

# 大噓！

SDG15 陸域生命

## 樹在說悄悄話

企畫／竹蜻蜓 責任編輯／陳俞安 版面設計／郭柏均 繪圖／Houlei

森林裡，雀鳥和松鼠停在樹梢上，浣熊和狐狸穿梭樹林間；抬頭望去，高聳的大樹顯得安靜又可靠。

這時，一群毛蟲劃破寧靜，降落在在一棵樺樹上，接著便「喀滋喀滋」的享用樹葉大餐。

「糟糕！不能讓牠們把我的葉子吃光呀！」樺樹一陣緊張，但它隨即提高警覺，接著做出決定：「我要趕快把這個消息傳送給鄰居，告訴大家——防禦敵人的時刻到了！」



## 地底下的傳話筒～真菌

樺樹既不會說話、更不會走路，該如何將這個「警告」傳給其他樹鄰居呢？必須依靠周遭的「真菌」。

可別看到名字中有「菌」，就認為真菌會傷害大樹喔！事實上，真菌跟大樹的關係非常密切，它們不只會共享水分和養分，還能互相照顧、一起生活。

➔大樹利用葉子的葉綠素進行光合作用，將陽光的能量轉換成養分（碳水化合物），接著透過維管束向下運輸到需要的組織，而多餘的養分也可以傳遞給真菌。



水分



礦物質



養分

(碳水化合物)

真菌

菌絲

➔真菌的菌絲比樹根還細，能延伸數百公尺，吸收遠方的養分和水分。