

2019 寒假作業 紀錄--植物的營養器官繁殖實驗

植物除了可以利用種子繁衍之外，也可以利用根、莖、葉等營養器官產生下一代,這種方式稱為無性生殖。在這個寒假中請同學進行一項小型的實驗，選擇植物的營養器官進行種植，並紀錄營養器官繁殖的實驗。

步驟 1: 可選擇種植材料

根：甘藷、紅蘿蔔、白蘿蔔.....等

莖：蒜頭、紅蔥頭、薑、萬年青、黃金葛、馬鈴薯.....等

葉：石蓮、落地生根

步驟 2: 栽種方法

1. 甘藷：用牙籤架起置於橫切開來的寶特瓶下半部中，在瓶內加入適當的水，使甘藷底部 3 公分泡水。
2. 萬年青、黃金葛：取一段十數公分的莖（底部須有根節），放置瓶中，使其下半部泡水。
3. 石蓮、落地生根：在淺碟子或布丁盒等器皿上鋪濕棉花，將葉放置其上即可（或鋪一層土，將葉直接插置土上）；其他莖類也可依此方式種植。

步驟 3: 選定你所要觀察的植物做觀察並記錄，最好採用可測量的現象,例如根的生長位置或長度、芽的生長位置或長度等。觀察並記錄填入表格(背面)，開學後交回學習單

步驟 4: 寒假氣溫較低，也許有些植物無法在寒假三週內發生改變，也請持續紀錄。於開學後 2 月 15 日將下頁的紀錄表交給小老師收齊，再轉交老師批改；開學後老師會請你所種植的植物帶到學校來與同學分享生長的結果。

	根 ()	莖 ()	葉 ()
月 日	根的位置、數目、長度 芽的位置、長度	芽的位置、數目、長度 根的位置、長度	芽的位置、數目、長度 根的位置、長度
畫 圖 或 貼 照 片			

觀察項目 日期	根()	莖()	葉()
月 日	根的位置、數目、長度 芽的位置、長度	芽的位置、數目、長度 根的位置、長度	芽的位置、數目、長度 根的位置、長度
畫圖 或貼 照片			