

前言

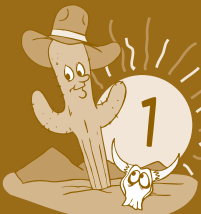
多肉植物

■設計 / 洪秀玲、游紘一

■指導 / 劉文玉

大部份的人認為多肉植物就是仙人掌。其實舉凡外表看起來擁有多汁的莖或葉就是多肉植物，除了仙人掌以外，景天、大戟、蘿藦、夾竹桃、番杏、百合、鳳梨、龍舌蘭、露兜樹、馬齒莧、菊、旋花等十多科植物都有些類似肥厚的構造，為了生存，植物演化出各種適應惡劣環境的生存方法，多肉植物就是為了適應乾旱而演化的結果。

不只是乾燥的沙漠地區有多肉植物，有些會生長在熱帶雨林。例如蟹爪仙人掌、觀賞鳳梨、蘿藦科的絨蘭等附生植物，為了生存，發展出一套適應環境的機制。



仙人掌的外部型態

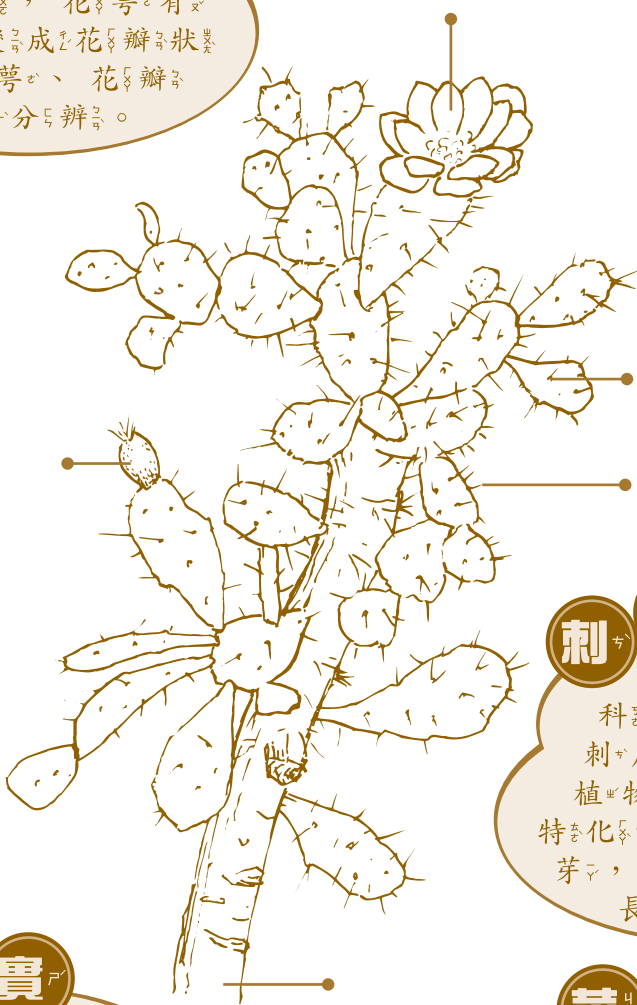
請將合適的答案連在一起。

花

有很多雄蕊，花柱柱頭有很多分叉，花瓣多，花萼有一部分變成花瓣狀，致花萼、花瓣不易分辨。

葉子

退化成為尖細的刺，減少植物體水分的蒸散。



刺座

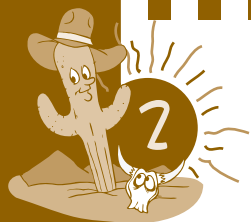
是仙人掌科最大特徵，刺座就像一般植物的節，葉子特徵化的針刺、花及芽，都從這裡生長出來。

果實

絕大多數的仙人掌果實均可食，但有星類仙人掌是有毒性的。

莖幹

粗大的莖幹表面有蠟質光滑，是儲存水分和養分的地方。



求生策略-開源節流

多肉植物為什麼能在乾旱地區生存，對於水份的開源節流當然有一套它的策略，請將合適的答案連在一起。



幻樂

以長毛抵抗烈日，減少水份的蒸散。



金鯨

葉子變小來減少水份消耗：仙人掌的葉子大部份變成針刺。



金剛纂

葉子變小來減少水份消耗：大戟、蘿藦、景天等科的部分植物演化結果，非常像柱形仙人掌，而它們的葉片也都很小，甚至退化。



風車草

以葉來貯存水份：景天科植物的葉子肉質，大部份以葉來貯存水份。



蟹爪仙人掌

有蠟質光滑的莖葉，減少水份的蒸散。

形成有蓄水功能的凹槽：如鳳梨科或旅人蕉的葉子基部杯狀結構，形成小蓄水池。



三角霸王鞭



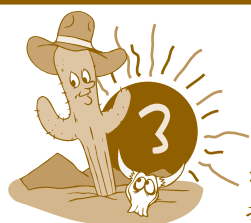
松葉景天



龍骨木



裡紅鳳梨



爭奇鬥豔的多肉植物-拼拼樂

多肉植物的花色形形色色，想一睹它的廬山真面目嗎？那就請將解說老師發給的圖片拼起來，就可一遇見這群花色鮮妍的植物朋友，也在多肉植物區找一找，把你發現到的在□打✓。



青玊



風車草



沙漠玫瑰



松葉景天



花蔓草



長壽花



柱狀仙人掌



麒麟花



火輪鳳梨



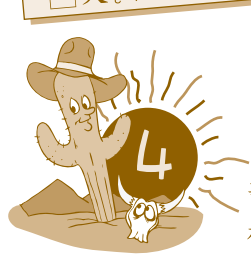
松葉牡丹



垂花鳳梨

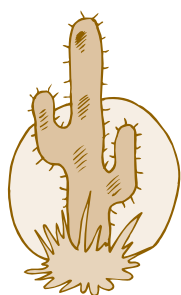


短毛丸



多肉植物與人類生活

多肉植物以特殊適應環境的能力，在園藝栽培界受到青睞，是可以養心怡性的綠景植物；在講究養生或美容的市場也佔有一席之地，考考你，請將合適的答案連在一起。



- 三角柱仙人掌
- 鳳梨
- 蘆薈
- 石蓮花
- 龍舌蘭
- 火龍果

- 嫁接仙人掌
- 果實可供食用
- 可以釀酒
- 葉片可以食用