能量三 工廠廠房更新——換葉

葉子，是植物長出來的營養器官。植物如果想要長大，就要有新的葉子長出來，而舊的葉子會被遮住光沒有用了，所以老葉會掉落。植物無法像動物一樣行動，對於惡劣的環境，如：寒冷、缺水……等，無法利用移動來適應，因此需要利用掉落葉子的方法來渡過難關，所以不同的植物會有不同的落葉與長新葉的時期。你有注意過不同植物的落葉現象與季節嗎？請連連看。

落葉現象

常綠樹

半落葉樹

落葉樹

植物種類

樟樹

大葉桃花心木

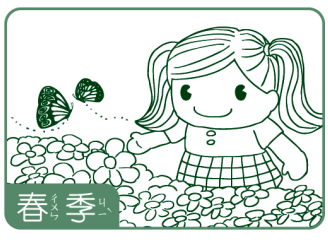
龍柏

台灣欒樹

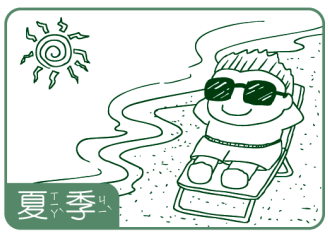
水黃皮

雀榕

主要落葉季節



春季



夏季

秋季

冬季

每年落葉2～3次

想一想

◎ 除了落葉，你有注意過不同植物長新葉的時機嗎？

能量四 工廠外觀比一比

當我們仔細看看每種不同的植物時，會發現每種植物的葉子都長得不一樣，也就是說，每種植物的能量工廠廠房外觀都不相同。

在導覽旅程中，請注意沿途掉落在地面上的葉子，將最吸引你的葉子撿起來，放入準備的袋子裡，我們將化腐朽為神奇，藉著葉子臉譜的製作，進行一個有趣的比賽遊戲，為功成身退的葉子留下美麗的倩影。

第1關：葉型 ＿＿分

第2關：植物種類 ＿＿分

第3關：顏色 ＿＿分

第4關：創意 ＿＿分

總分：＿＿分

想一想

◎ 你是否覺得葉子比想像中還要「不簡單」嗎？葉子是否可以當作植物的名片？

◎ 你有觀察過同一種植物有不同的葉形嗎？

能量五 工廠的省思

經過今天的活動，你有什麼樣的收穫呢？請想想下面的問題：

1. 植物化身為能量工廠是為誰忙呢？
2. 近來新科技「植物工廠」很流行，你認為植物工廠可以取代傳統農業嗎？
3. 如何利用植物的葉子讓我們的生活更美好？