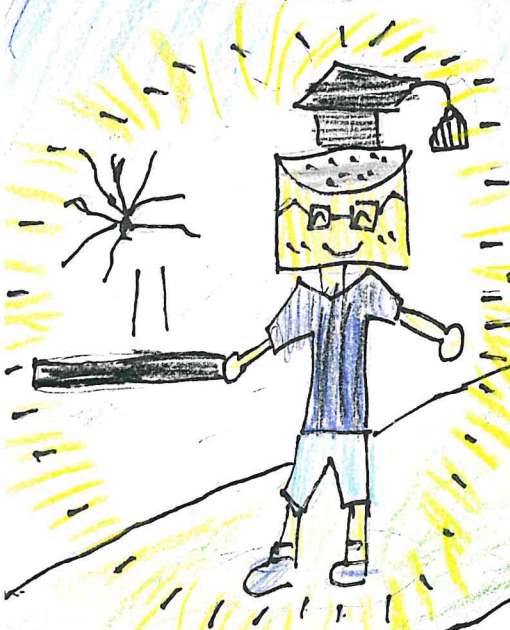


# 秘密探死電氣



雪花飄飄  
北風蕭蕭

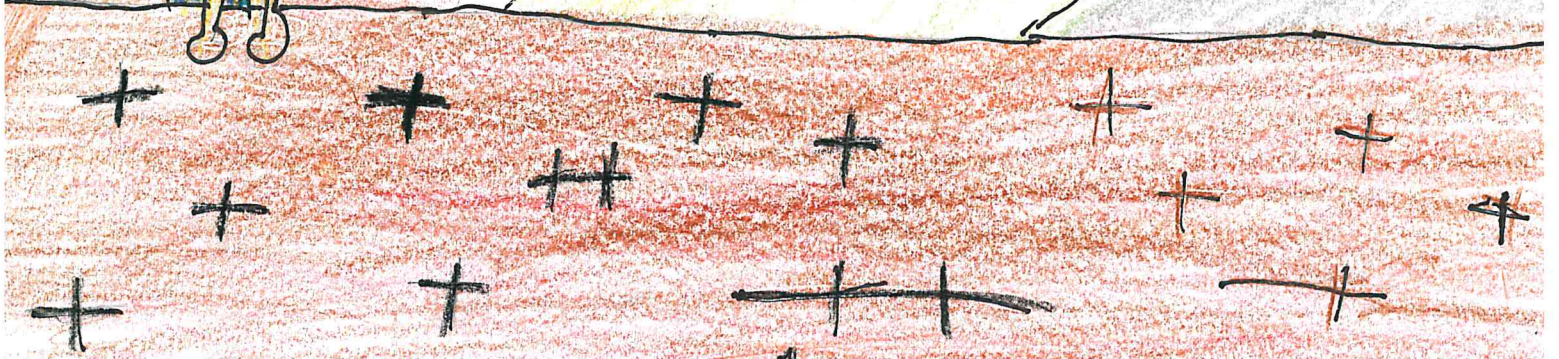
他在做什麼?





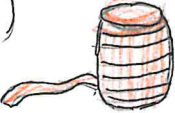
好像很好玩吔




讓我們  
一起來研究  
吧!



# 材料

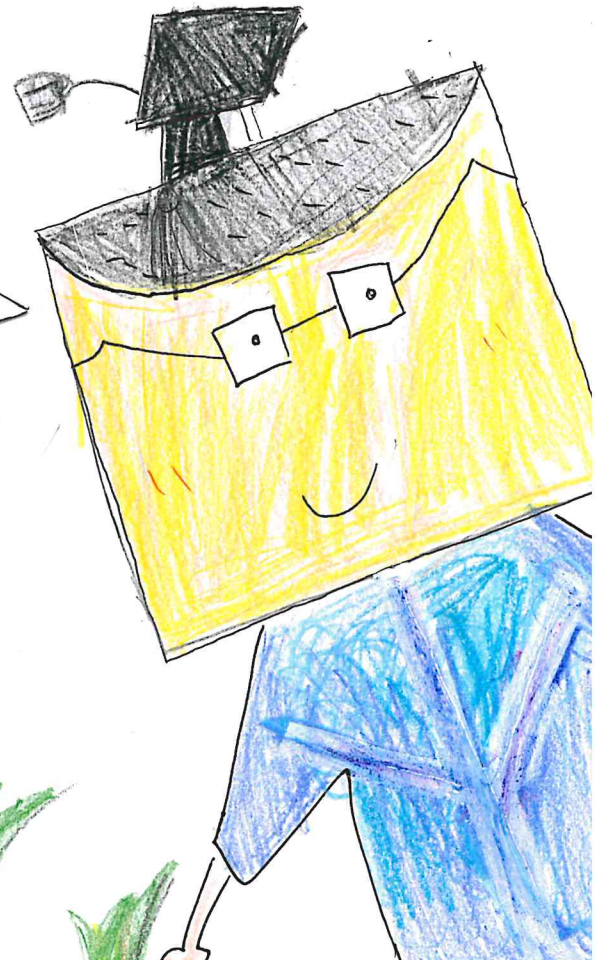
- (1)  PVC 水管
- (2)  尼龍夾克
- (3)  塑膠繩

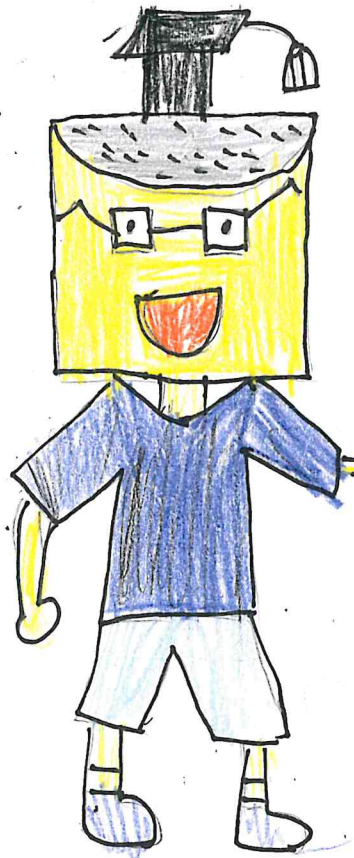
# 做法:

- (1) 雪花、將塑膠繩撕成條狀 → 
- (2) 將PVC水管摩擦尼龍夾克(必要時可用吹風機)
- (3) 將雪花往上拋,用摩擦過的PVC水管靠近雪花,雪花自然就會彈飛!

可是.....我發現好像冬天比較好做,但是現在(春天)就很容易失敗了!! 為什麼?

我們可以試試范氏起電器!



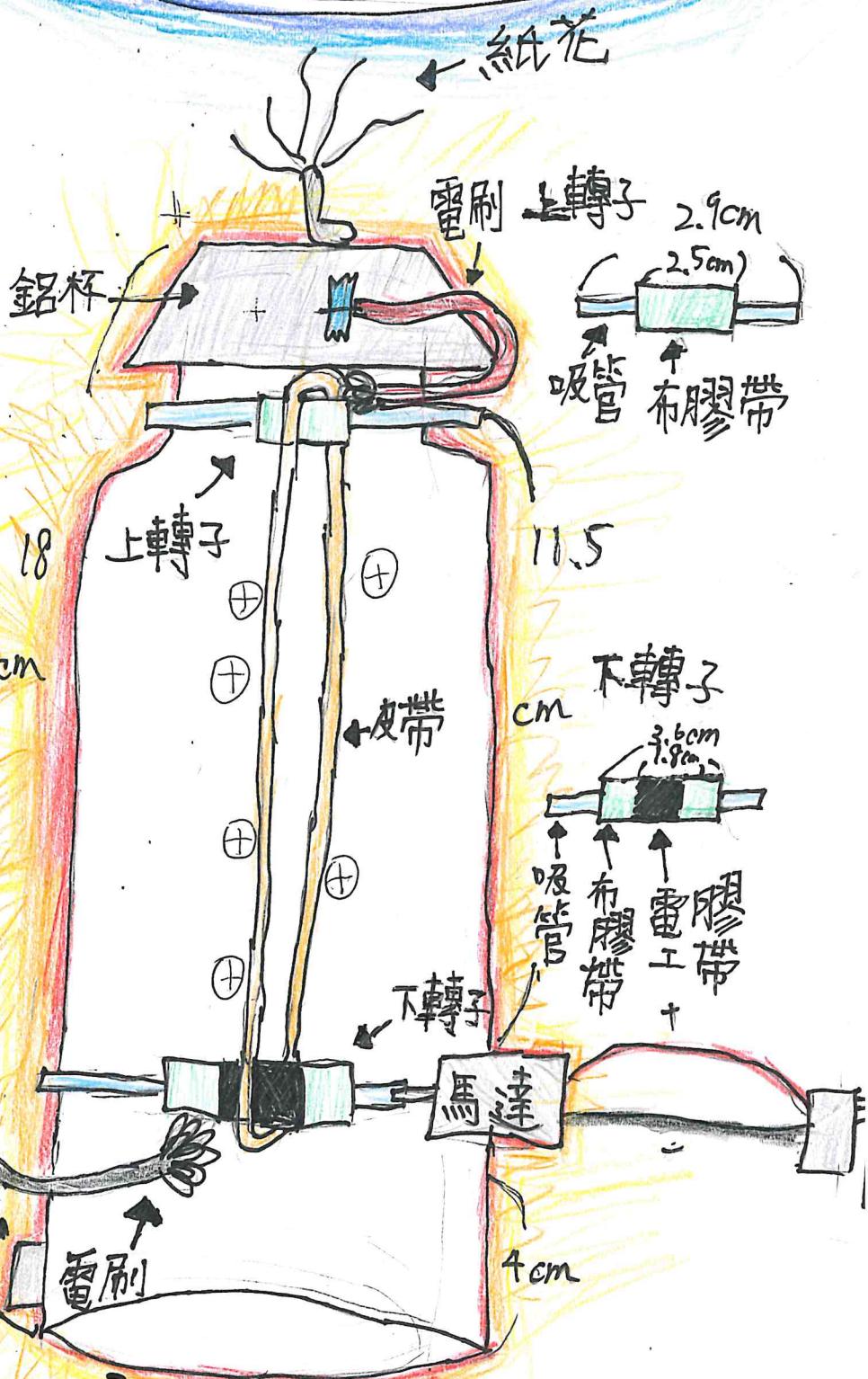


因為空氣中的水份會使靜電不易累積，因此潮濕的春、夏季較容易失敗。

我們還是來試試「范氏起電機」，看看是否能成功吧！



YA!  
大家  
一起來



### Q 版范氏起電機

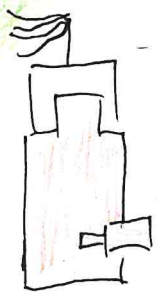
原理：當氣球及帶  
摩擦不同物質  
(布膠帶、電工  
膠帶)時，會把  
正電荷往上帶，再  
將電導至鋁  
杯，下方的電  
刷能把負  
電荷帶走。



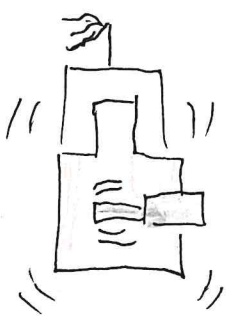
終於好了!!!



我們來試試吧!



通電



但是



為什麼紙杯不動?

為什麼失敗?

查資料 NO

- ① 鋁杯大小
- ② 馬達轉速
- ③ 氣溫 與 溼度
- ④ 紙材質





原因可能是寶馬鏡所使用的鋁杯和影片上不同，導電性可能有所差異。

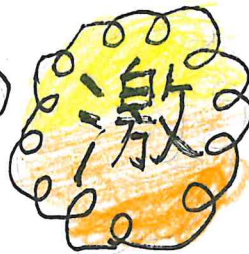
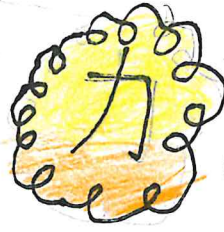
也有可能是因為寶馬鏡當時天氣過於潮濕，使寶馬鏡可能無法成功。



很好!經過實際操作,我們發現起電機所使用的材料的材質、大小...以及當時天氣,都有可能影響寶馬鏡。



BRAIN



STORMING



Q1: 如果是因當時天氣過於潮濕,我們可以怎麼做?



A: 我們可以等到乾燥的冬天再進行實驗。

Q2: 如果是因鋁杯的大小和影片有所差異,我們可以怎麼做?

A: 我們可以用不同的鋁杯以比較導電性。

結論: 網路上的資訊雖然看似簡單,實際操作起來卻不一定容易。

我同意。

加油!