

讓我們看樹去！



台灣海桐



白千層

植物名錄

No	植物名稱	No	植物名稱	No	植物名稱	No	植物名稱
1	苦楝	16	山櫻花	31	正榕	46	豬母乳
2	梔子	17	青楓	32	流蘇	47	密花芋麻
3	波羅蜜	18	蘭嶼羅漢松	33	千頭柏	48	蒲葵
4	九重葛	19	陰香	34	楓香	49	翠蘆莉
5	小葉欖仁	20	白雞油	35	越橘葉蔓榕	50	麒麟花
6	福木	21	金剛纂	36	胡椒木	51	馬拉巴栗
7	茄苳	22	相思樹	37	小葉厚殼樹	52	朱槿
8	桂花	23	桂葉黃梅	38	金露華	53	朱蕉
9	大王椰子	24	鳳凰木	39	樹蘭	54	紫背萬年青
10	女王椰子	25	台灣欒樹	40	炮仗花	55	含笑花
11	南天竹	26	黃椰子	41	蒜香藤	56	
12	樟樹	27	白千層	42	雞屎藤	57	
13	黑板樹	28	貝殼杉	43	鵝掌藤	58	
14	台灣海桐	29	小葉榕	44	小實女貞	59	
15	黃金側柏	30	柚子	45	島榕	60	

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

【觀察校園植物的注意事項】

- 一、樹型：樹木的外形會因植物種類、不同的年齡或不同的生長環境，而呈現不同的樣貌。
- 二、樹皮：不同的樹種樹皮的紋路也會有所不同，而同一樹種幼樹的樹皮比較光滑，變成大樹後會有裂橫、剝落等情形出現，如：樟樹、白千層等。
- 三、葉子：葉子是樹木的名片，不同樹木的葉子形狀並不相同，但同一種植物的葉子，也不是每一個都一模一樣，請注意最具代表性的葉型，並留意它的差異性。

樹木的型態	<p>喬木：有明顯的主幹，如：台灣欒樹、榕樹</p> <p>灌木：不具有明顯主幹，木質化枝幹多數叢集，如：金露花</p> <p>藤本：常在莖上長出各種攀爬構造，或是藉莖本身的纏繞性靠蔓莖纏繞、捲鬚或氣生根吸附，攀爬於其他植物或物體上。可分為木質藤本及草質藤本。</p>
是否會落葉	<p>常綠：一年到頭葉子都保持綠色</p> <p>落葉：秋天、冬天，葉片會停止生長而乾枯或掉落</p>
葉的種類	<p>單葉：單一葉片具腋芽或托葉</p> <p>複葉：二或多數小葉構成一片葉子</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>單身複葉 <i>Unifoliate</i></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>奇數羽狀複葉 <i>Odd-pinnate</i></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>偶數羽狀複葉 <i>Even-pinnate</i></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>掌狀複葉 <i>Palmate</i></p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>二回羽狀複葉 <i>Bipinnate</i></p> </div>
葉序	<p>葉在莖上的排列方式稱做葉序，一般分為互生、對生、輪生、叢生等四種。</p>


	 互生 Alternate	 對生 Opposite	 十字對生 Decussate	 輪生 Whorled
<p>互生：每一個節上只長一片葉子，且各節 交互長出，如榕樹。</p> <p>對生：每一個節上長出兩片相對的葉子，如福木。</p> <p>輪生：每莖節上至少生 3 塊葉，輪狀排列，如黑板樹。</p> <p>叢生：原是互生葉，但是每一節的節間很短，使得各節的葉片叢集在一起。</p>				


【校園植物的觀察紀錄要點】

植物名稱		分布
1. 分類地位	<input type="checkbox"/> 裸子植物 <input type="checkbox"/> 被子：單子葉植物 <input type="checkbox"/> 被子：雙子葉植物	
2. 樹木型態	<input type="checkbox"/> 喬木 <input type="checkbox"/> 灌木 <input type="checkbox"/> 藤本	
3. 樹皮特徵	<input type="checkbox"/> 光滑 <input type="checkbox"/> 剝落 <input type="checkbox"/> 縱裂 <input type="checkbox"/> 龜甲狀裂紋 <input type="checkbox"/> _____	
4. 落葉	<input type="checkbox"/> 常綠樹 <input type="checkbox"/> 落葉樹 <input type="checkbox"/> 半落葉	
5. 葉的種類	<input type="checkbox"/> 單葉 <input type="checkbox"/> 複葉 <input type="checkbox"/> _____	
6. 葉脈	<input type="checkbox"/> 平行脈 <input type="checkbox"/> 網狀脈 <input type="checkbox"/> _____	
7. 葉序	<input type="checkbox"/> 互生 <input type="checkbox"/> 對生 <input type="checkbox"/> 輪生 <input type="checkbox"/> _____	
8. 葉的特徵 (葉緣、氣味)		
9. 花的特徵		
10. 繪圖區 (標本/照片)		

【校園植物的觀察紀錄要點】

植物名稱		分布
1. 分類地位	<input type="checkbox"/> 裸子植物 <input type="checkbox"/> 被子：單子葉植物 <input type="checkbox"/> 被子：雙子葉植物	
2. 樹木型態	<input type="checkbox"/> 喬木 <input type="checkbox"/> 灌木 <input type="checkbox"/> 藤本	
3. 樹皮特徵	<input type="checkbox"/> 光滑 <input type="checkbox"/> 剝落 <input type="checkbox"/> 縱裂 <input type="checkbox"/> 龜甲狀裂紋 <input type="checkbox"/> _____	
4. 落葉	<input type="checkbox"/> 常綠樹 <input type="checkbox"/> 落葉樹 <input type="checkbox"/> 半落葉	
5. 葉的種類	<input type="checkbox"/> 單葉 <input type="checkbox"/> 複葉 <input type="checkbox"/> _____	
6. 葉脈	<input type="checkbox"/> 平行脈 <input type="checkbox"/> 網狀脈 <input type="checkbox"/> _____	
7. 葉序	<input type="checkbox"/> 互生 <input type="checkbox"/> 對生 <input type="checkbox"/> 輪生 <input type="checkbox"/> _____	
8. 葉的特徵 (葉緣、氣味)		
9. 花的特徵		
10. 繪圖區 (標本/照片)		

植物名稱		繪圖區
1. 分類地位	<input type="checkbox"/> 裸子植物 <input type="checkbox"/> 被子：單子葉植物 <input type="checkbox"/> 被子：雙子葉植物 <input type="checkbox"/> 蕨類植物	
2. 樹木型態	<input type="checkbox"/> 喬木 <input type="checkbox"/> 灌木 <input type="checkbox"/> 藤本	
3. 樹皮特徵	<input type="checkbox"/> 光滑 <input type="checkbox"/> 剝落 <input type="checkbox"/> 縱裂 <input type="checkbox"/> 龜甲狀裂紋 <input type="checkbox"/> _____	
4. 落葉	<input type="checkbox"/> 常綠樹 <input type="checkbox"/> 落葉樹 <input type="checkbox"/> _____	
5. 葉的種類	<input type="checkbox"/> 單葉 <input type="checkbox"/> 複葉 <input type="checkbox"/> _____	
6. 葉脈	<input type="checkbox"/> 平行脈 <input type="checkbox"/> 網狀脈 <input type="checkbox"/> _____	
7. 葉序	<input type="checkbox"/> 互生 <input type="checkbox"/> 對生 <input type="checkbox"/> 輪生 <input type="checkbox"/> _____	
8. 葉的特徵 (葉緣、氣味)		
9. 花的特徵		
10. 分布位置	 <p>The map shows a campus layout with several buildings and streets. The buildings are color-coded: a large red building labeled '專科大樓' (Specialty Building), a yellow building labeled '高中部' (High School Department), and a blue building labeled '國中部' (Junior High School Department). There is also a green circular area and a yellow circular area. The streets shown are '華康街' (Huakang Street) at the bottom and '永豐路' (Yongfeng Road) on the right side. The map is set against a green background representing grass or trees.</p>	

植物名稱		繪圖區
1. 分類地位	<input type="checkbox"/> 裸子植物 <input type="checkbox"/> 被子：單子葉植物 <input type="checkbox"/> 被子：雙子葉植物 <input type="checkbox"/> 蕨類植物	
2. 樹木型態	<input type="checkbox"/> 喬木 <input type="checkbox"/> 灌木 <input type="checkbox"/> 藤本	
3. 樹皮特徵	<input type="checkbox"/> 光滑 <input type="checkbox"/> 剝落 <input type="checkbox"/> 縱裂 <input type="checkbox"/> 龜甲狀裂紋 <input type="checkbox"/> _____	
4. 落葉	<input type="checkbox"/> 常綠樹 <input type="checkbox"/> 落葉樹 <input type="checkbox"/> _____	
5. 葉的種類	<input type="checkbox"/> 單葉 <input type="checkbox"/> 複葉 <input type="checkbox"/> _____	
6. 葉脈	<input type="checkbox"/> 平行脈 <input type="checkbox"/> 網狀脈 <input type="checkbox"/> _____	
7. 葉序	<input type="checkbox"/> 互生 <input type="checkbox"/> 對生 <input type="checkbox"/> 輪生 <input type="checkbox"/> _____	
8. 葉的特徵 (葉緣、氣味)		
9. 花的特徵		
10. 分布位置	 <p>The map shows a campus layout with a central area containing several buildings. A large red building is labeled '專科大樓' (Specialty Building). Below it are two smaller red buildings labeled '高中部' (High School Department) and '國中部' (Junior High School Department). A road labeled '華康街' (Hua Kang Street) runs horizontally across the bottom. Another road labeled '永豐路' (Yong Feng Road) runs vertically on the right side, intersecting with Hua Kang Street. The campus is surrounded by green areas representing lawns and trees.</p>	