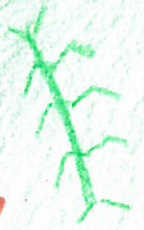


竹節虫

森林的

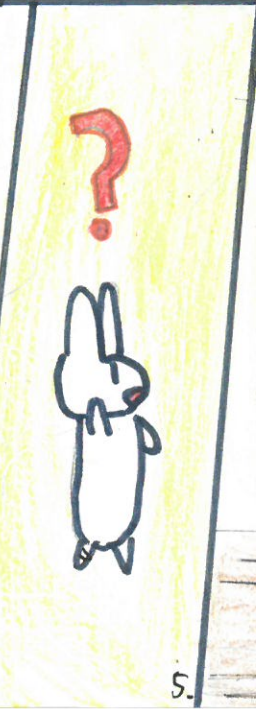
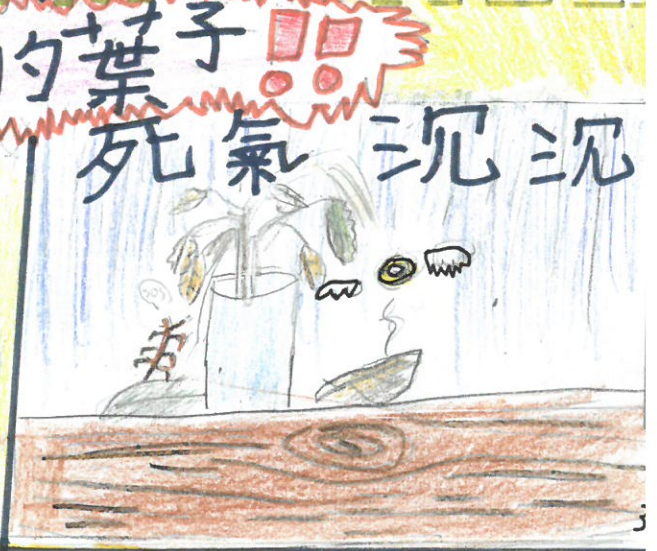
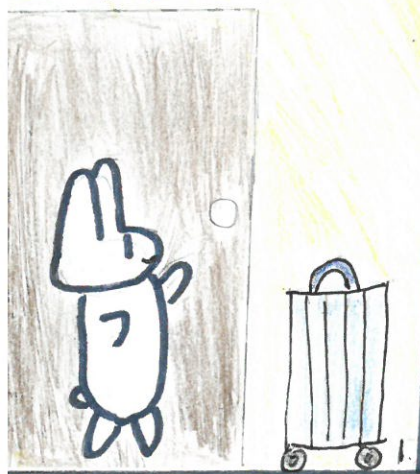


鮮盒



研究動機：暑假時，小白開開心心的出去玩。回家之後，卻發現  葉子枯了。

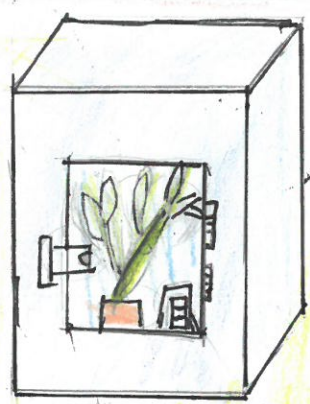
回家後.....



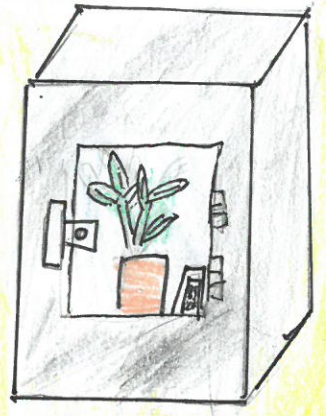
研究目的：研究包在不同材質箱子裡葉子保存的情況

研究器材：鋁箔紙、保鮮膜、兩個飼養箱、月膠帶、六束芭樂葉、兩個濕度器

研究過程：
 (1) 我們先把芭樂葉放入兩個箱子一用鋁箔紙包住的箱子和用保鮮膜包住的箱子。



保鮮膜



鋁箔紙

(2) 從 2023/12/18 開始做，進行觀察一個月並拍照做紀錄，看哪個箱子中的芭樂葉保存的較好。

日期	12/8	12/19	12/21	12/25	12/26	1/8	平均
鋁箔	21.1°C	21.7°C	15.6°C	16.8°C	20.7°C	20.7°C	19.6°C
	74%	99%	91%	96%	87%	81%	90%
保鮮	21.8°C	21.6°C	15.9°C	16.9°C	21.1°C	20.7°C	19.6°C
	71%	99%	89%	99%	99%	99%	92.7%

2024/1/8 鋁箔紙箱子裡的葉子已經枯了，但是保鮮膜箱子裡的葉子好好的，到底是為什麼？



哈囉！我是樹葉仙子，包著鋁箔紙的箱子比較暗，葉子無法進行光合作用，而漸漸死去，但保鮮膜的箱子裡的葉子因為可以透光，可以進行正常的光合作用，所以他還好好的活著。

亮度計 保鮮膜 30 金箔紙 11



研究目的：研究包在不同亮度箱子裡葉子保存的情形
 研究器材：鋁箔紙、保鮮膜、兩個箱子、6束芭樂葉、膠帶、兩個濕度器、剪刀
 研究過程：

(1) 我們先把用鋁箔紙包住的箱子和用保鮮膜的箱子上面開一個洞，進行觀察一個月並拍照做紀錄。



我們為什麼要在上面開一個洞呢？

亮度計：[保鮮膜：122
鋁箔紙：278

因為上一個實驗中的鋁箔紙箱子因為沒有光，所以無法進行光合作用，所以才在箱子上開洞增加透光性。

2024/2/7日時，保鮮膜裡的芭樂葉已經枯掉了！



日期	1/9	1/11	1/15	1/16	1/17	1/18	1/31	2/17	平均
鋁箔	20.5°C 80%	19.5°C 77%	19.3°C 87%	19.3°C 87%	22.4°C 77%	23.1°C 60%	18.5°C 85%	19°C 84%	23.2°C 89%
保鮮	20.5°C 82%	20.2°C 75%	19.5°C 90%	19.4°C 91%	22.6°C 77%	23.6°C 73%	18.8°C 92%	19.3°C 92%	20.7°C 84%



我發現保鮮膜箱子裡的葉子已經枯了，另一個箱子裡的葉子卻還是綠綠的，上一個實驗中是鋁箔紙的葉子先枯了，這次的結果卻是不一樣的？



因為從上面的表格發現鋁箔紙的溫度和濕度都比保鮮膜高，所以鋁箔紙的箱子因為上面有開一個洞，可以行光合作用。
 $\text{水} + \text{二氧化碳} \rightarrow \text{葡萄糖} + \text{氧} + \text{水}$

原來如此！



研究目的三：研究包在不同材質，放入不同葉子，葉子保存情形

研究器材：鋁箔紙、保鮮膜、兩個飼養箱、膠帶、兩個濕度器
 六束芭樂葉、六束朱槿

研究過程：
 (1) 我們把芭樂葉和朱槿放入兩個不同材質的箱子裡，並觀察做紀錄。



日期 材質	3/18	3/19	3/20	3/21	3/22	3/25	3/26	3/27
鋁箔	19.6°C	19.3°C	18.5°C	18.6°C	19.7°C	22.5°C	23.9°C	21.8°C
	97%	97%	99%	92%	91%	91%	93%	99%
保鮮	19.8°C	19.4°C	18.7°C	18.8°C	20.1°C	22.9°C	24.4°C	22.1°C
	99%	99%	99%	99%	98%	99%	99%	94%

我發現鋁箔紙裡的芭樂葉先乾枯，朱槿保存的比較好！



為什麼？



查資料發現朱槿適合的溫度是16°C~32°C，濕度則是70~80%。芭樂葉喜歡溫暖潮濕的環境，適合的溫度15~32°C，濕度超過70%。



資料來源：蟲蟲巴士
 PictureThis - 農業知識
 入口網 - 每日頭條

實驗結果

那給大家看一下你的筆記本吧!



我們做完這些實驗那結果是什麼



一、實驗結果



保鮮膜

1	後枯
2	先枯
3	芭樂葉後枯 朱槿後枯

鋁箔紙

1	先枯
2	後枯
3	芭樂葉先枯 朱槿先枯

保存時間

二、植物

朱槿

三、季節

冬

春

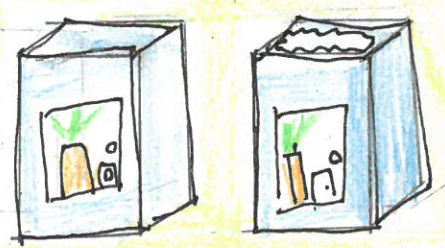
???

那我們要怎麼應用在生活上



如果在冬天沒有葉子可以吃了話，我們可以在箱子上包上保鮮膜，讓葉子保存的時間更久，就不需要太常換葉子，可以出去旅遊，不用擔心竹節蟲沒葉子吃!!

冬天



旅遊



都不擔心~



bye bye~



有緣再見~

