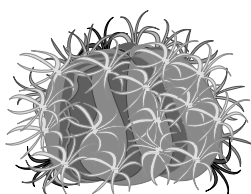


7 月份

2002年台北植物園
系列活動



多肉植物



仙人掌和多肉植物大都生長在乾燥少水的地區，幾乎所有的仙人掌植物都來自美洲、非洲、熱帶沙漠等地區。其中亦有少數品種分佈在亞熱帶森林區，它們都有很長的根，這些根靠近地面生長，而且分佈很廣，下雨時，它們可以收集到較多的水份，為了保留得之不易的水份，這些植物也演化出一些特殊的機制。在沙漠裏，多年生植物演化出三種應付嚴酷生活環境的基本方法，不同的植物會採用其中一種或多種的方法。

- (1) 以大量的細小根迅速吸收水份
- (2) 在特化的組織內貯水
- (3) 保持低的水份蒸散率

團扇型

節段、附生、攀爬型

匍匐型

扁圓型

灌木型

樹木型

沙漠型



森林型

多肉植物是指那些把水份儲存在肉質葉片或肉質莖的植物，它們都有肥厚、變形的葉片，可以克服乾旱和貧瘠的環境。除了仙人掌科、大戟科之外，還有景天、蘿藦、夾竹桃、番杏、百合、鳳梨、龍舌蘭、露兜樹、馬齒莧、菊、旋花等十多種科的植物都是。這些植物不需要細心照顧，就可以長得繁盛，開出美麗的花朵，甚至只要有一片肥厚的葉片或莖幹，便可繁殖出健康的個體。

認識了這些可愛的植物，會不會羨慕它們的特異功能，不要遲疑馬上試著種些多肉植物吧！

一、請在正確的□裡打✓（可複選）

1. 仙人掌的葉片脫落，進化成為刺，原因為何？

- ☐ 為了減少水份的蒸發
- ☐ 避免被沙漠中的動物吃掉
- ☐ 擋住陽光的照射

3. 多肉植物會把水份儲存在肉質的葉片或莖中，下列哪些是莖狀多肉植物？

- ☐ 落地生根
- ☐ 石蓮
- ☐ 綠珊瑚
- ☐ 沙漠玫瑰

5. 我們常吃的火龍果是仙人掌科植物，其莖的形狀為：

2. 沙漠中的植物演化出應付嚴酷生活環境的方法，包括：

- ☐ 以大量的細小根迅速吸收水份
- ☐ 在特化的組織內可貯水
- ☐ 保持低的水份蒸散率

4. 在多肉植物區內，你最喜歡的是哪些科呢？

- ☐ 仙人掌科
- ☐ 大戟科
- ☐ 百合科
- ☐ 景天科

- ☐ 扇形
- ☐ 球形
- ☐ 柱形

二、配合題

大太陽，高高照，為了不被曬成乾：



5. 萬年麻



6. 仙人掌



7. 林投



8. 兔耳草

1. 什麼植物的角質層發達，葉片油亮光滑，表面好像塗了一層防晒油？

答案：

2. 什麼植物的葉片表面披了一層毛茸茸的薄毛衣？

答案：

3. 什麼植物的莖可以貯存水份，好像身上帶著小水壺？

答案：

4. 什麼植物的葉片上頂端有刺，葉緣有刺，纖維可作麻布的原料？

答案：

三、下列多肉植物，我們使用的是它的哪一部份，請填上號碼。（可複選）

- 1. 根
- 2. 莖
- 3. 葉
- 4. 花
- 5. 果
- 6. 種子

植物名稱	使用部份
鳳梨	
綠珊瑚	
石蓮	
馬齒莧	
龍舌蘭	
曇花	
瓊麻	
蘆薈	
仙人掌	
林投	

四、看看誰最漂亮，我哪裏最美？

例如：王蘭→花最美

曇花

蘆薈

綠之鈴

沙漠玫瑰

龍骨木

銀龍

魔星花

麒麟木

落地生根

扇形仙人掌