

誰把樹葉都染紅

11-02

葛瑞塔和薩瑪芮在奧萬大森林公園散步。

葛瑞塔：這會兒你明白為什麼秋天是我一年最喜歡的時節了吧：天氣涼爽，溼度不高，還五彩繽紛哩！

薩瑪芮：你不覺得今年秋天的色彩格外鮮明嗎？

葛瑞塔：一切端看天氣如何：條件如果都符合了，色彩就會比較強烈。

薩瑪芮：通常是冷冽的艷陽天會奏效。但你知道樹葉為什麼會變色嗎？

葛瑞塔：雖然我上高一的生物課時的確大都在打瞌睡，但我記得寒冷的天氣和變短的白晝會迫使落葉木開始準備過冬。

薩瑪芮：沒錯，樹葉的光合作用減緩了，因此便不再製造出葉綠素。

葛瑞塔：正是這種綠色色素有捕捉陽光能量的功用，對吧？所以，當它自樹葉中消失後，我們就看得見到別種顏色了嗎？

薩瑪芮：又對了。葉綠素的退化讓我們得以看見別種顏色。

葛瑞塔：而這些顏色原來從開始便近在眼前！

薩瑪芮：差不多啦：有些樹葉裡頭的橙色和黃色色素在夏天期間就會出現，而紅色和紫色的色素則通常在秋天生成。

葛瑞塔：真不敢相信我真的正浸淫在一堂自然課中！我改頭換面了！

薩瑪芮：了不起；你終於現出原形了！