



# 研究動機:

因為我喜歡吃豆芽菜,常看到新聞報導市場上的豆芽菜,為了美觀,會加入可怕的添加劑、漂白劑,所以我想研究在什麼樣的環境能種出又高、又胖又強壯的豆芽菜。



# 研究目標:

1. 能了解豆子的成長原理。
2. 能比較出種在不同的地點。
3. 能種出健康、強壯的豆芽菜。
4. 製作小書。



# 研究歷程與方法

Day 1: 吸飽水分的豆子,摸起來有一點軟軟的。



2. (土壤種植法)

第一階段發芽

發芽

我將四種豆子泡水等待發芽,發芽後將豆子移到花盆裡。  
註:黃豆種植過程中,沒有發芽。



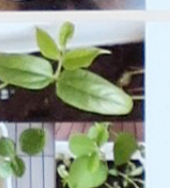
Day 2: 有少部分的豆子發芽,但黃豆還沒發芽。



第二階段長葉子

長葉子

豆子種在土裡,要耐心澆水,豆子的葉片往土裡鑽後長出葉子,過一段時間,會長出更多葉子,初生葉是對生兩片葉子,後生葉是三片一組生長。



Day 3: 豆子又長高了一些,黃豆有一點小小的裂縫。



第三階段開花

開花

大約經過一個半月左右,黑豆和紅豆終於開花了,紅豆的花是黃色的,黑豆的花非常小,不太明顯,綠豆因得了「白粉病」所以沒開花。(治療中)



Day 4: 綠豆紅豆都冒出小小的黃色嫩芽,黑豆長高了2cm,黃豆並沒有長大。



第四階段結果

結果

經過一星期後,黑豆長出很像毛豆筴的黑豆筴,而紅豆筴是直接變長,花依然黏在豆筴上。



Day 5: 豆子終於可以收成了。



註:黃豆種植失敗

# 研究完成果與省思

我的種植時間是從11.120開始執行,一直到11.43止,我將豆子分成2組進行

第一組孵豆法:

1. 相同種植方法不一定能所有豆子都會發芽
2. 每天換乾淨的水,要適量且要注意排水。
3. 澆水要快速,以免芽菜受到光照變苦。
4. 需要給予豆子一點壓力,豆芽才能更茁壯健康。

我的省思:

這次照顧豆子的過程中,讓我覺得很辛苦,也很挑戰,就像媽媽照顧小孩一樣,要很有耐心,每天要記得換水澆水過程中,有寒流、病害、蟲害,令我十分擔心,最後,紅豆和黑豆順利開花,也結成豆筴,也讓我體會到當的產婆,真是一個特別的體驗呀!

