

# AI 淨灘好幫手(學生作業版)





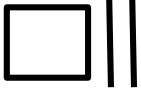
# 上課主題

01. 海洋廢物大搜查

02. Teachable Machine 訓練AI

03. AI 模組融入程式

今天與你一起完成任務的同學號碼：

提示：如果要擷取畫面，按下ctrl+顯示視窗鍵 

記得要按下"複製到剪貼簿"





# 海洋廢物圖鑑

點我進連結



Q：新北的北海岸中海洋廢棄物品你印象深刻有哪些？找出三個作答。

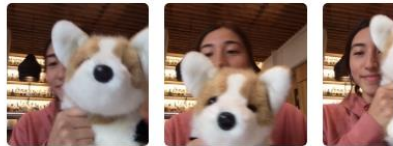
將海廢圖鑑的截圖放在這邊：



# Teachable Machine

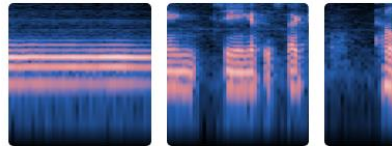
點我進連結

## 1. 選擇image project



### Image Project

Teach based on images, from files or your webcam.




### Audio Project

Teach based on one-second-long sounds, from files or your microphone.



### Pose Project

Teach based on images, from files or your webcam.



# Teachable Machine

2. 找出兩種會變成海洋廢的物品進行訓練 ( 找不到的同學老師前面有提供物品可以跟老師借 )

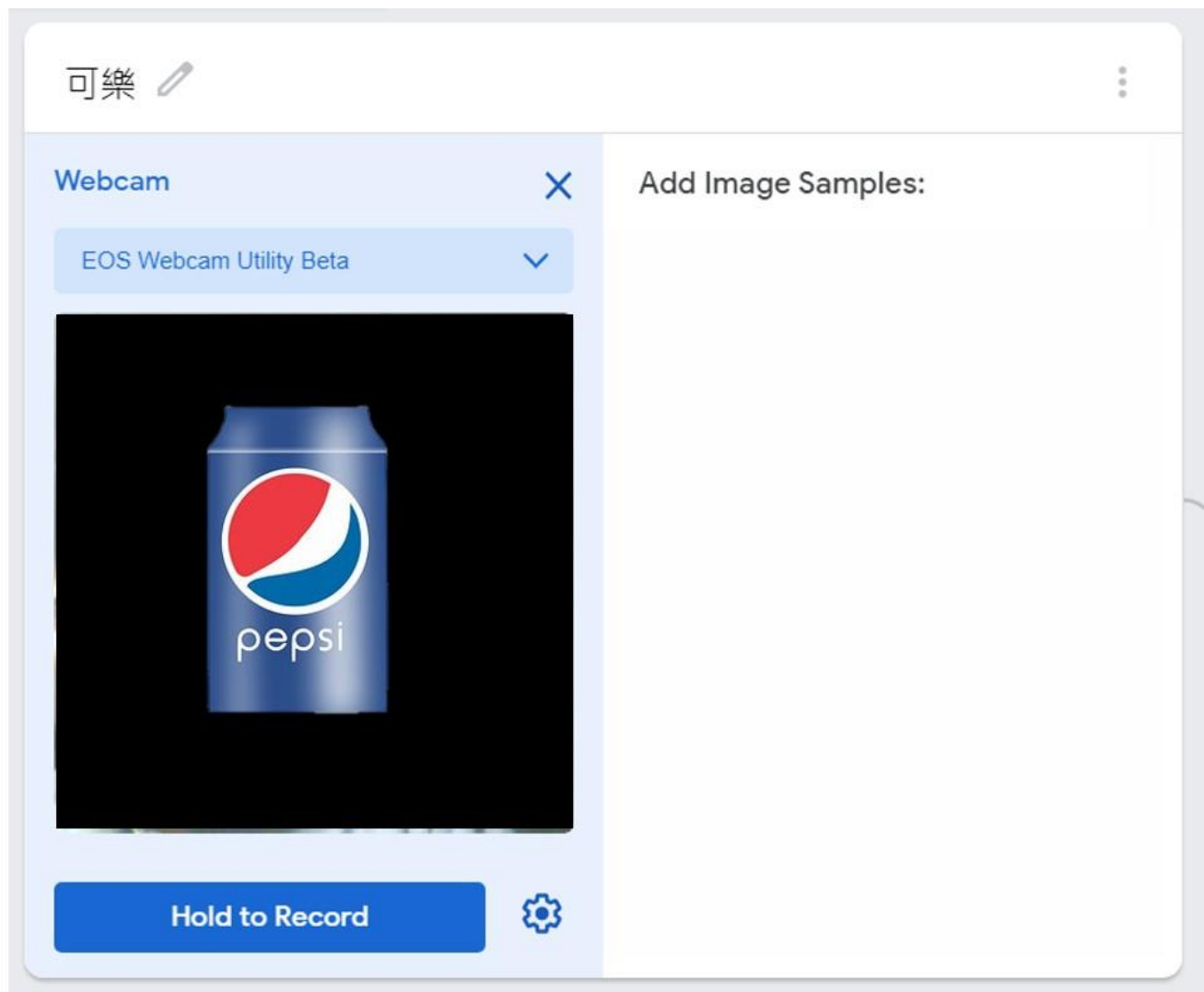




# Teachable Machine

2.將其中一物品拿起，選擇class1，點選hold to Record拍攝  
請拍攝超過30張，最多不超過100張。  
完成後將class1改成目前物品的名稱(中英皆可)

3.將另一物品拿起，選擇class2，重複第二個  
步驟並改class2名稱

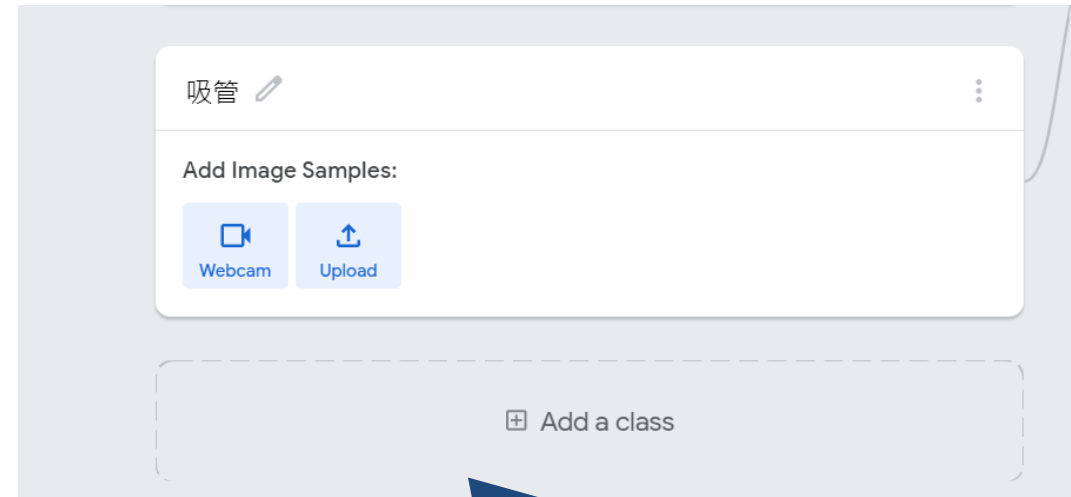




# Teachable Machine

如果這樣訓練下來，只會出現2種物品，如果不是這兩種物品被掃到，可能會誤判。

4.為了不要被誤判，請再增加上class3，class3只拍背景，其他東西不要入鏡，取名"背景"







# Teachable Machine

Train Model

5. 點選

開始訓練

AI，此時會提醒你不要離開這個頁面  
做其他事情喔！

Don't switch tabs!

You must leave this tab open to train your model.

Don't show again

OK



# Teachable Machine



Q：我們訓練的物品有

class1：

class2：

Teachable Machine的截圖放在這邊：



# Teachable Machine

5. 點選

Preview

Export Model

將模型輸出，選擇

Upload my model

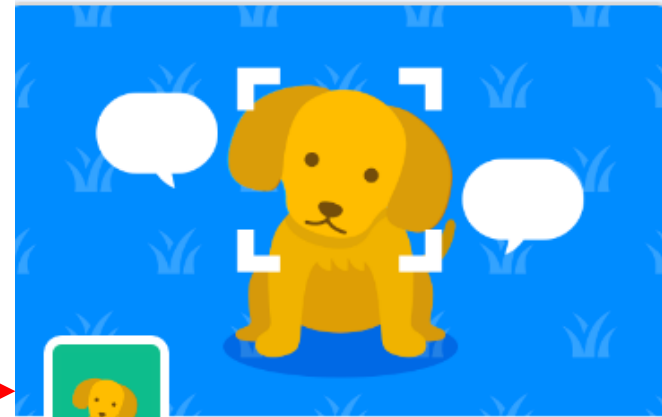


Q：模型網址請貼在這：



# AI 訓練程式設計

點我進連結



**TM2Scratch**

画像や音声を学習させよう。

需求



合作者

Tsukurusha,  
YengawaLab and  
Google



# AI 訓練程式設計

當 被點擊



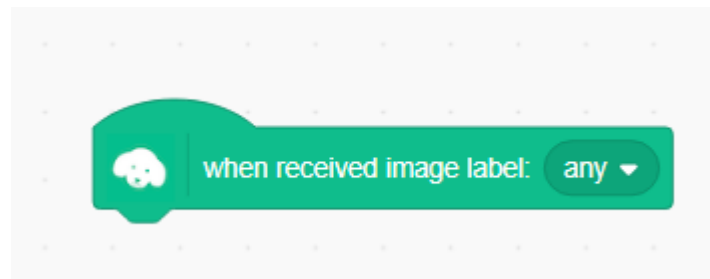
image classification model URL

teachable machine 上傳網址放這邊



## AI 訓練程式設計

讓角色接收到AI辨識的訊息後可以  
說出物品名稱、變色提醒等



stretch3與AI的截圖放在這邊：



加分題：

Q除了清除垃圾外，AI的視覺辨識還可以做甚麼？請寫出兩個AI視覺辨識的應用。(可以google)

1：

2：