

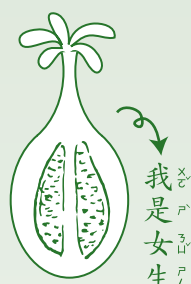
4月

植物的無性繁殖



—生生不息

「ㄅㄨˇㄅㄨˇ」是男生，「ㄇㄨˇㄇㄨˇ」是女生，她們的「性別」不一樣哦！我是「ㄅㄨˇㄅㄨˇ」的精子和「ㄇㄨˇㄇㄨˇ」的卵子結合後，的受精卵變出來的。



我是女生



我是男生

杜鵑花也會產生小寶寶，杜鵑花的花朵裡有雄蕊和雌蕊，雄蕊是男生，雌蕊是女生，雄蕊的花藥會製造花粉，花粉內就有精細胞了，雌蕊是個酒瓶樣子的構造，瓶內裝著一粒粒的胚珠，胚珠內就藏著卵子，你一定奇怪為什麼要藏得那麼隱密？想想看「ㄇㄨˇㄇㄨˇ」的卵子不也藏在媽媽肚子內子宮裡嗎？杜鵑花的小寶寶和我一樣哦！都是男生的精子和女生的卵子結合後，的受精卵變出來的，老師說這就是「有性生殖」。

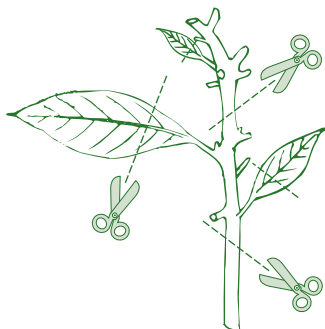
那，什麼是「無性生殖」呢？

孫悟空拔下十根毛髮，吹一口氣就有十隻活潑亂跳的猴仔出現，這應該可以算是了，但是人類可以這樣嗎？杜鵑花可以這樣嗎？通常，動物沒有這種能力，而植物就很普遍了。植物身上有毛嗎？拔下葉子或細枝可以嗎？想不想知道它們是如何變戲法的？請看下面的絕招！



絕招1. 聖誕紅的莖

將聖誕紅一年生比較成熟的莖，裁成一節節，插入潮溼的土壤內，最好在比較溫暖的春天或夏天，它很快長出根和幼芽，不久葉片和枝極會紛紛長出來，第二年就可以開花了，一棵成熟的聖誕紅不就可以變出幾棵聖誕紅寶寶嗎？



還有哪些植物可以變出這種戲法呢？請連連看：

竹子

馬鈴薯

玫瑰花

台灣百合



直立莖



地下莖



鱗莖

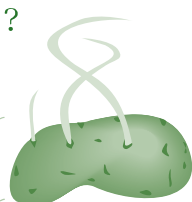


塊莖

絕招2. 番薯的塊根

媽媽買回來煮的番薯放在廚房的牆角，忘記拿去煮，咦？怎麼長出好多嫩芽了，把它放到水盆裡，白色細長的根越抽越長，若是小心將上面芽切開，再分別放於土壤栽種，過不久可以發現長出好多棵新的番薯寶寶，如不切它，猜猜看會不會長？還是長得更長或更不好？

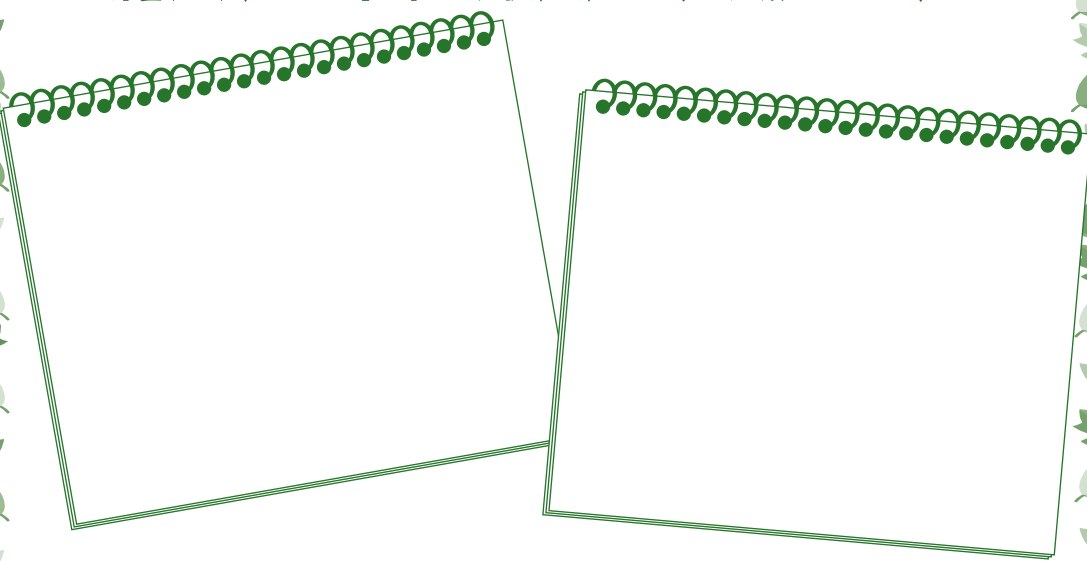
為什麼？



你還知道哪些植物有這種超能力嗎？請把它列出來：

絕招3. 落地生根的葉

花盆裡有片葉子掉在土壤上，葉片邊緣的缺刻怎麼顏色越變越黑，再過幾天卻長出白白的小東西，仔細瞧瞧，那不正是細細的根嗎！耐心點，又過了些時候，兩片可愛的小葉子也探出頭來和你打招呼啦！啊？不得了了，一片葉子竟然長出超過十株的小幼苗，它們是不是比孫悟空更厲害？把它們畫下來，拿給別人瞧瞧，包準嚇壞一堆人。再到公園區找到石蓮，它也有這種超能力哦！但是它們有些不一樣，請將它們長出幼苗的情形分別畫下來，並且比較看看，有什麼不一樣？



絕招4. 蕨類植物的不定芽

有些蕨類植物的葉子可以長出不定芽，不定芽只要掉落在適當的場所，就可發育成一株成熟的蕨。請到蕨類園區找找看，你會感受到它們擴展的企圖，心有多麼強！



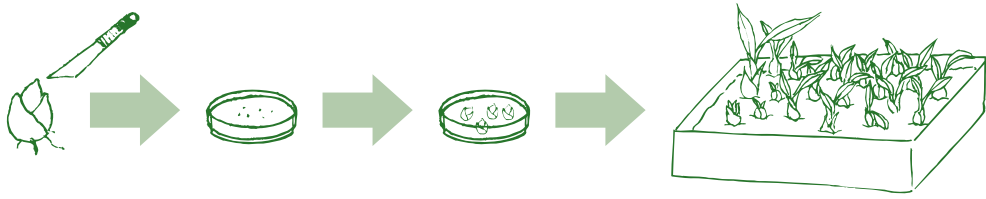
生芽鐵角蕨

東方狗脊蕨

海南實蕨

絕招5. 蘭花的組織培養

上百萬元的小蘭花買不起，沒關係！目前無性繁殖技術，只要在一個小芽上挖下幾個活的細胞，放入特殊培養液，專家可以變出不只一棵的百萬名蘭，而且品種絕對和本尊完全相同，建國花市的蘭花多半一盆只賣上百元，你現在知道其中奧秘了吧！



本尊!? 分身!?

植物利用無性生殖產生後代，就如同桃莉羊是一隻複製羊，複製長大後的子代和本尊的植物一模一樣，所以園藝上、農業上喜歡用無性生殖來保存和產生更多的優良品種。

你還知道哪些植物有無性繁殖的超能力嗎？

不定芽

番石榴

分蘖

杜鵑花

根

餘零子

山藥

壓條

香蕉

莖

嫁接

黃金葛

非洲薑

葉

扦插

藤川七