

草莓的小黑點 真的是種子嗎？

花、果實與種子 康軒 1-3 翰林 1-3 南一 1-3

邊看邊寫

- 最外面的____保護還沒開的花苞；____的顏色和香味，會吸引昆蟲和鳥。
| 萼片；花瓣
- 雄蕊頂端的____會產生花粉粒。花托，就是整朵花的____。草莓的花，花托上有好多個____。
| 花藥；底座；雌蕊
- 花粉粒裡有____細胞，胚珠裡有____細胞。授粉之後，花粉長出____，一路長到胚珠。
| 精；卵；花粉管
- 受精以後，子房發育成____，胚珠發育成____。
| 果實；種子
- 花粉是不是植物的精子？精細胞藏在哪裡？
| 不是；藏在花粉粒裡
- 結案：草莓的小黑點是____，叫瘦果；紅色的部分，是膨大變紅的____。
| 果實；花托

想一想

蜜蜂身上沾了一朵花的花粉，飛到另一朵花上，花粉剛好落到那朵花的柱頭上。
這叫什麼？這樣就已經受精了嗎？

| 參考答案：異花授粉。還沒受精，花粉要長出花粉管，精細胞才能和卵細胞結合。

五題練習

1. 下面哪一組，都是雌蕊的構造？

A 柱頭、花柱、子房

B 花藥、花絲、柱頭

C 花瓣、萼片、子房

D 花藥、花柱、胚珠

答案 A 雌蕊由柱頭、花柱、子房組成，子房裡有胚珠。花藥和花絲是雄蕊的構造。

2. 「授粉」和「受精」有什麼不一樣？

A 兩個詞意思一樣，都是花粉落到柱頭

B 授粉是精細胞和卵細胞結合；

受精是花粉落到柱頭

C 授粉是花粉落到柱頭；

D 授粉是花粉長出花粉管；受精是花粉落到柱頭

受精是精細胞和卵細胞結合

答案 C 花粉落到柱頭叫授粉；精細胞和卵細胞結合，才叫受精。授粉和受精，是兩件事。

3. 果實的工作是什麼？

A 用顏色和香味吸引昆蟲和鳥

B 保護種子，也幫忙把種子送到遠方

C 產生花粉粒，粒內藏著精細胞

D 托住整朵花，當作整朵花的底座

答案 B 果實保護種子，也幫忙把種子送到遠方。吸引昆蟲和鳥的是花瓣，產生花粉粒的是花藥。

4. 小美說：「花粉就是植物的精子。」依這集的說法，下面哪一個說法最正確？

A 花粉就是精子，所以花粉自己就能游到胚珠

B 花粉是子房裡的胚珠產生的，裡面裝的是卵細胞

C 花粉裡面什麼都沒有，只是用來吸引昆蟲的

D 花粉粒裡藏著精細胞，靠花粉管送到卵細胞身邊

答案 D 花粉是一粒一粒的小顆粒，精細胞藏在裡面。它得靠花粉管，才能把精細胞送到卵細胞身邊。

5. 一個子房裡有三個胚珠，三個胚珠都完成了受精。這個子房後來會長成什麼？

A 一個果實，裡面有三顆種子

B 三個果實，每個裡面有一顆種子

C 三顆種子，沒有果實

D 一個果實，裡面沒有種子

答案 A 子房發育成一個果實，胚珠發育成種子。三個胚珠都受精，就長成一個果實，裡面有三顆種子。

這集破解的迷思

迷思是「花粉，就是植物的精子」。花粉是一粒一粒的小顆粒，精細胞藏在花粉粒裡，

要靠花粉管送到卵細胞身邊。另一個常見想法是「草莓紅色的部分才是果實」，其實紅色的部分是花托。