

# 實驗 1.2

## 植物的營養器官繁殖

---

實驗

# 【前言】

不同植物使用特定的營養器官繁殖，像番薯可以利用根和莖繁殖，但不能用葉繁殖；馬鈴薯則只能用莖繁殖。



# 目的

觀察不同植物是如何利用營養器官繁殖，並探討植物的營養器官是否都能進行無性生殖？

## 器材 ( 每組 )

- 落地生根植株1棵
- 薄荷植株1棵
- 燒杯 ( 200mL ) 2個
- 培養皿2個
- 噴水器1個
- 水和土壤 ( 或棉花 ) 適量

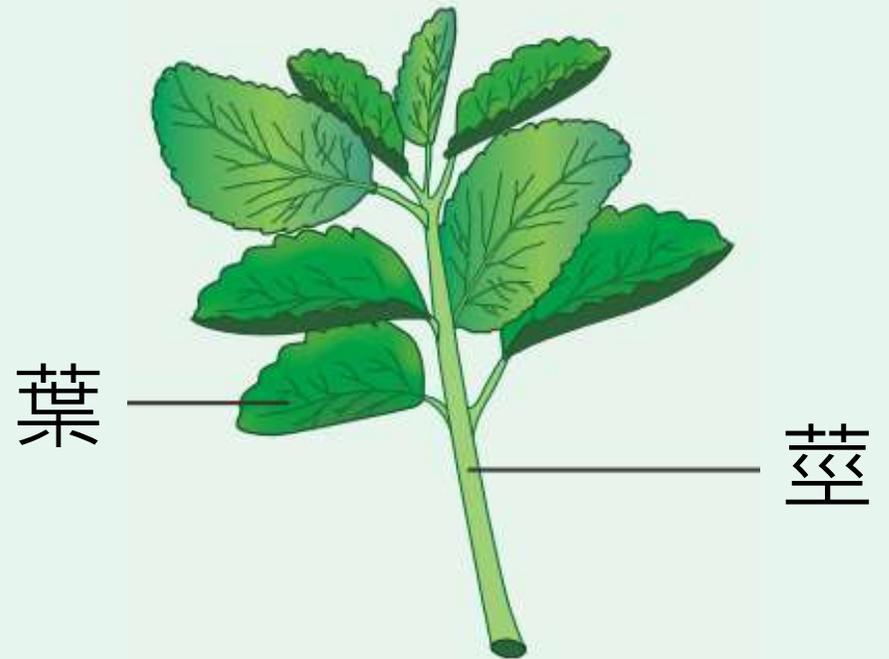
# 1 用落地生根進行營養器官繁殖

- 在培養皿內放入少許土壤（或棉花），加水使土壤溼潤。
- 取一片落地生根的葉，放在培養皿中的溼土壤上。

## 以葉繁殖

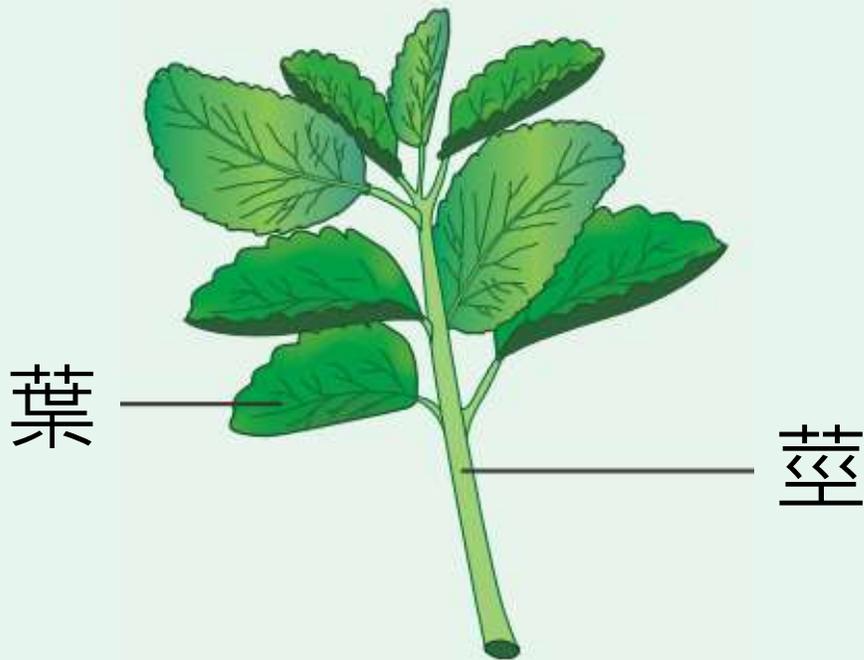


! 適時噴灑水分維持土壤表面溼潤。

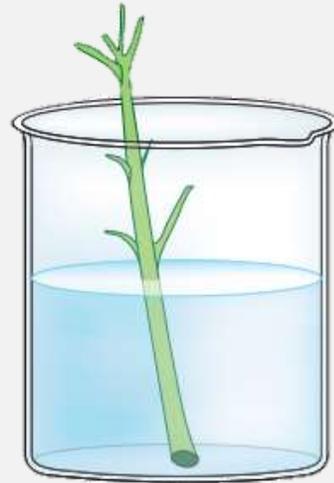


# 1 用落地生根進行營養器官繁殖

- 取一段落地生根的莖，放入裝水的燒杯。
- 持續培養兩週。
- 📝 觀察並記錄是否有生長新芽和新根。



以莖繁殖



! 適時補充燒杯內的水。

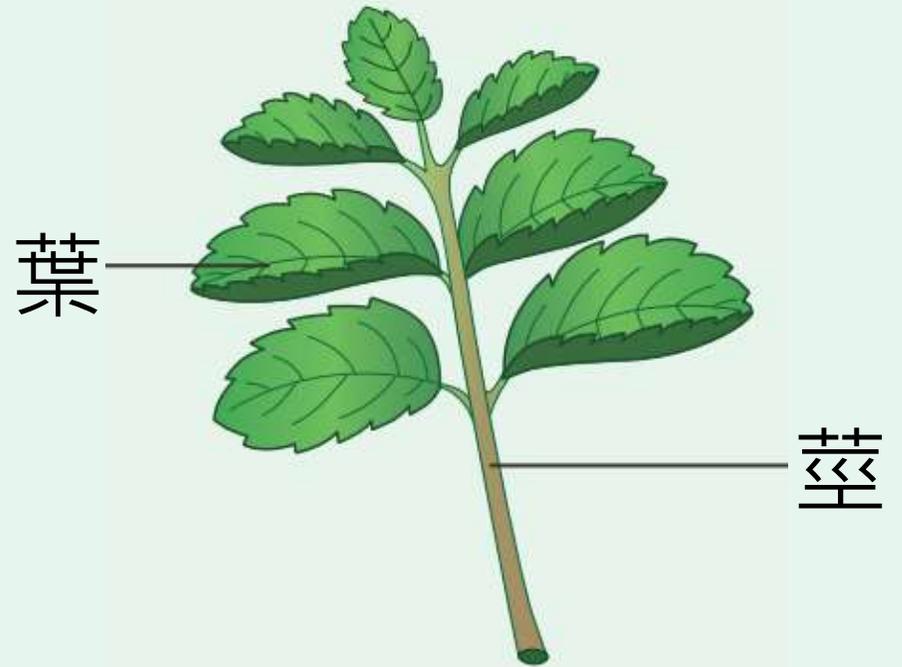
## 2 用薄荷進行營養器官繁殖

- 在培養皿內放入少許土壤（或棉花），加水使土壤溼潤。
- 取一片薄荷的葉，放在培養皿中的溼土壤上。

### 以葉繁殖

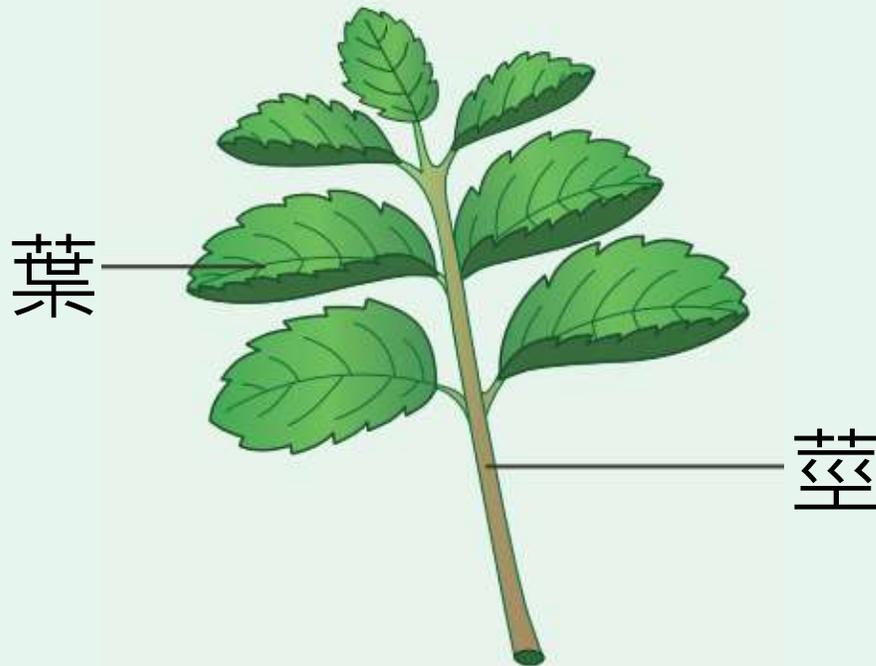


! 適時噴灑水分維持土壤表面溼潤。

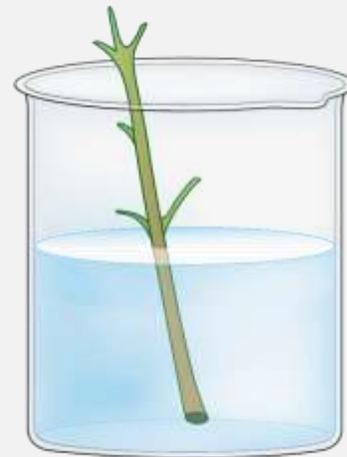


## 2 用薄荷進行營養器官繁殖

- 取一段薄荷的莖，放入裝水的燒杯。
- 持續培養兩週。
- 📝 觀察並記錄是否有生長新芽和新根。



### 以莖繁殖



! 適時補充燒杯內的水。



# 實驗紀錄

## 1. 落地生根的營養器官繁殖：

生長狀況 \ 營養器官	以葉繁殖	以莖繁殖
是否有長出新芽？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
若有長出新芽， 是從何處長出？	葉子邊緣	植株頂端



# 實驗紀錄

## 1. 落地生根的營養器官繁殖：

生長狀況 \ 營養器官	以葉繁殖	以莖繁殖
是否有長出新根？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
若有長出新根， 是從何處長出？	葉子邊緣	植株側邊



## 2.薄荷的營養器官繁殖：

生長狀況 \ 營養器官	以葉繁殖	以莖繁殖
是否有長出新芽？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
若有長出新芽， 是從何處長出？		植株側邊



# 實驗紀錄



## 2.薄荷的營養器官繁殖：

<div style="text-align: right;">營養器官</div> <div style="text-align: left;">生長狀況</div>	以葉繁殖	以莖繁殖
是否有長出新根？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
若有長出新根， 是從何處長出？		植株側邊



## 結果與討論



習作P.3

1.比較落地生根和薄荷的繁殖結果，並說明兩者的營養器官都能進行無性生殖嗎？

落地生根的莖和葉都有長出新根和新芽；薄荷的莖有長出新根和新芽，葉無生長狀況。可知同一株植物的營養器官並非都能進行繁殖。