



堅守崗位的綠色生命（民眾）

太魯閣國家公園的植物資源非常豐富，國家公園裡有森林覆蓋的面積就佔 75%，別小看這些綠色小生命，它們承受太魯閣裡多變的氣候環境，屹立不搖地存活下來，其中還有許多種稀有植物，有部分甚至不會在世界其他地區出現過喔！

一、依分佈海拔的不同可以分為下面 4 個生態系，**高山寒原生態系**、**針葉林生態系**、**針闊葉混生林生態系**、**闊葉林生態系**，下面將帶大家認識生態系代表的植物。

- 高山寒原生態系—玉山圓柏

它是生長在 3200 公尺以上的高山上，體型多變，主要是隨著土壤淺厚及風力強弱的程度，作扭曲盤旋的變化。

圖一是高大挺拔的玉山圓柏，再讓我們看看圖二的玉山圓柏，枝幹扭曲、樹皮斑剝，像一個歷盡滄桑的老人，為什麼玉山圓柏會長成這種樣子呢？想想看是因為什麼原因，將它寫下來。



圖一



圖二

- 針葉林生態系—台灣鐵杉

它是生長在 2000 到 3200 公尺之間的高山上，為何稱「鐵杉」呢？有人提及樹皮顏色近乎於鐵繡色；又一說，鐵杉的材質比重（密度）最大所以稱為鐵杉。

台灣鐵杉的果實稱為毬果，毬果慢慢長大後顏色由紫色轉為褐色，褐色的果鱗上有美麗的縱紋，果鱗一片疊著一片，交疊出最美的姿態，毬果成熟後果鱗會一片一片張開



來，想想看，它是藉由哪一種大自然的力量播種呢？將正確的勾起來。



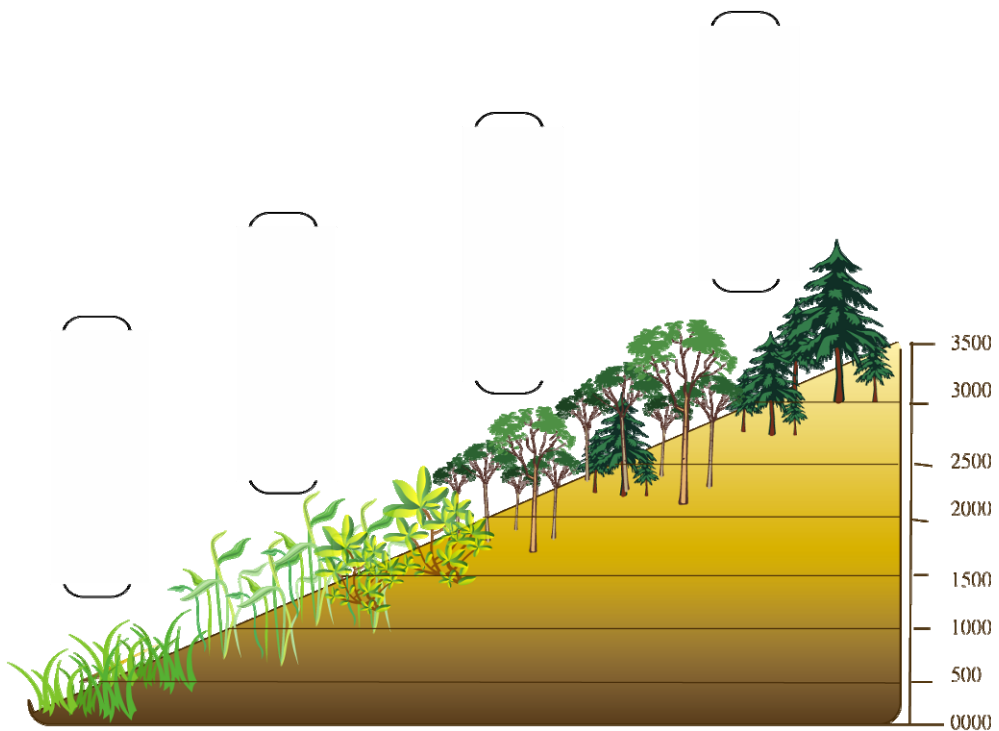
台灣鐵杉的毬果



成熟毬果

- 閃電
 太陽照射
 雨水
 風力
 火力

- 上面介紹幾種生態系，是依分布的海拔高度來命名，請將正確的生態系名稱填入空格中。



二、太魯閣峽谷岩壁陡峭光滑，很難想像上面長有許多罕見的植物。因為岩壁的孔隙不多、土壤薄、蓄水力有限，一般植物很難生長。

- 仔細觀察岩壁上有哪些植物，將你看到的植物畫下來。



- 這些岩壁上的植物他們有哪些共同特色呢？請將它寫下來。
