

活動三：植物的溫床——溫室

溫室裏的環境與室外相比，屬於封閉的環境，可用獨特的設備控制害蟲、疾病、溫度、濕度、光照等生長條件，並使用灌溉用水代替天然降水。

1. 你認為下列植物溫室的第(1)~(7)種設備為了讓植物生長得更^好，而分別提供植物哪些生長因子？(A. 日光、B. 水、C. 空氣、D. 溫度、E. 濕度)？(可複選)

- (1) 抽風機：() (2) 自動灑水：()
 (3) 遮蔭網：() (4) 水牆：()
 (5) 通風口：() (6) 空調：()
 (7) 玻璃屋頂和牆壁：()

2. 在台北植物園的溫室裡想培育下列一些植物，所需的环境條件差異程度，以「+++」、「++」、「+」表示大、小，並以「-」表示不需要調整。

	光度	空氣濕度	通風	溫度	土壤水分
山蘇花					
高山杜鵑					
蝴蝶蘭					
金琥仙人掌					
可可椰子					

活動四：台北植物園的溫室

在園區內的溫室具有保種、育種、展示的功能。讓我們跟著志工老師的導覽，看完這些溫室後，請完成下列問題。

1. 若想完成下面的事項，必須到右列的哪一個溫室？請連連看。

- | | | |
|------------------|---|----------|
| a. 觀看瀕臨絕種的二葉樹 | * | * 圓形右小溫室 |
| b. 欣賞藝術品般的豬籠草捕蟲瓶 | * | * 多肉植物溫室 |
| c. 認識多變的苦苣苔科植物 | * | * 圓形主溫室 |
| d. 觸發思古幽情的遮蔭棚 | * | * 圓形左小溫室 |
| e. 了解蘭花溫室的環境控制設施 | * | * 六角形溫室 |
| f. 觀察松羅鳳梨 | * | * 長形玻璃溫室 |

2. 以長形玻璃溫室為例，裡面的設備要如何操作才能在4種不同的氣候條件下，讓蘭花仍能維持所需的生長環境？(設備的操作為開與關，開則填○，關則填×)

溫室設備		水牆	外遮蔭網	大型抽風機	自動灑水
夏季	晴天				
	雨天				
冬季	晴天				
	雨天				

活動五：我見我聞

- 以下有關植物溫室的敘述，正確請打○，錯誤請打×：
- () 1. 英國的邱植物園(Kew Garden)是世界著名的植物園，有超過4萬種以上的植物，裡面是由很多個花園和溫室組合成一個大花園；台北植物園也有溫室。可見溫室對植物園而言是必須的。
- () 2. 商業模式的溫室，常在同一時間裡養同種植物，以便同時進貨、出貨或催花。
- () 3. 利用溫室的效用，茶花也可在臺灣嘉義以南的地區生長。
- () 4. 植物保種中心是利用溫室來保育世界各地植物的品種並大量繁殖。如屏東的辜嚴倬雲保育中心。
- () 5. 將水生植物養在水缸裡並放在適宜溫度的室內，也算溫室栽培。

活動六：迷你溫室DIY

手工製作的迷你溫室，有可以打開的蓋子來澆水或施肥等等，具有方便管理和控制環境因子的優點，適合用在植物小苗培育或無性繁殖法的栽培，做法如下：

- 第1步：找一個有蓋子的透明塑膠盒做迷你溫室。
 第2步：準備2~3個小型軟質塑膠花盆。
 第3步：在小花盆裡填充土壤並壓實，放入1~2個種子或小苗再澆水。

第4步：把花盆放在透明盒子裡，蓋上蓋子，保持土壤的溫暖。成果如右圖：

