

研 究 黃 金 葛 的 成 長

研究成果介紹:

客廳 黃金葛
 吸附二氧化碳、有害物質、改善空氣品質

1. 黃金葛介紹、養殖方法。

2. 各式各樣的黃金葛照片。

3. 黃金葛的貼身觀察、記錄。

一路走來的心路歷程...

研究員: 40423 黃羿恩

研 究 歷 程 與 方 法

1. 植物介紹和特徵

名稱: 黃金葛。 科名: 天南星科
 又稱: 萬年青、綠蘿。 原產地: 所羅門群島
 黃金葛可以忍受日曬也不怕陰暗。葉片形狀像個愛心。越往上長的莖和葉子會長越大,而向下垂掛的莖和葉子則會變小;此外,黃金葛的莖節處會長出「氣(生)根」,靠著吸收空氣中的水分就可以持續成長,並吸附在其他表面,所以黃金葛可以攀附在木棍、欄杆或牆壁,也能沿著桌面或地面水平方向成長。



只要有足夠的支撐物,黃金葛的莖葉可以爬到二十公尺以上唷!!

2. 研究所需材料、工具

第1~6項是我在開始寫研究計畫的時候,自己認為應該會用到的工具。第7和第8項是快到成果發表會的時候,我才發現一定要有準備的東西。

- | | |
|--------|--------|
| 1. 培養土 | 5. 筆記本 |
| 2. 噴水器 | 6. 手機 |
| 3. 玻璃瓶 | 7. 電腦 |
| 4. 布量尺 | 8. USB |



3. 照顧注意事項

光線很弱的地方,黃金葛也能存活。居家環境中可以隨意擺放。如果想要讓黃金葛更漂亮,把它放在光線明亮的地方。
 一般室內溼度、高濕度的環境都可以生存。平均20C-30C的環境都可以生長,但最低低於10C。泥土表面下一公分左右都要保持濕潤。
 黃金葛主要色系是綠色,葉面偶爾會出現不規則的黃色斑紋。斑紋會因為光照程度不同而改變。光線越強,斑紋越明顯。
 不定期檢查是否有黃葉和葉,一發現馬上處理。藤葉太長時可以稍微做修剪,讓盆栽長得更加漂亮更濃密!
 黃金葛主要用帶葉的莖節扦插繁殖。



<剪下來的莖節>



<扦插土中-土耕法>



<扦插水中-水耕法>

研 究 觀 察 與 詳 實 記 錄

5. 成長記錄、相片集和心得

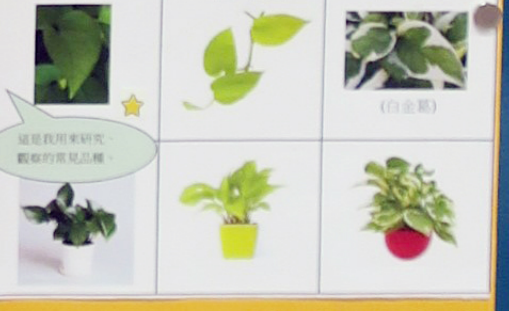
觀察到 109/11/25 的心得:
 我養的黃金葛葉子好像只能到「11公分」的長度。
 水栽黃金葛比較健康,葉子多深綠色,黃斑的比例比較小。
 土栽黃金葛葉子顏色較淺,黃斑比例比水栽的大。較少。
 黃金葛的生命力好強,一直長出新的葉子。
 藍水栽 < 土栽 >

觀察到 110/1/12 的心得: "植物也會冬眠嗎?"
 這幾個星期超冷,兩盆黃金葛都沒長新芽。

觀察到 110/2/10 的心得:
 天冷這陣子,土栽黃金葛生命力旺盛,葉子數目多。
 土栽黃金葛有黃斑的葉子數量都比較多,且黃斑面積大容易被看到;水栽的整顆都很綠,斑斑不明顯。



4. 黃金葛常見品種



4. 黃金葛觀察首日記錄

日期: 民國 109年 9月 13日 (日)
 經過: 今天爸爸帶我去花市買了一盆黃金葛。回家之後,爸爸把它直接分栽成一盆水栽的黃金葛,一盆土栽的黃金葛。開始記錄!

第一天	
藍水栽的黃金葛	土栽的黃金葛
共計 11 片葉子	共計 13 片葉子
最長葉面: 10 公分	最長葉面: 10 公分
最短葉面: 5 公分	最短葉面: 4 公分
有黃斑的葉子: 3 片	有黃斑的葉子: 8 片

110/3/25

6. 水栽、土栽比一比

- 葉子最大長度: 土栽 11 公分 > 水栽 10.5 公分
- 葉子最大寬度: 土栽 7.2 公分 > 水栽 6.2 公分
- 葉子最多數量: 土栽 20 片 > 水栽 16 片
- 葉子增加數量: 土栽多 7 片(20-13) > 水栽多 5 片(16-11)
- 莖的最長長度: 土栽 14.5 公分 > 水栽 10 公分

研 究 成 果 與 省 思

DEVIL'S IVY

我四年級才從美國學轉來康橋,剛開學完全不知道康橋Time是什麼,加上我的中文程度不太好,第一次探險課要寫研究計畫的時候我通通不懂,快嚇死了!還好有老師和同學幫忙我,我才慢慢上軌道。

遇到的挫折

- 中文讀起來很辛苦,網站、書上的資料需要家人和我一起讀,幫我簡化或翻成英文。
- 中文有時候聽不懂,上課就會發呆。其他同學都知道每一次康橋Time的進度,我經常要下課再問老師或回家找父母幫忙。

發現的成果

- 黃金葛超級好養,它的適應力很好又強壯,在哪裡幾乎都可以活下去。我也要像黃金葛一樣,學好中文並享受在康橋的每一天。
- 不用花太多時間和金錢照顧黃金葛,給它適當的陽光和水,它就會長大。
- 想要有更多的黃金葛盆栽,用「扦插法」就可以完成,不用再花錢買。

我的省思

- 康橋Time的研究快十個月,雖然我很喜歡黃金葛,但是持續這個主題這麼久有一點無聊。下次我選一個我更有興趣的主題。
- 買黃金葛的第一天忘記做很多事情:拍照、量最寬的葉子和莖。下次我要把第一天的記錄石確實做好。
- 我還不夠用心和細心,常常忘記拍照或是記錄黃金葛的成長數字。

