

媽媽，為什麼要把盆栽放到有陽光的地方呢？



陽光是植物的糧食呀。

## 實驗原理 STEAM：認識植物的生長環境

在陽光的照射下，植物才能產生所需的營養物質。

## 實驗任務 STEAM

沒有陽光，植物會變成什麼樣子呢？  
快來動手試一試吧！



## 實驗材料 STEAM

材料名稱	數量	備注
盆栽 (如蘆薈、仙人掌)	2盆	喜歡陽光的植物，不高於50cm
尺子	1把	
筆	1枝	
白紙	1張	

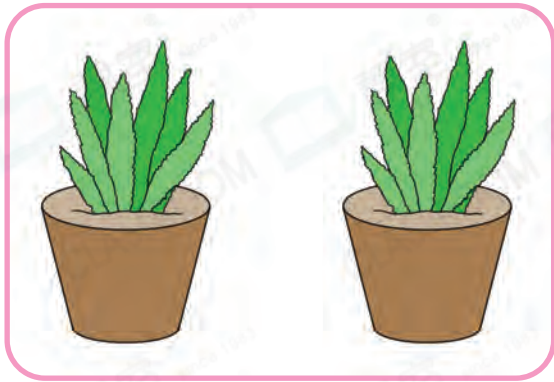


### 實驗步驟

### STEAM

### ：記錄植物的生長過程

1. 請父母幫忙挑選兩盆盆栽，高度相近，並記錄下來。
2. 把一盆放在黑暗的櫃子裏。



3. 另一盆擺放在有陽光的地方，並給這兩盆盆栽澆等量適當的水。
4. 列表格連續記錄它們的高度。



5. 列表格記錄。

	黑暗中的盆栽高度	陽光下的盆栽高度
第一天		
第三天		
第五天		
第七天		



## 實驗結果

STEAM

：長度的量度

1. 在測量的一星期內，黑暗中的盆栽共長高了\_\_\_\_\_ cm。
2. 在測量的一星期內，陽光下的盆栽共長高了\_\_\_\_\_ cm。
3. 一星期後，這兩盆盆栽的高度相差\_\_\_\_\_ cm。
4. 盆栽在\* 有 / 沒有 陽光照射的情況下，長得更好。  
(\* 圈出答案)



## 應用拓展

STEAM

：探究植物生長因素

5. 除了陽光，還有什麼會影響這兩盆盆栽的生長呢？



澆水的多少。



施肥的多少。



我認為\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。