

我知道了「葉」！

校名：三民區博愛國小

指導老師：余淑娟、廖素禎、吳官展、呂旻諭

類別：生物類

一、旨趣：

由於氣候變遷對環境、人類生存和國家安全的威脅越來越嚴重，全球已經有140多國提出「2050淨零排放」，這也是臺灣的目標。淨零排放不是不排放，而是減少溫室氣體排放，再用負碳技術、森林碳匯等方法抵消，達到淨零排放。有三種透過自然方式減碳的方法：綠碳、藍碳、黃碳。「綠碳」，則是陸地上的植物透過光合作用，將二氧化碳儲存在植物體與土壤中的碳。植物是利用葉子來進行光合作用，葉子就是捕捉碳的高手，我們就透過活動來認識神奇的葉子吧！

二、活動用品：

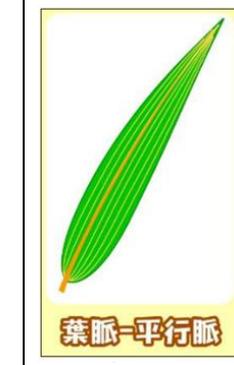
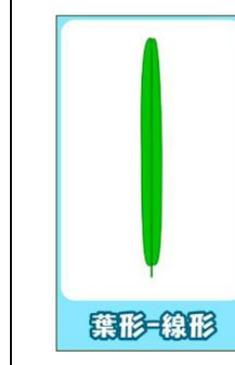
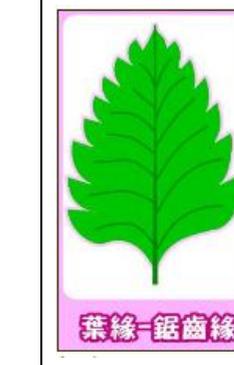
葉片圖卡、葉子特色圖卡、香草植物、密封罐

三、關卡介紹：

【活動一】：認識葉

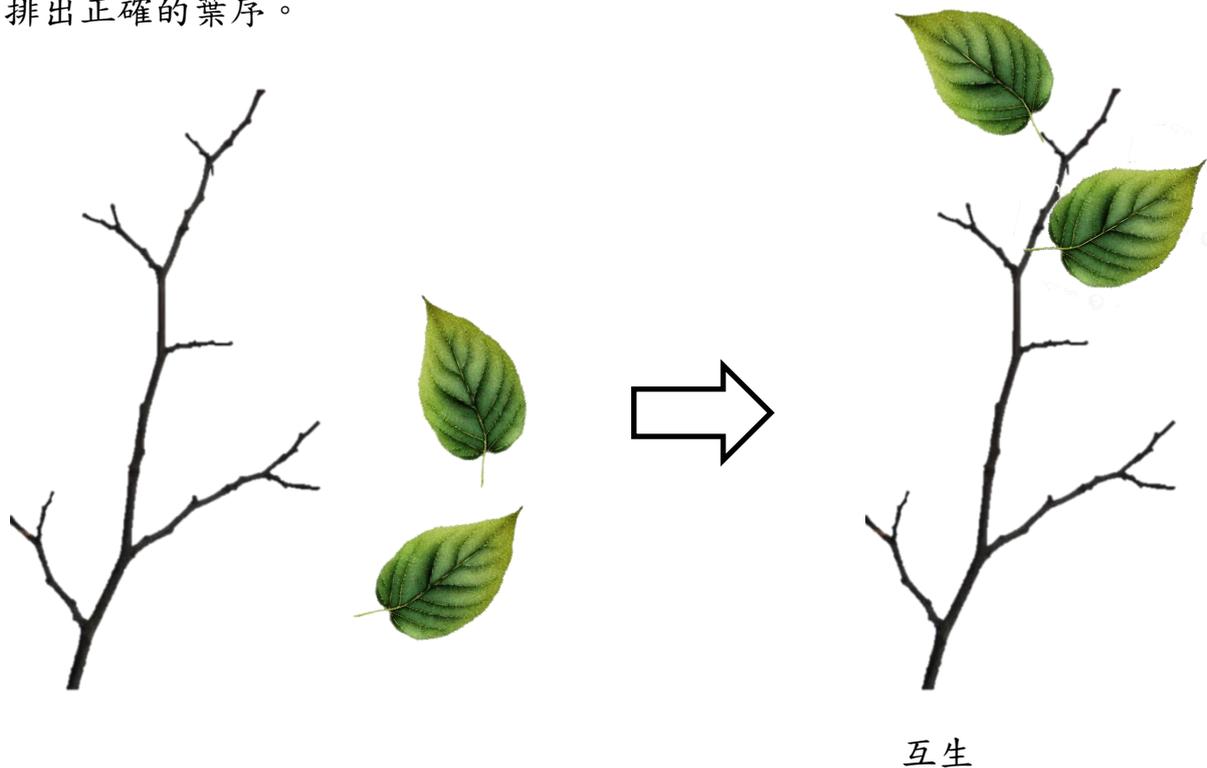
闖關方式：

闖關者透過認識葉子的葉片數量、排列方式、葉脈結構、葉片形狀和邊緣形狀等特徵培養其自然觀察能力。

 單 葉	 互生葉序	 葉脈=平行脈	 葉形=線形	 葉緣=鋸齒緣
 構樹	 龍眼	 吊蘭	 羅漢松	 扶桑
葉片數量	葉序	葉脈	葉形	葉緣

【活動二】：動手做

闖關方式：闖關者抽題選擇葉序(互生、對生、輪生、叢生)，再利用葉片圖卡拼排出正確的葉序。



【活動三】：猜一猜

闖關方式：將三種香草植物放在密封的瓶罐中，讓闖關者分辨三種香草植物的氣味並進行配對。



到手香



九層塔



艾草

四、 相關資源：

網頁	QR code	網頁	QR code
植物知多少		植物觀察基本知識	
三分鐘帶你看懂綠碳、藍碳、黃碳		什麼淨排灣實國法看 是碳台麼？怎麼實現？作次	

五、 學習單：

認識葉子(捕碳高手)學習單

姓名：_____

每種植物的葉子外形、大小、生長方式雖然不同，但都能進行光合作用製造養分，也是捕捉碳的高手(綠碳)，樹木可以把空氣中四公斤的二氧化碳轉成一公斤的木材，讓我們一起來認識葉子吧！
(請將學習到的植物名稱寫在正確的位置)

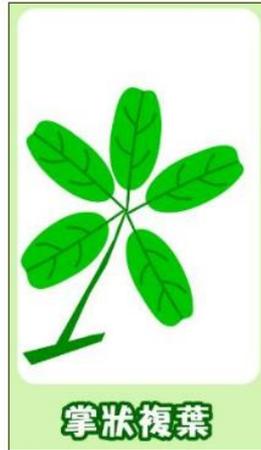
一、單葉與複葉：依葉片是否完整可將葉子分為單葉及複葉，一個葉柄只生一片葉子，稱為單葉；在一個總葉柄上生有許多小葉，稱為複葉。



單葉



三出複葉



掌狀複葉



羽狀複葉

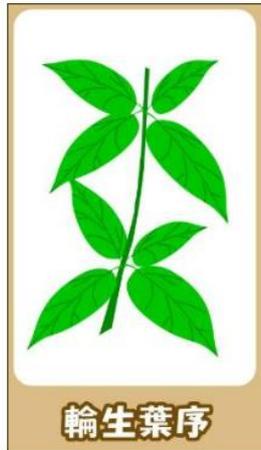
二、葉序：葉子在莖上著生的順序，稱為葉序。可分為互生、對生、輪生、叢生等。



互生葉



對生葉

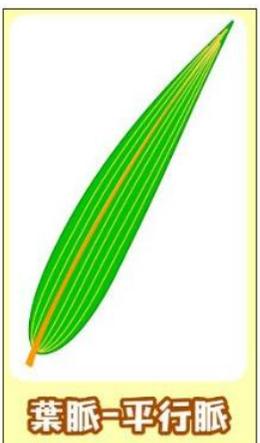


輪生葉



叢生葉

三、葉脈：葉子用以輸送水分和養分的管道，葉脈可以分為平行脈和網狀脈。

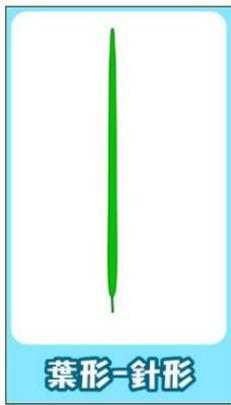


平行脈

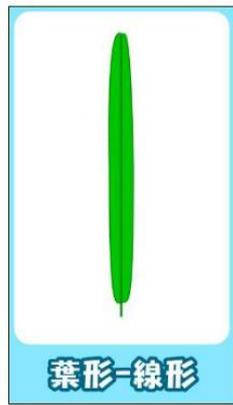


網狀脈

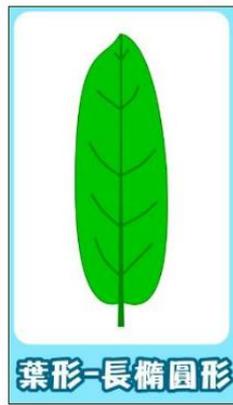
四、 葉形：葉子的形狀，是辨識植物與植物分類的依據。



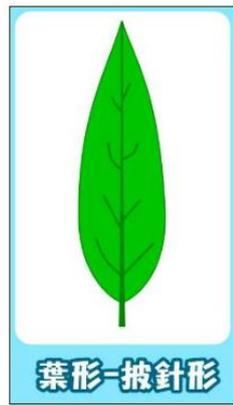
針形



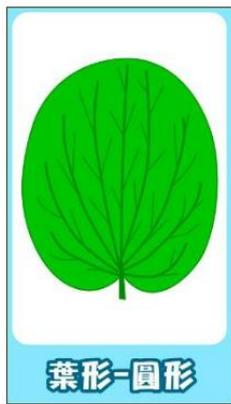
線形



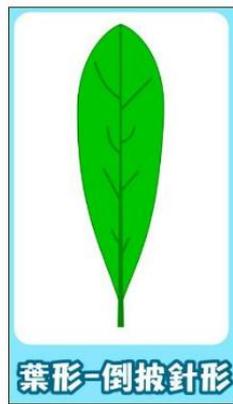
長橢圓形



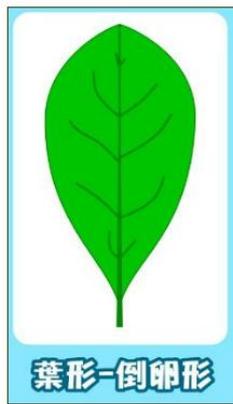
披針形



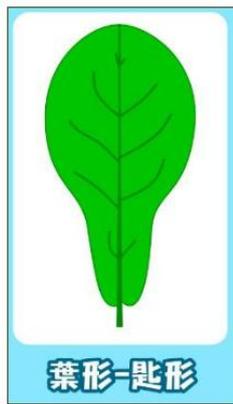
圓形



倒披針形

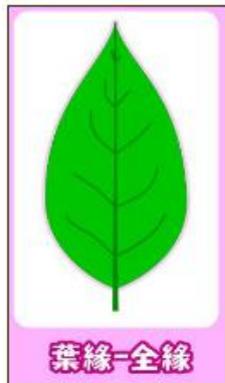


倒卵形

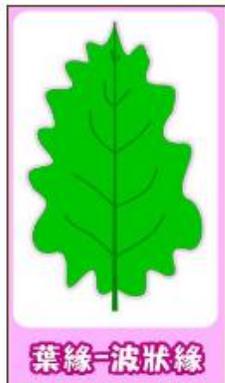


匙形

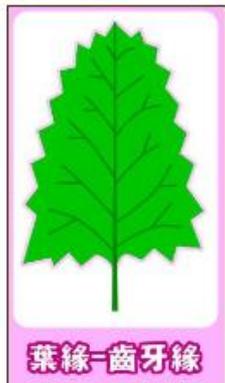
五、 葉緣：葉片的邊緣，葉片邊緣是否分裂、分裂的深淺等。



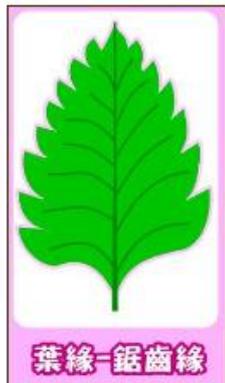
全緣



波狀緣



齒牙緣



鋸齒緣



重鋸齒緣



裂緣

資料來源：植物知多少 <http://icontent.nkps.tp.edu.tw/naturesci/IntroOrder.aspx?funcID=4&orderID=4>