

自然科學 1-2 無性生殖 學習單

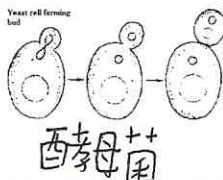
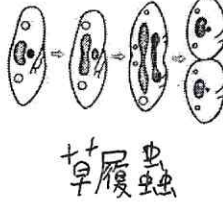
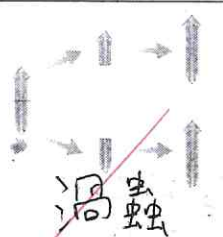
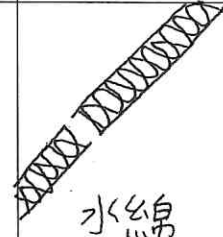
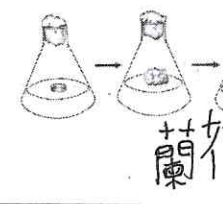
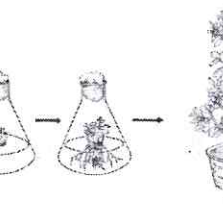
怡文老師

主題探索

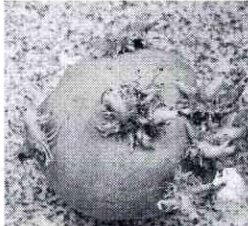
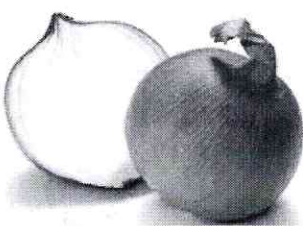
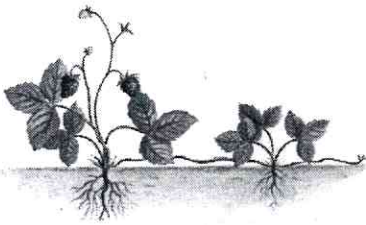
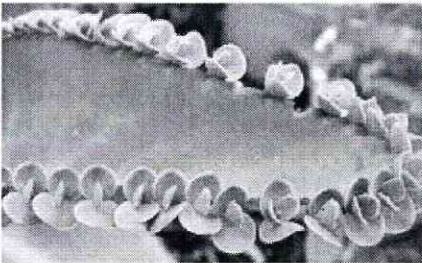
1. 無性生殖：

- (1) 親代產生子代的過程中，不需經過配子結合的生殖方式。
- (2) 只利用細胞分裂的模式。
- (3) 下一代的遺傳特性與親代相同。

2. 無性生殖方式：

方式	特性	舉例/畫畫看	
<u>出芽</u> 生殖	個體長出 <u>芽體</u> ，芽體持續生長至與母體相似時，會脫離母體而成為獨立新個體。	 酵母菌	 水螅
<u>分裂</u> 生殖	親代透過一分为二的細胞分裂方式，產生兩個形體大致相同的新個體。 (<u>單</u> 細胞生物)	 草履蟲	 變形蟲
<u>斷裂</u> 生殖	個體受到 <u>外力</u> 作用時，斷裂成的 <u>片段</u> 可發育成新個體。(多細胞生物)	 渦蟲	 水綿
<u>孢子</u> 繁殖	產生大量的孢子(微小且輕)，萌發的菌絲可 <u>吸收養分</u> 。孢子散播至適當環境中可萌發成新個體。	 黑黴菌	 黑黴菌 孢子color
<u>組織培養</u>	將植物部分組織放入含生長所需之營養與激素的 <u>培養基</u> 中，組織會進行細胞分裂而發育成新個體。	 蘭花	
營養器官繁殖	有些植物可利用 <u>根</u> 、 <u>莖</u> 、 <u>葉</u> 等營養器官進行繁殖。		

3. 常見植物的營養器官繁殖：

植物名稱	甘藷 	馬鈴薯 	洋蔥 
營養器官	塊根、莖	塊莖(芽眼)	鱗莖(蒜頭)
植物名稱	草莓 	落地生根 	石蓮 
營養器官	匍匐莖	葉緣缺刻處	葉的基部

頭腦體操時間

1. 請上網或於圖書館查詢：除了上述六種植物之外，請舉出兩種亦可以營養器官繁殖的植物

種類，並說明是何種營養器官？(例如：草莓—匍匐莖繁殖)若舉出較多種類、佐以插畫等

更加分喔！

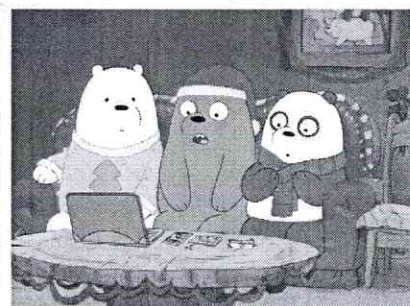
Good!

塊莖：慈姑。
球莖：劍蘭、番紅花。
根莖：薑。
鱗莖：百合、鬱金香、蒜、水仙。
莖上的節：黃金葛。
匍匐莖：蛇莓。
匍匐枝：布袋蓮。
葉：非洲堇、伽藍菜、風車草。

2. 家裡有種火龍果、龍眼、柳丁、咖啡或橘子嗎？農業是臺灣很重要的產業，請以自己的經驗(家裡的工作、種植蔬果經驗等等)分享有沒有興趣未來發展農業？如果沒有的話，請分享現在對什麼職業較有興趣？

因該是烘焙吧！因為我喜歡做一些甜點。

應



自然科學 1-2 無性生殖 學習單

怡文老師

主題探索

I LOVE YOU

班級：3

姓名：詹子瑋

座號：10

1. 無性生殖：



99



(1) 親代產生子代的過程中，不需經過配子結合的生殖方式。

(2) 只利用細胞分裂的模式。

(3) 下一代的遺傳特性與親代相同。

2. 無性生殖方式：

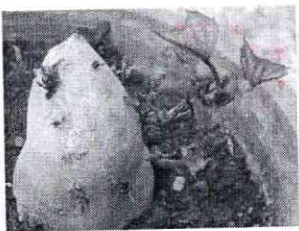
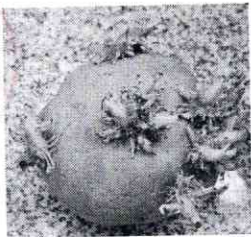
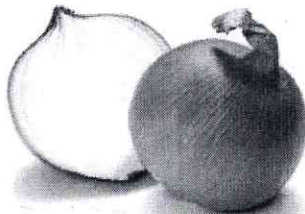
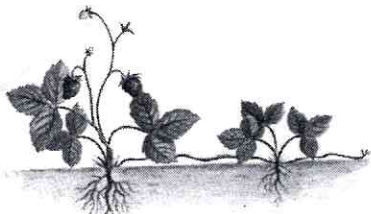
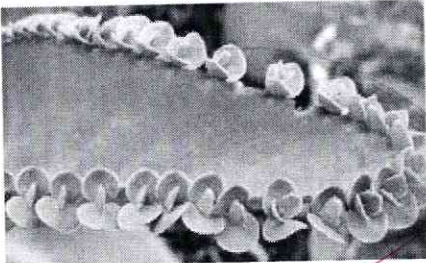
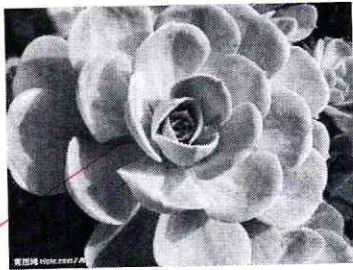


方式	特性	舉例/畫畫看
<u>出芽</u> 生殖	個體長出 <u>芽體</u> ，芽體持續生長至與母體相似時，會脫離母體而成為獨立新個體。	 酵母菌 水螅
<u>分裂</u> 生殖	親代透過一分为二的細胞分裂方式，產生兩個形體大致相同的新個體。 (<u>單</u> 細胞生物)	 草履蟲 變形蟲
<u>斷裂</u> 生殖	個體受到 <u>外力</u> 作用時，斷裂成的 <u>片段</u> 可發育成新個體。(多細胞生物)	 渦蟲 海星
<u>孢子</u> 繁殖	產生大量的孢子(微小且輕)，萌發的菌絲可吸收養分。孢子散播至適當環境中可萌發成新個體。	 黑黴 孢子囊 青黴菌 孢子color
<u>組織培養</u>	將植物部分組織放入含生長所需之營養與激素的 <u>培養基</u> 中，組織會進行細胞分裂而發育成新個體。	 蘭花
營養器官繁殖	有些植物可利用 <u>根</u> 、 <u>莖</u> 、 <u>葉</u> 等營養器官進行繁殖。	

圖片來源：熊熊遇見你(品好選)



3. 常見植物的營養器官繁殖：

植物名稱	甘藷 	馬鈴薯 	洋蔥 
營養器官	塊根、莖	塊莖 (芽眼) 落地生根	鱗莖 (蒜頭) 石蒜
植物名稱	草莓 		
營養器官	匍匐莖	葉緣缺刻處	葉的基部

頭腦體操時間

1. 請上網或於圖書館查詢：除了上述六種植物之外，請舉出兩種亦可以營養器官繁殖的植物

種類，並說明是何種營養器官？(例如：草莓—匍匐莖繁殖)若舉出較多種類、佐以插畫等

更加分喔！

很棒！

布袋蓮

營養器官：匍匐枝



黃金葛

營養器官：莖上的節

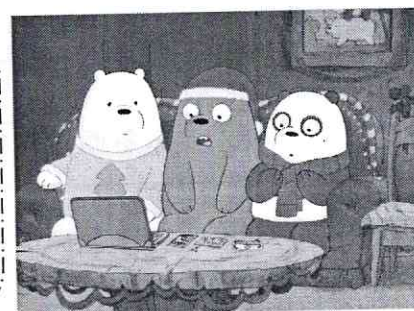


2. 家裡有種火龍果、龍眼、柳丁、咖啡或橘子嗎？農業是臺灣很重要的產業，請以自己的經驗(家裡的工作、種植蔬果經驗等等)分享有沒有興趣未來發展農業？如果沒有的話，請分享現在對什麼職業較有興趣？

① 沒有

② 目前沒有

③ 服務業



圖片來源：熊熊遇見你(品好選)