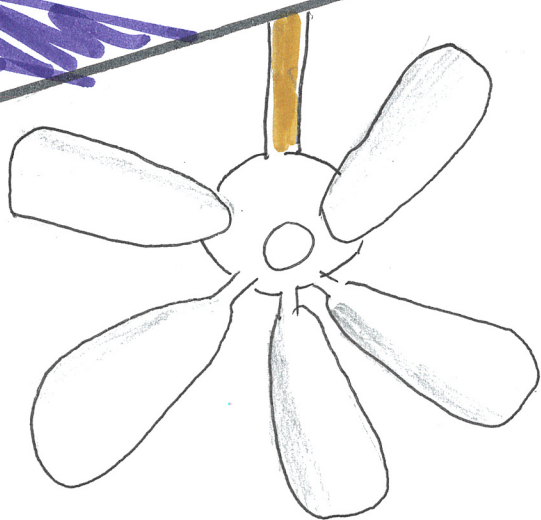


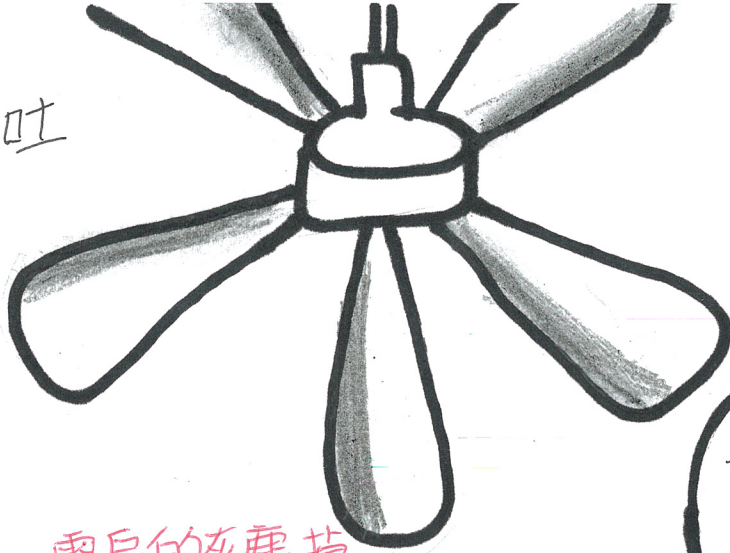
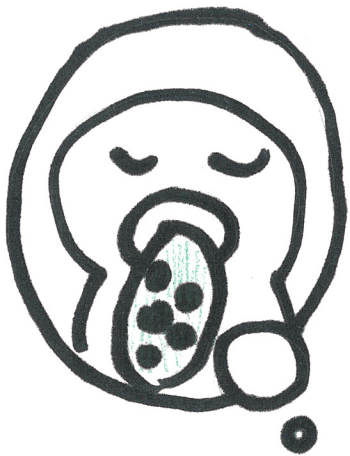
智能吊扇 清理機



灰塵



想吐



灰塵好多!

電扇的灰塵掉到飯裡!

辰

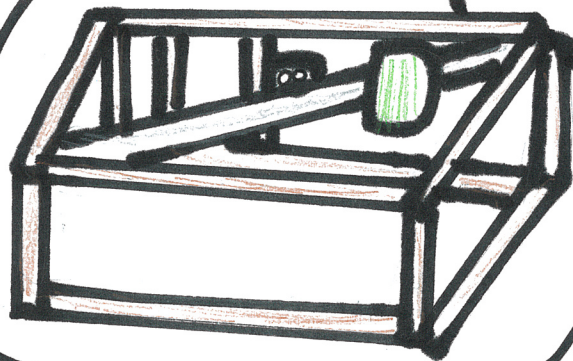


灰塵



我們可以發明

智能吊扇清理機



我們來繪製吊扇分部圖吧!



☆ = 調查地點

北棟日式建築 ☆

操場

樂學樓 ☆

南棟 ☆

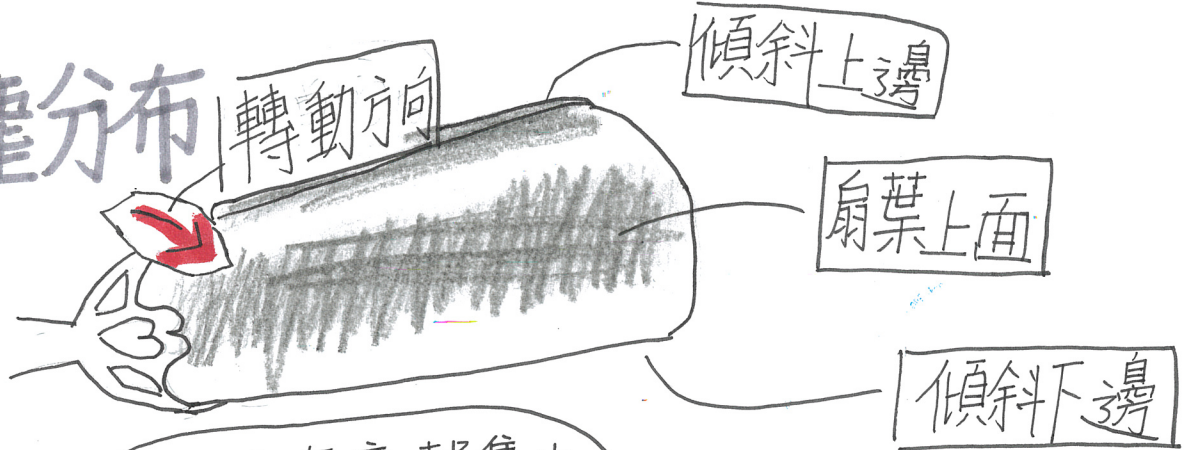
1

2

3

2

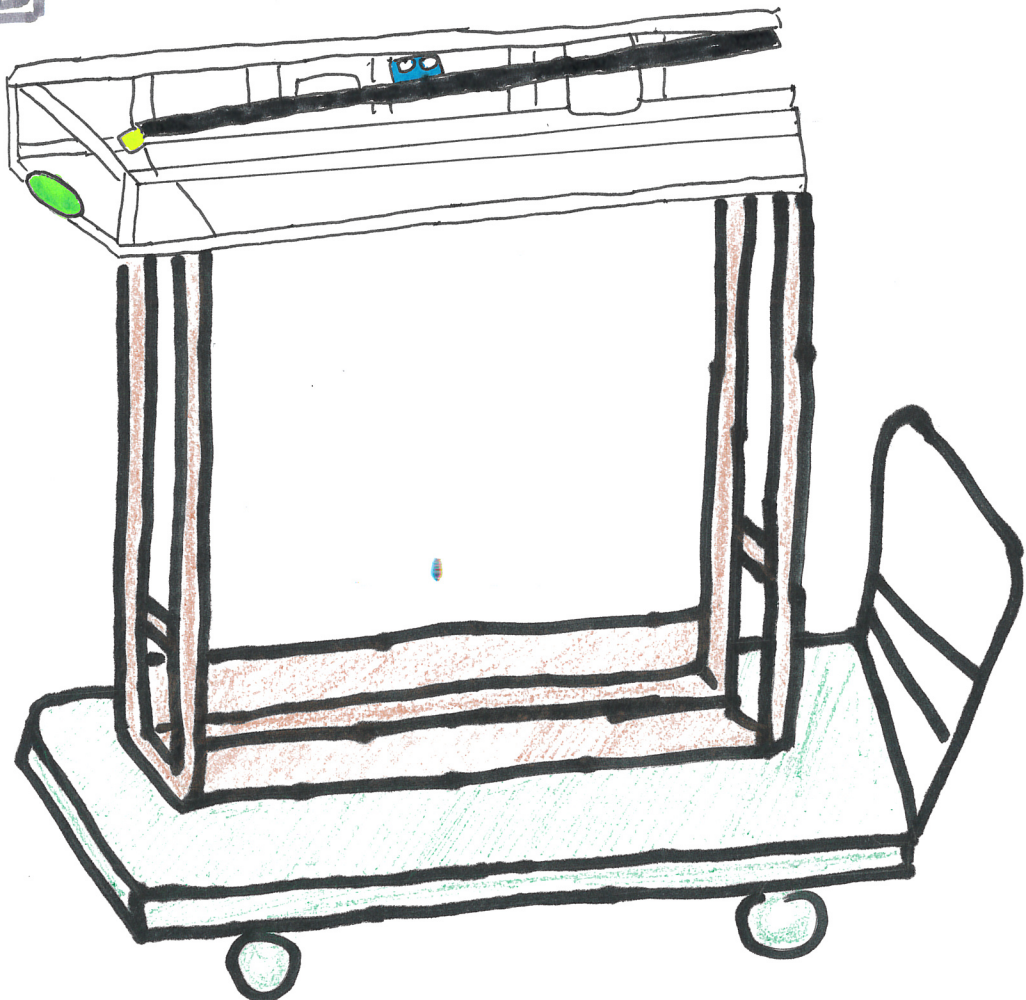
灰塵分布



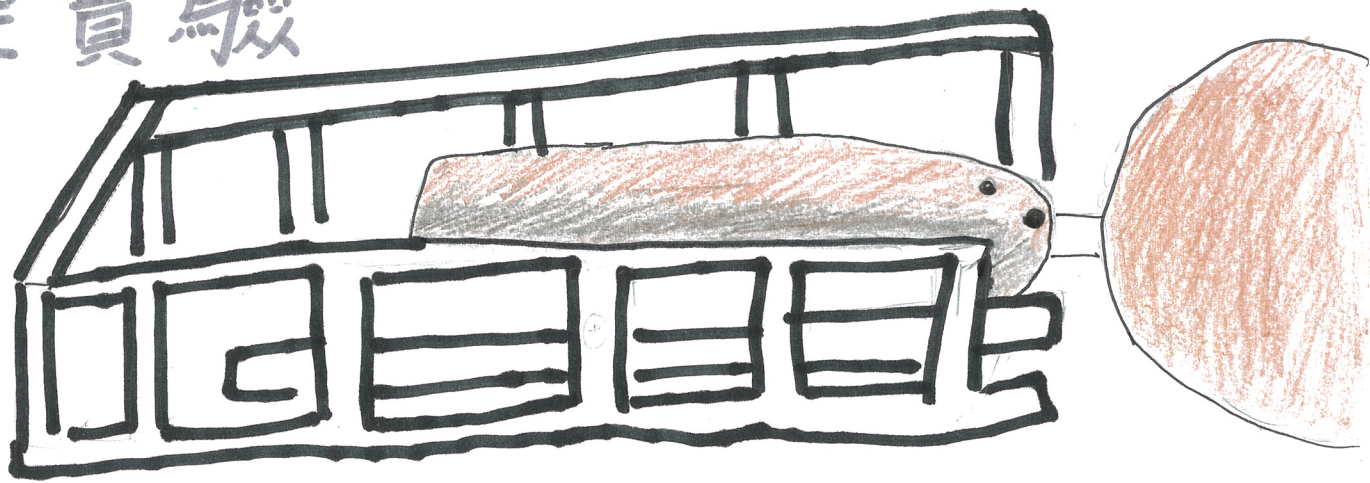
為什麼灰塵都集中在傾斜上邊和扇葉上面啊？

因為大部分的吊扇都是以順時針旋轉的喔

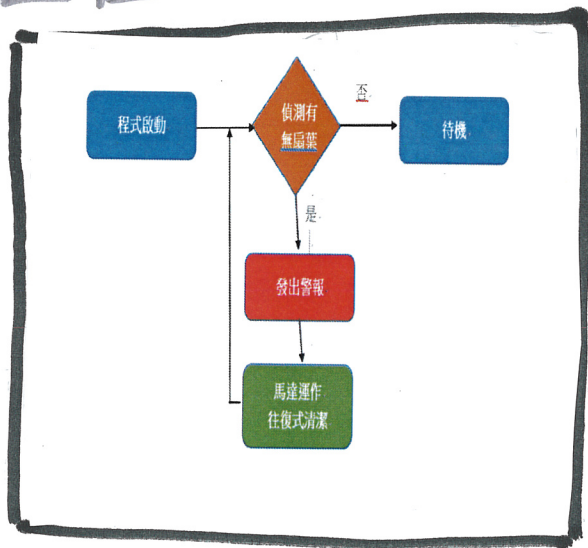
設計圖



清理實驗



加上程式設計



當 Brain GO 啟動

程式

不停重複

等待直到 3 超音波偵測距離 小於 10

播放蜂鳴器 音調 A7 節拍 1/2 拍

等待 5 秒

重複 5 次

設定 白色馬達 轉速為 255

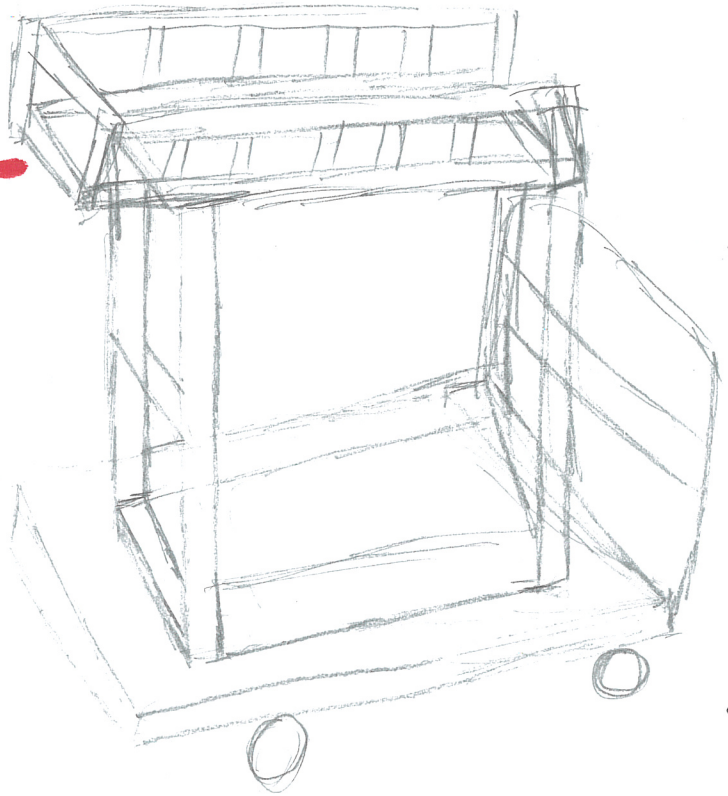
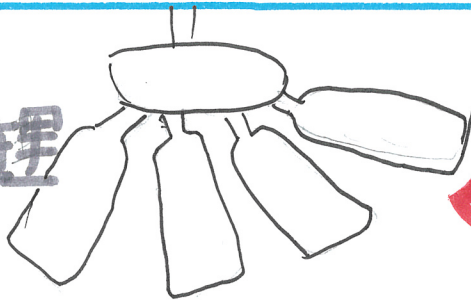
等待 4 秒

設定 白色馬達 轉速為 -255

等待 3.5 秒

設定 白色馬達 轉速為 0

實際清理



結論

清理機

- 一、扇面傾斜角度約**15度**，下垂約**7度**，厚度為**0.5公分**。
- 二、吊扇「**順時針旋轉**」，灰塵集中在傾斜上邊及扇葉上面。
- 三、「吊扇清理機」的最佳參數為，滑車固定架角度為**15度**，滑軌傾斜角度**7度**，擦拭材質為細纖維抹布。在傾斜上邊設置單軌清理器。
- 四、使用**BRAIN GO**及超音波感測器，讓吊扇自動化。
- 五、「增高式智能吊扇清理機」去除約**8成**吊扇灰塵。

