

2-3 植物繁衍大顯身手

影音線上看

課本PPT

1 花如何變身成果實？影片

生存在不同環境下的植物有其適應環境的方式，有些植物會開花，會結成果實和種子，接著繼續長出新的一株植物。想想看，植物的花、果實和種子各有什麼功能？解答



植物藉由開花、結果繁殖下一代，花的基本構造有**雄蕊**、**雌蕊**、**花瓣**和**花萼**等。如果一朵花同時擁有雄蕊和雌蕊，稱作兩性花，常見的有杜鵑花、朱槿等；如果一朵花只有雄蕊或雌蕊，稱作單性花，常見的有玉米、南瓜等。



充電站 被子植物及裸子植物

補充



被子植物具有花，所以也稱作開花植物，種子大多被包於果實內，以獲得保護。裸子植物沒有明顯的花，果實多為球果，有雌、雄之分，球果皆由許多鱗片組成。常見的裸子植物有松、杉、柏等，它們的樹幹高大挺直，葉子多呈針狀，故又被稱為針葉樹。

植物開花後，雄蕊上的花粉傳到雌蕊的柱頭上，叫做**授粉**。想一想，雄蕊的花粉會利用哪種方式傳到雌蕊的柱頭上？**解答**



植物的花，其構造、顏色、形狀和氣味各有不同，有些會吸引動物來幫助植物授粉，有些可以利用風力、水力來傳播花粉。



植物授粉完之後，雄蕊的花粉和雌蕊的胚珠結合，發育成為**種子**，外側的子房發育為**果實**。

