

有

濕

必

有

得

臺灣的天氣好潮濕啊!又熱又不舒服~

所以我帶了乾燥劑和除濕機啊!

但.....除濕機很耗電,乾燥劑又會製造垃圾!

對耶.....

不要再找換掉...



那如果我們用生活中的物品做一個環保乾燥劑,會不會更好?

好主意!那我們就來實驗囉!



動機



# 材料:

- 一. 了解乾燥劑的原理
- 二. 用生活中的物品製作乾燥劑
- 三. 冰塊是否能除濕

- 溫、溼度計
- 量筒
- 冰塊
- 食鹽
- 洗衣粉
- 小蘇打粉
- 小盤子
- 箱子



- 熱水
- 紙巾

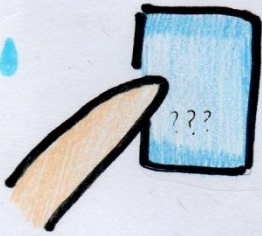
## 目的



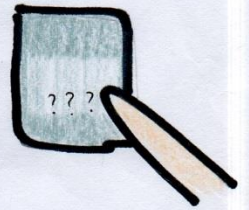
認識

## 實驗1: 乾燥劑

你看! 洋芋片裡有乾燥劑!



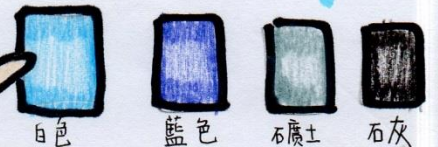
了解它們的種類及原理!  
這裡也有!



蒐集完了, 一起來整理它們吧!



我們發現有白色矽膠、藍色矽膠、石礦土乾燥和石灰乾燥劑, 而他們因為是化學物品, 所以對環土境不好!



# 實驗 2：粉末類吸濕

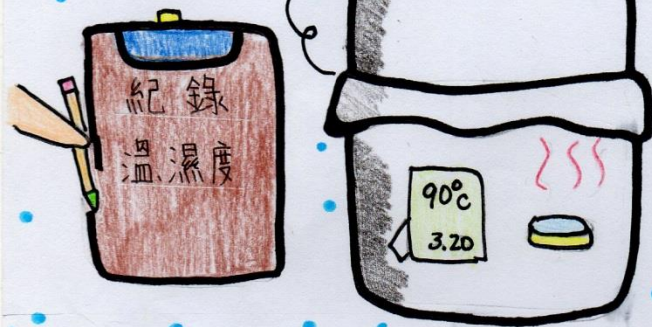
你說，如果用食鹽、小蘇打粉和洗衣粉吸濕的話，會不會更好？

聽起來行得通！做實驗囉！

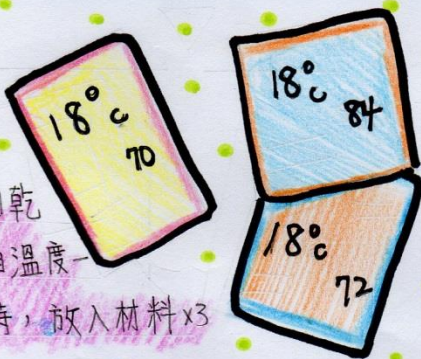


用量杯秤出 20 克材料重量，放入茶包。(如圖)

塑膠布 - 防止空氣進入。

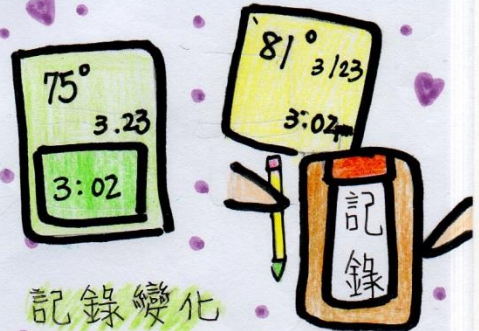


小碟子倒入熱水 (10g)，再用紙巾吸水，放入乾燥箱，等待 30 min.

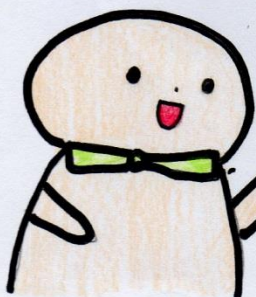


三個乾燥箱溫度一致時，放入材料 x3

3 DAYS .....  
Loading...



記錄變化



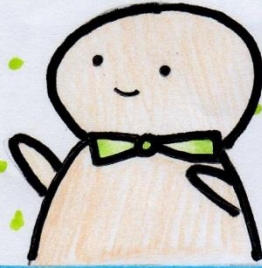
1. 洗衣粉讓濕度 ↓ 23，食鹽 ↓ 25，小蘇打粉 ↓ 11
2. 洗衣粉 & 食鹽 會從細膩的粉末 → 顆粒狀，小蘇打粉沒變。

	食鹽		小蘇打粉		洗衣粉	
	前後	前後	前後	前後	前後	前後
重量	20	20.3	20	20.1	20	20.2
溫度	18	18	18	18	18	18
濕度	95	70	95	84	95	72

# 實驗 3: 冰塊 ↓ 濕度

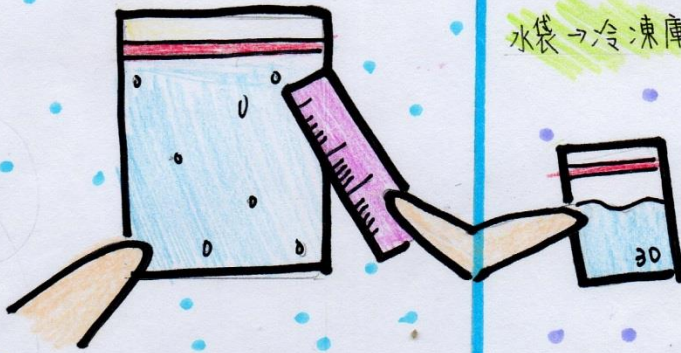
如果在短時間內  
吸濕的話, 冰塊  
是不是比粉末類  
效果更好?

不知道耶! 研  
究一下吧!



夾鏈袋裝  
水, 秤出重量:  
20g, 30g  
40g, 50g

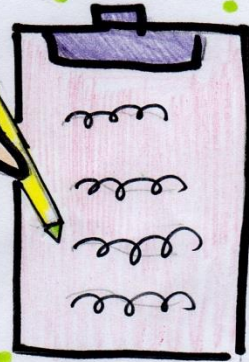
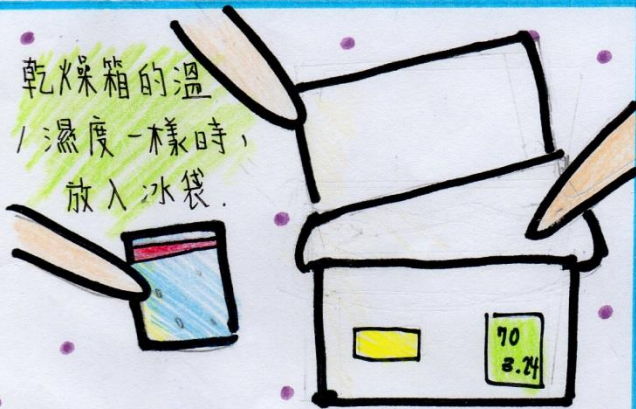
測量  
體積



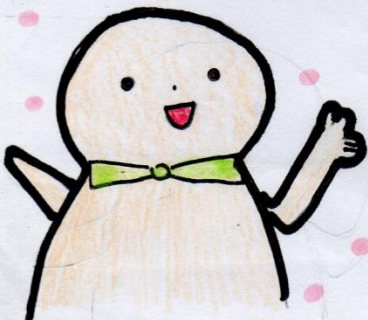
水袋 → 冷凍庫



乾燥箱的溫  
/ 濕度一樣時,  
放入冰袋。



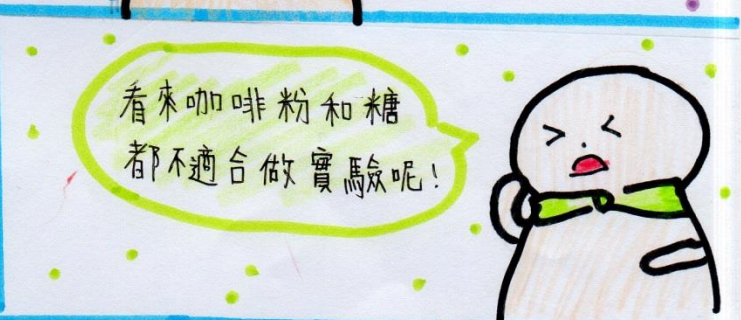
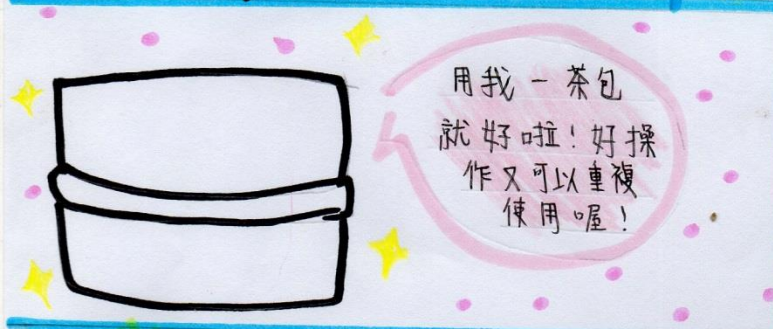
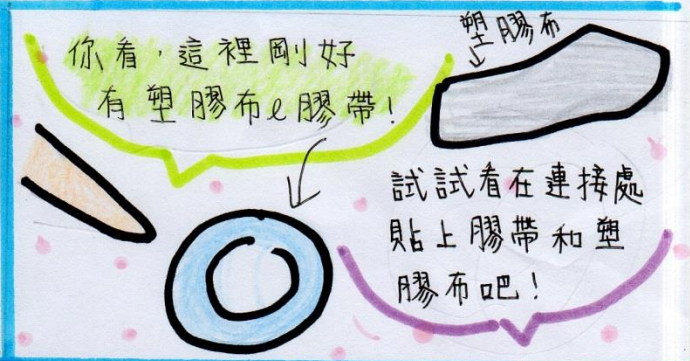
記錄  
變化



1. 40g 和 50g 的效果最好, 30g  
的最差

2. 溫度都下降 1 度。

# 討論



## 結論

1. 洗衣粉 & 食鹽比小蘇打粉好。(效果)
2. 冰塊在短時間內降低濕度最多, 降低的溫度一樣, 夏天適用, 需注意時間, 50g 自
3. 粉狀乾燥劑長期在櫃子中的效果較好。