

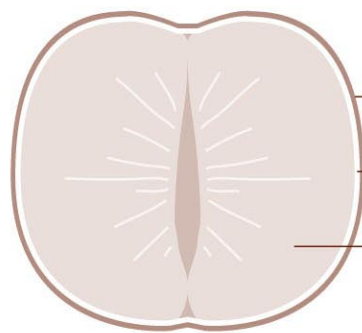
地球上被發現且命名的植物約有三十八萬種，其中約二十五萬種是「種子植物」，種子植物就是會開花結果的植物。這類植物又區分為裸子植物和被子植物。

2007 台北植物園系列活動

10月
 ■發行：行政院農業委員會林業試驗所
 ■設計：馬淑貞
 ■編審：范義彬、蔡培民
 ■美編：柯琪玉
 ■出版：2007年10月7日

「實」在「種」

果實與種子



橘子的解剖面

——外果皮
 ——中果皮
 ——內果皮

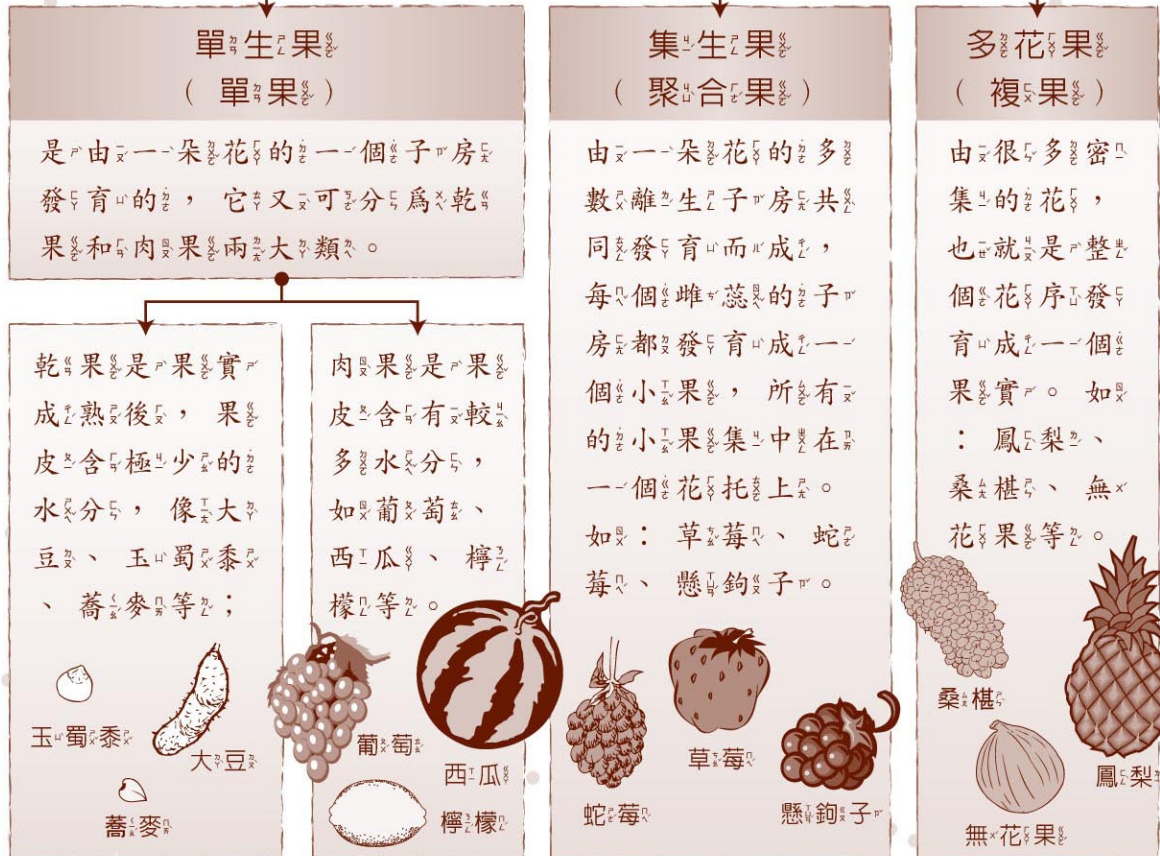
果實可以分為外果皮、中果皮和內果皮。我們吃橘子時，要先剝一層外面橘色裡面白色的皮，那這就是外果皮和中果皮，而我們吃的果肉是內果皮，裡面的「籽」就是種子。

種子為什麼要受到保護呢？植物要藉著種子來繁衍後代，所以包覆在種子外面的果實就負有保護種子、幫忙種子傳播的重責大任。現在讓我們一起來一趟多彩多姿的種子實世界之旅吧！

鳥寶寶的第一課：認識果實

五色鳥媽媽生了兩隻小鳥，好朋友們都來祝賀並帶來許多果實，鳥媽媽教寶寶分辨各種果實：

果實可分成：



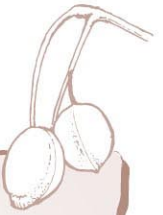
連連看：



2

鳥寶寶的
特別訓練：

種·實·大·觀·園



果實外觀觀察紀錄表

天上鳥×
雲密布×，五×
色鳥媽媽×心×
想：光線這×
麼昏暗×，要×
怎麼找食物×
呢？牠突發×
奇想×，今天×
就訓練實寶×
用觸覺觀察×
不同的果實×
以及種子×。
現在請你替×
五色鳥實寶×
紀錄一下觸×
摸各種種實×
的感覺。



質地

畫出推測的形狀

其他感覺

粗 糙

光 滑

堅 硬

柔 軟

刺 刺 的

有 毛

多 孔

我猜的樹

我猜的樹

我猜的樹

我猜的樹

3

鳥寶寶的
疑惑：

種·子·的·傳·播·方·式

五色鳥實寶出去玩要，回到家裡，身上粘著怪怪的東西，很難拔下來，牠疑惑的問媽媽：這是什麼東西？

媽媽說，植物為了拓展族群，運用各種不同的方法，將種子散播出去。種子四處分布，除了擴大生長範圍之外，還可避免與

母樹競爭、避免近親交配以及取得與其他族群基因交流的機會。那麼植物怎麼樣傳播種子呢？

種子傳播的方式可分為：風力（類似滑翔翼、降落傘）、水力（類似漂浮水手）、重力（搭便車）、彈射、誘食等。

果實（種子）的形態和它的傳播方式，有著密切的關係。請仔細觀察，並連連看。

植物名稱

種子傳播方式

水 黃 皮

風力

馬 利 筋

水力

松 樹

誘食

欖 仁 樹

鉤黏

毛 柿

彈射

非洲鳳仙花

大花咸豐草

羊 帶 來

4

鳥寶寶的
志願：

小小科學家

五色鳥實寶立志做個小小科學家，媽媽說了一個故事：「聽說，發明魔鬼粘的靈感是來自於咸豐草果實搭便車的構造。」鳥實寶仔細觀察咸豐草等果實的鉤刺，以及魔鬼粘的形態，想驗證這個傳說是不是真的。

大花咸豐草的果實外觀

() 種實的外觀

魔鬼粘的外觀

5

鳥寶寶的
休閒活動：

看·誰·飛·得·遠

五色鳥實寶想玩飛鏢，牠用力丟出去，果然飛得又高又遠，你知道那是哪一種植物的種子嗎？讓我們也來試試，看誰飛得最遠？

種實名稱：()

大概飛

步遠