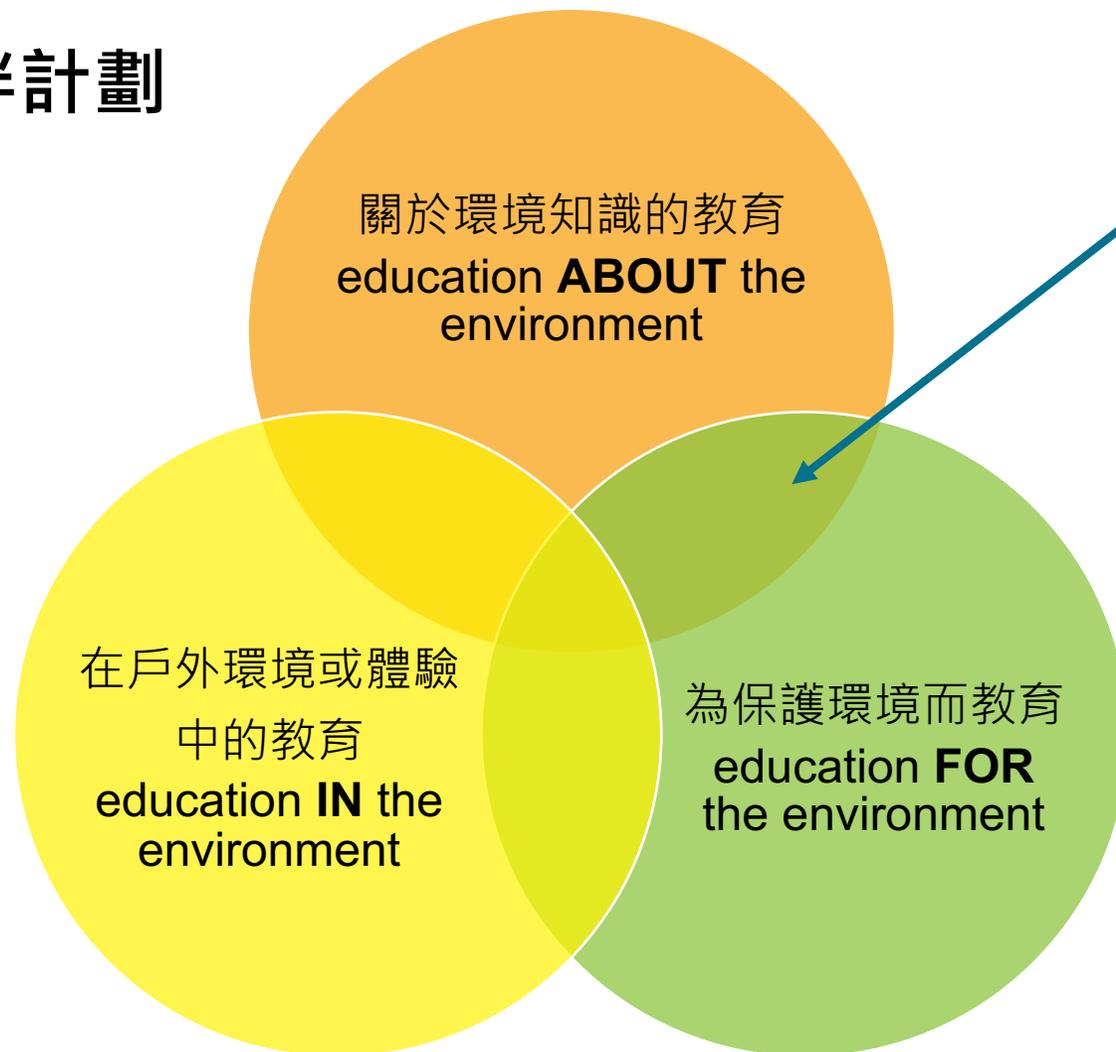
## 環保基金「城市自然挑戰賽-香港校際賽 2019 及 2020」夥伴學校計劃

### 支援

- **學習環節**  
學校講座、生物多樣性普查及教育展覽
- **比賽**  
培訓、科學家支援(兩天)及分享會
- **措施**  
豐富校園生物多樣性



## 新常態下的夥伴計劃



### 講座

#### 模式？對象？時間？

例子：

- Zoom、Google Meet、校園電視台及混合模式
- 上課時間、下課後；講座長短（半小時、一小時）
- 學生（人數，以班別、級別、語言、科目為本）

## 新常態下的夥伴計劃

### 生物多樣性普查及比賽

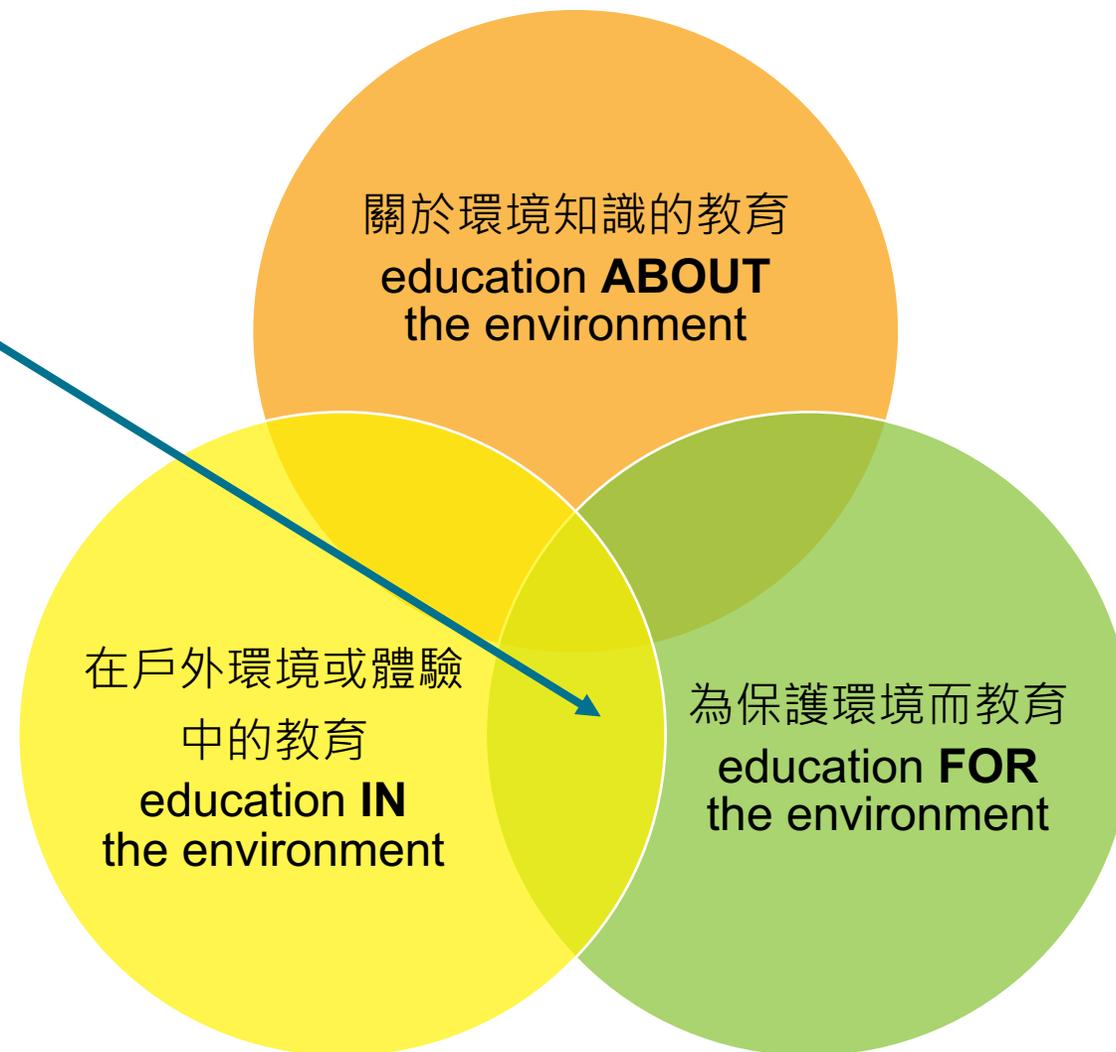
#### 對象? 時間?

例子：

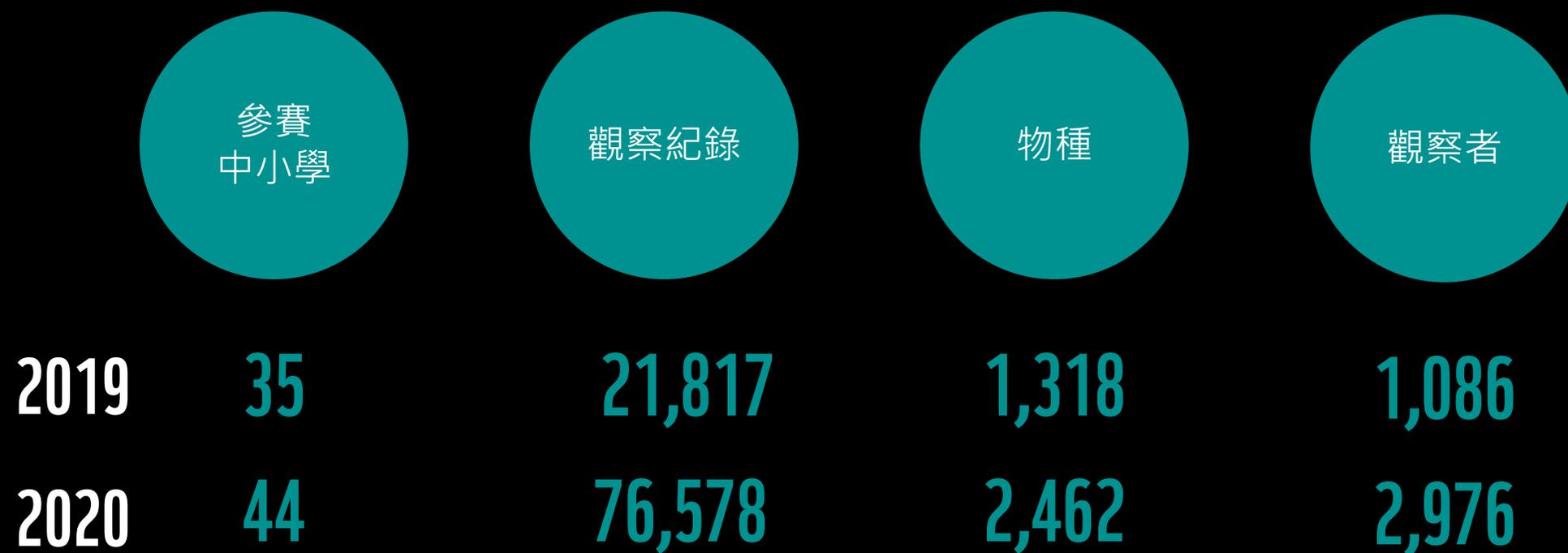
- 上課時間、下課後、週末
- 學生（以班別、級別、語言、科目為本）

\*人數限制

\*老師及家長參與和協助



## 參與度提升！





## 跟進

- 活動後延伸  
( 根據課程、年級、興趣等 )
- 在學校展示觀察紀錄
- 繼續在日常生活中記錄四周的生物

## 果效

- 態度轉變、提升意識
- 具質素及仔細的觀察紀錄

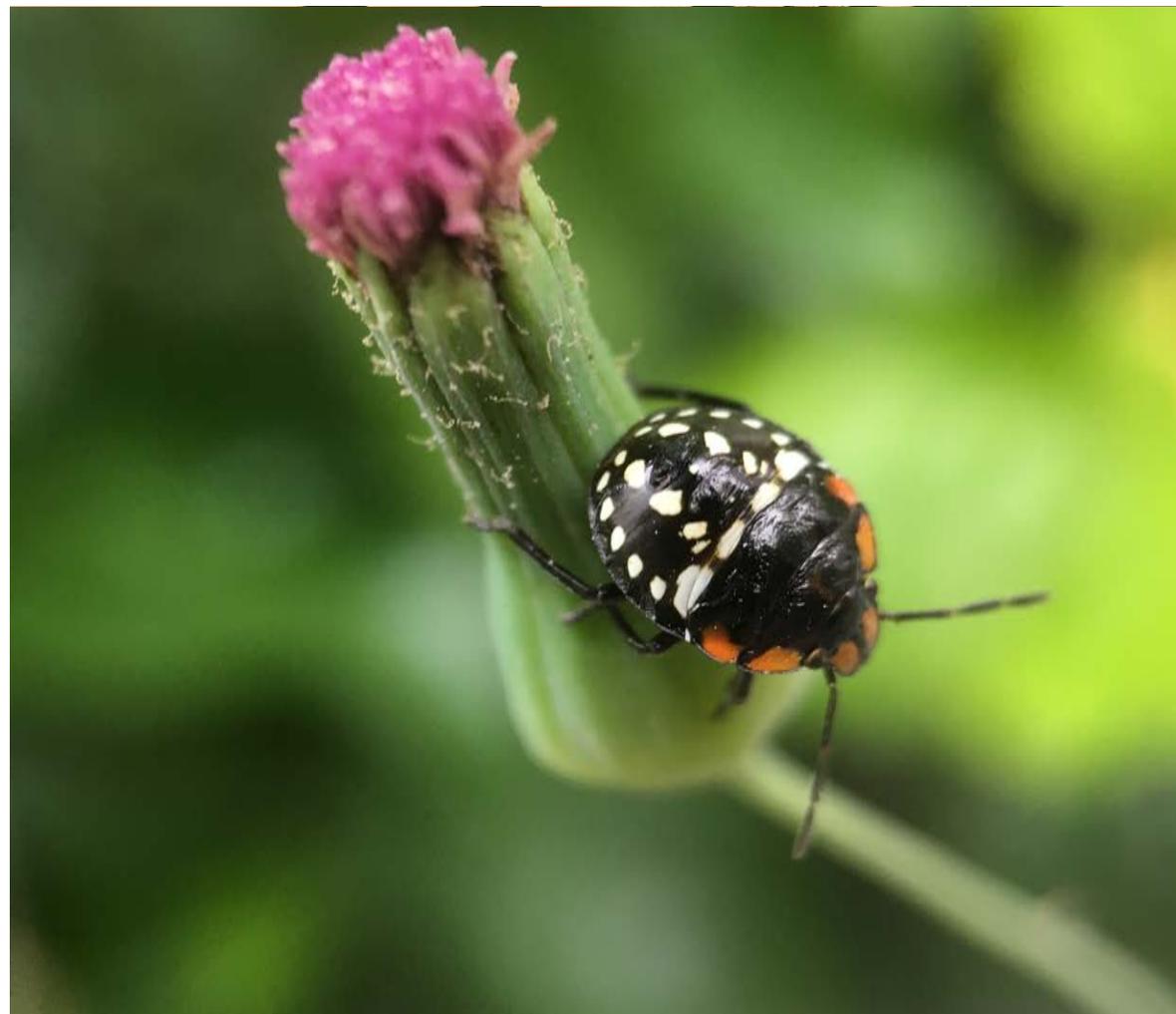
與朋友一起拍照；認識更多植物

可以看見大自然

可以外出學習

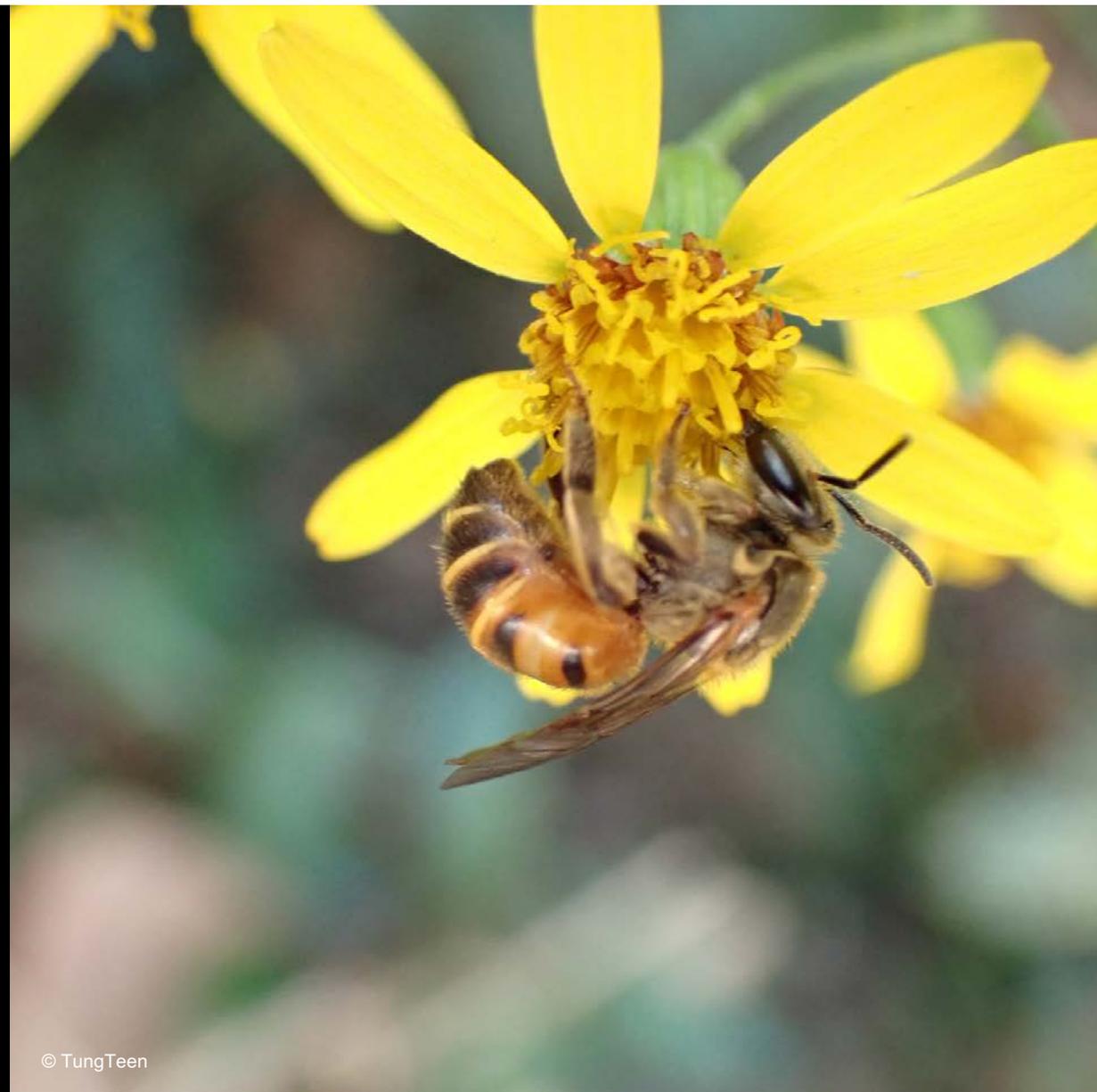
找一些有趣以及沒有見過了動植物

可以知道香港其實是一個有很多不同生物的城市



# 城市自然挑戰賽- 香港校際賽老師分享

東涌天主教學校 徐老師



© TungTeen

# 城市自然挑戰賽- 香港校際賽老師分享

培基小學 馮老師



© j5b\_icaw



## 活動預告

- 夥伴計劃
- 生物多樣性講座、教育展覽
- 城市自然挑戰賽2021 (30/4-3/5)



# WWF 教育活動預告



## 非法野生生物貿易

- 中小學電子教材
- 網上老師工作坊

「環保基金 齊來找微塑」  
"ECF Big Issue of Microplastics"  
STEM實驗套件  
STEM Experiment Kit

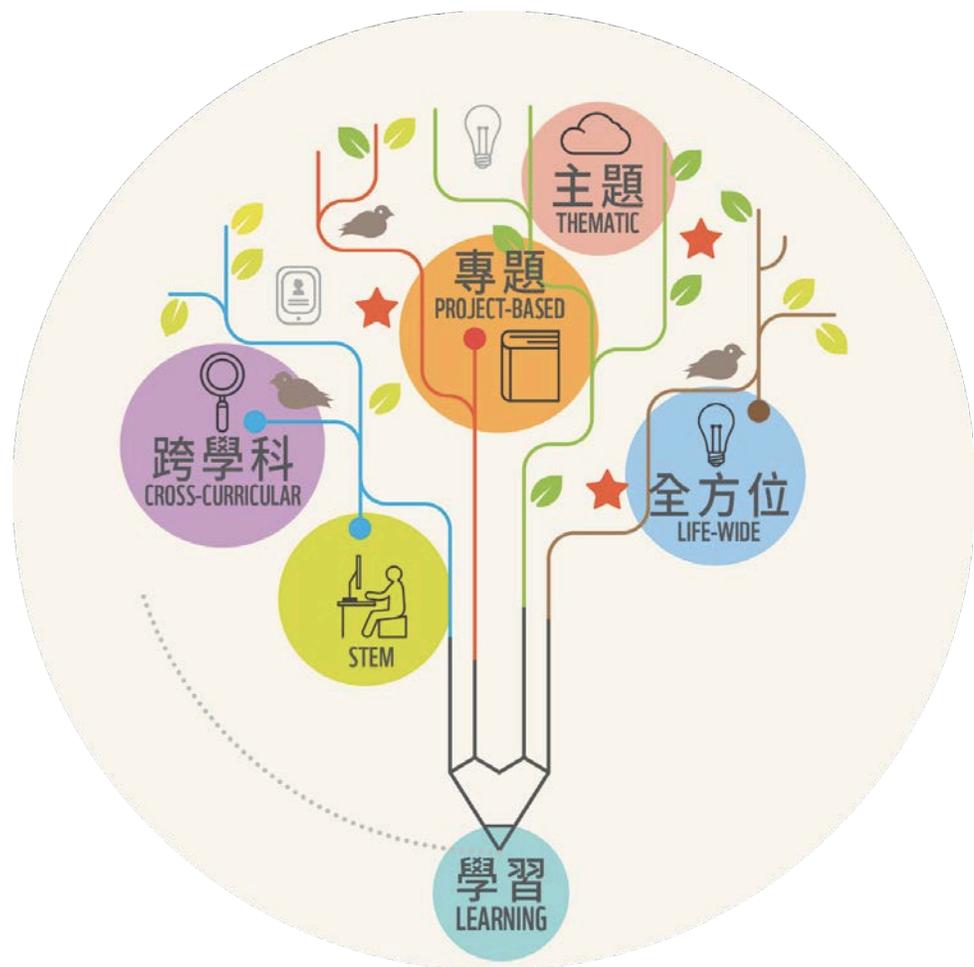
微塑膠過濾實驗用具列表 Microplastics Filtration Experiment Material List	
已包含在STEM實驗套件中的用具 Materials that are already included in the STEM Experiment Kit	
1. 過濾裝置、橡皮管及手泵 Filtration system, rubber tubing & hand pump	
2. 濾紙及培養皿 Filter paper & petri dish	
3. 量杯、量羹及鉗子 Measuring cup, spatula & forceps	
4. 洗瓶 Washing bottle	
5. 放大鏡 Magnifiers	
建議另外準備的用具 Materials that are also suggested to be prepared	
1. 污水瓶 Wastewater container	 把濾紙修剪成此圓圈大小 (直徑7.5cm) Filter paper should be cropped into this circle size (diameter 7.5cm)
2. 大匙羹 Large spoon	
3. 抹布 Towel	

## 微塑膠STEM實驗

- 微塑膠過濾實驗套件
- 網上學生工作坊

## 網上教學活動

2021年	網上教學主題	網上教學活動 (重點活動)
一月	濕地保育	米埔戶外直播
二月		米埔戶外直播
三月	非法野生生物貿易 微塑膠	網上老師工作坊
		網上STEM實驗學生工作坊
四月	中華白海豚 生物多樣性	中華白海豚香港記錄片 生物多樣性網上講座 戶外直播活動
五月		
六月		
七月	生物多樣性	生物多樣性網上講座 戶外直播活動



# WWF 可持續發展教育網絡



<https://apps.wwf.org.hk/ESDnetworkOnline>

## WWF 教育部

電郵: [education@wwf.org.hk](mailto:education@wwf.org.hk)

電話: 2526 1011

聯絡人: Janice Cheung



together possible™



Working to sustain the natural world for the benefit of people and wildlife.

together possible™ panda.org

WWF® and ©1986 Panda Symbol are owned by WWF. All rights reserved.  
WWF, 28 rue Mauverney, 1196 Gland, Switzerland. Tel. +41 22 364 9111  
CH-550.0.128.920-7