

9 月

生命之輪

木材世界的奧秘

發行／行政院農業委員會
林業試驗所
設計／莊玉梅
編審／李金梅、余欣怡、
吳維修
美編／柯琪玉
出版／2015年9月6日

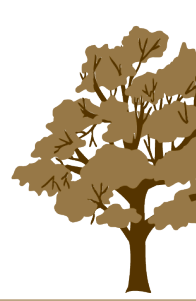
微風中輕輕搖曳的樹葉，利用陽光能量合成養分，讓枝幹長得更長、更高、更強壯。樹幹是支撐樹木的主要構造，自古以來，人們充分利用它，做為薪材、建材、造紙、栽培草菇及製作家具等，提供我們不同生活層次的需求。

木材是陽光、空氣和水的累積，也是大自然給予我們的珍貴資源，它彷彿凍結了悠長的歲月，化為一道道紋理。木製品不只材質優美、觸感柔軟和舒適，有些木材還有怡人的馨香。除此之外，木材可以調節室內溫度、溼度，對我們的健康有很大的幫助。

國內目前全面禁伐天然林，使用過的木材大多由國外進口，所以台灣產的木材非常稀少。林業試驗所所屬的「木材展示館」在有限的空間內，展示了許多早期進行試驗研究時保留下來的標本木材，搭配牆上图文并茂的解說板更有助於大家對木材基本性質的了解。本月份份的活動，將引導大家來拜訪這個認識木材的寶庫。

活動一 樹的姿態

1 不同樹種的樹幹，就會有不同的生長形態，大家來找一找各種樹幹形態的樹木：

樹幹形態				
植物名稱				

2 為何大多以針葉樹的樹幹做為木造房屋的主樑柱材料？
3 要怎樣撫育樹木，才能讓樹幹長得「通直圓滿、枝下高大」呢？

活動二 樹木的本尊

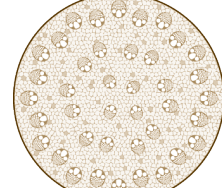
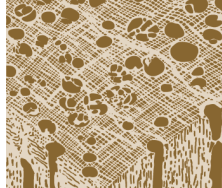
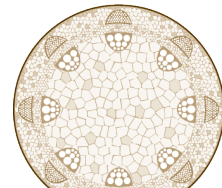
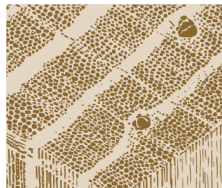
在認識木材之前，先來認識養份合成的部位。請連連看，讓我們從葉形和其他特徵來認識樹木：

其他特徵

	★	★	琉球松	
	★	★	台灣肖楠	
	★	★	樟樹	
	★	★	欖木	
	★	★	光臘樹	
	★	★	茄冬	

活動三 木材的比較

1 樹木的木材有什麼特徵呢？

	散生維管束	單子葉植物	- 竹子 - 檳榔		有導管
	環狀維管束	雙子葉植物	- 棟樹 - 光臘樹		沒有導管
		裸子植物	- 肖楠 - 杉木		

2 說說看，你認識哪些常用的竹材、針葉材、棕櫚材、闊葉材？