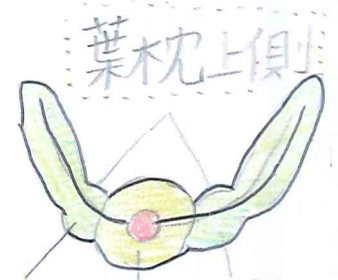


貓後輩們需不需要幫助...

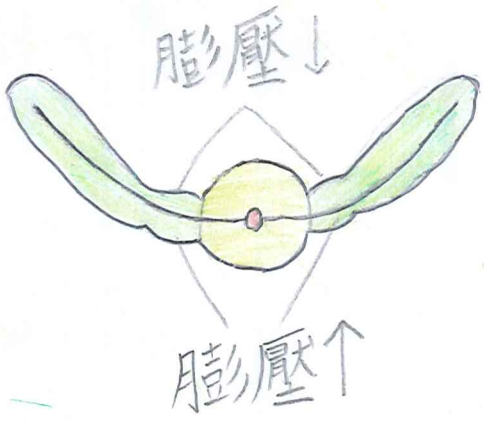


# 含羞草閉合原理

因葉枕上側膨壓升高，讓水分往羽葉上側流，使其閉合。剖面圖



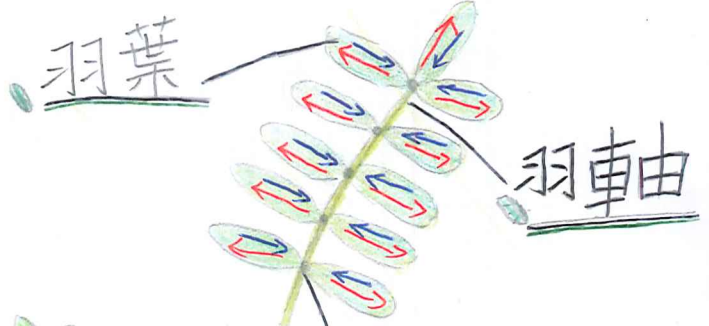
## 開啟狀態



網路上查不到的

# 含羞草小知識

含羞草的葉片結構是什麼!



## 閉合狀態



\*水流流向  
開啟 →  
閉合 ←

次葉枕  
主葉枕

## 人物介紹

<p>豆豆</p>	<p>馬鈴「白」鼠</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 善良</li> <li>• 努力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 敏感</li> <li>• 好奇寶寶</li> </ul>
<p>心想事成</p>	<p>山大王反派角</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 移動小百科</li> <li>• 喜歡幫忙</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 很肥</li> <li>• 有錢</li> </ul>

作者 李子玄 吳玳綺 謝沛原 希

含羞草葉片結構

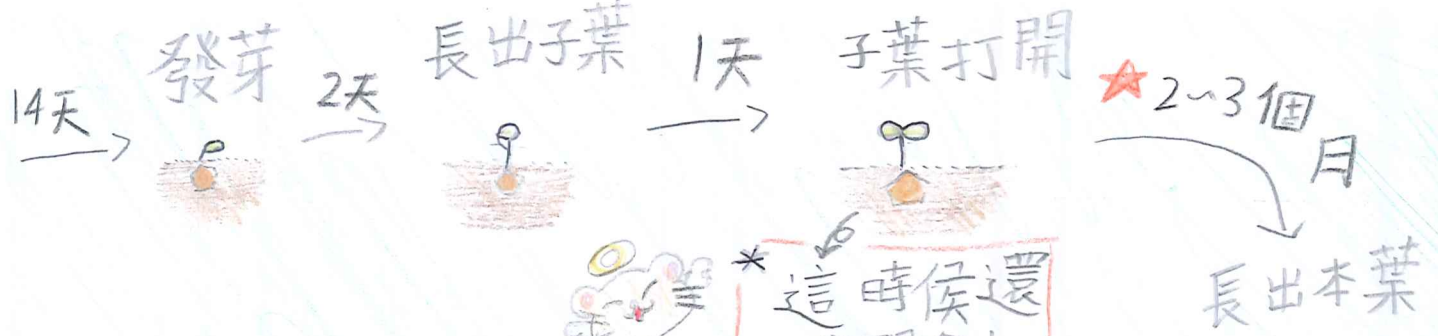
全部圖片	四色印刷	地圖	四色印刷	更多片工具
特價 30元!	如何養含羞草	含羞草	含羞草	含羞草
實測	含羞草公園	含羞草	含羞草	含羞草
含羞草中	含羞草公	含羞草	含羞草	含羞草
含羞草海	含羞草	含羞草	含羞草	含羞草





種子  
14天  
發芽  
2天  
長出子葉  
1天  
子葉打開  
★2~3個月  
長出本葉

有刺含羞草  
生長週期



\* 這時候還不會開合!  
之前發現子葉不會開合覺得好好玩!

只有本葉會開合。



這是我的  
觀察記錄!

含羞草生長週期 x 10

日期	照片	說明
1/1		如何種含羞草?
1/2		好害羞



原來如此!  
好神奇

★每個含羞草從子葉打開到長出本葉, 時間差異很大!





## 一般的含羞草



- \* 羽葉較小
- \* 羽葉間隔小

## 巴西含羞草



- \* 需要的水分較少
- \* 羽葉較大
- \* 羽葉間隔小

# 最常見的含羞草種類

## 1. 無刺含羞草

- \* 耐旱
- \* 常用於環境美化
- \* 水土保持
- \* 是一種中藥草

## 2. 有刺含羞草

- \* 花較小
- \* 有刺
- \* 是一種中藥草

## 3. 含羞草決明

- \* 花和一般含羞草不同
- \* 常生長在荒地
- \* 是良好的綠肥

★ 花的樣子

→ 五片花瓣

這些都是我觀察到的



## 如何調製

我都是用植物長大用濃縮的陽光水做的!

藥水?





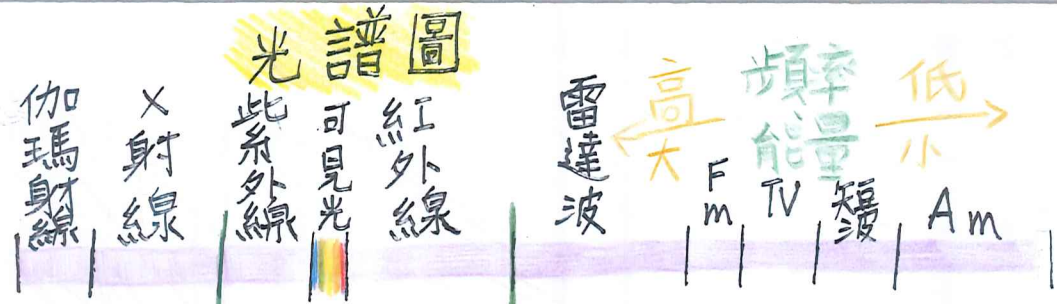
# 觀察記錄 / 種植發現

- ☆ 含羞草對光非常敏感，在缺乏光的環境下，就會枯萎
- ☆ 澆 15 ml 水量的含羞草，因水量太少而沒反應
- ☆ 含羞草適用的植物燈是全光譜
- ☆ 含羞草在夜晚的環境下，葉片會閉合

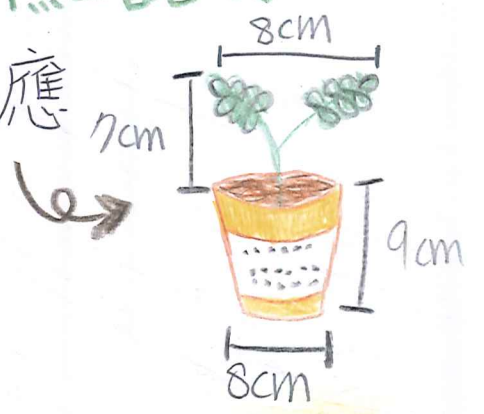
## 實驗記錄

☆ 1公分葉片的開合速度約為

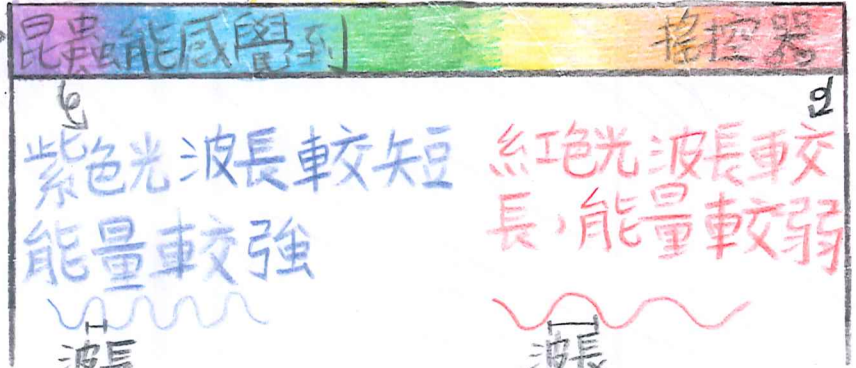
5分20秒\*  
補充說明→



全部合起來是白光，就是全光譜  
在下面詳細說明



## 光譜小知識



1 你們知道室內種植的含羞草和野外生長的差別嗎?



2 不知道!



3 這是我種的 看好了! 這是我挖的



4 有差別嗎?



# 室內種植!



與野外生長不同的地方

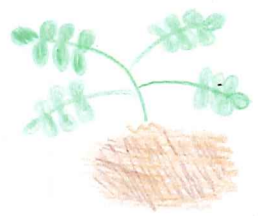
- ☆用培養土種植
- ☆長得比較高
- ☆葉子比較少
- ☆養在盆栽內,有控制土量
- ☆用植物燈照

# VS

## 野外生長

- ☆長得比較闊
- ☆長得比較矮
- ☆葉片多

會和室內種植不同。推測是因為室內種植的光是植物燈,光比較密集,所以長得高,而野外生長因為陽光較散,所以長得較闊,葉片多。



1 很好!



2 5:00 Am



3 然後



4 真的! 第一名! 真的! 真的! 真的! 真的! 真的! 真的!

