

認識綠建築

()年()班()號 姓名：()

◎什麼是「綠建築」？（對的打√，錯的打×）

- 把建築物的外圍塗上綠色油漆或鑲上綠色瓷磚。
- 在建築物的內外種植很多綠色的植物。
- 符合「生態、節能、減廢、健康」的環保建築物。

◎為什麼要推動「綠建築」？（對的打√，錯的打×）

- 為了紓解生態環境惡化、溫室效應及地球暖化之現象。
- 為了實踐「以消耗最少資源，製造最少廢棄物」的環保行動。
- 為了達到人與環境共生、共榮及地球永續發展的目標。

◎「綠建築」的條件

*綠建築—日本稱為「環境共生建築」，歐美國家稱為「生態建築」或「永續建築」。

	
<p>綠建築必要的認證</p>	<p>綠建材的認證標章</p>
<p>1999年臺灣內政部推出「綠建築標章」，以圖案標示審核通過的指標數目，呈現「綠建築」設計的優良程度。</p>	<p>「綠建材」具有「生態材料、可回收性、健康安全」的優點。</p>

*四大範疇、九個指標：(連一連)

- | | |
|------|--|
| 生態 · | <ul style="list-style-type: none"> • 生物多樣化指標 • 綠化指標 |
| 節能 · | <ul style="list-style-type: none"> • 基地保水指標 • 日常節能指標 • 二氧化碳減量指標 |
| 減廢 · | <ul style="list-style-type: none"> • 廢棄物減量指標 • 室內健康與環境指標 |
| 健康 · | <ul style="list-style-type: none"> • 水資源指標 • 污水與垃圾改善指標 |

◎ 「綠建築」補充資料

生態	<p>* 生物多樣化 指標 與 綠化 指標</p> <p>「綠建築」強調的「綠化」不是種植容易整理、漂亮的庭園花草，而是從「生物」的觀點出發，以「多層次」方式種植「誘鳥誘蝶」的植物(儘量是本土原生種)，還要製造「生態水域」和「多孔隙」的空間，這樣才能保全分解者(蚯蚓、蟻類、細菌、菌類)、生產者(花草樹木等綠色植物)以及初級生物消費者(甲蟲、蝴蝶、蜻蜓、螳螂、青蛙)的生存，使高級的生物有豐富的食物基礎，進而形成生物多樣化環境。另外，「綠化」也是吸收大氣二氧化碳最好的策略，有助於減緩地球氣候日益溫暖化的危機。</p> <p>* 基地保水 指標</p> <p>「保水」是指自然土層及人工土層涵養水分及貯留雨水的功能。基地保水性能愈佳，有益於土壤內微生物的活動，維護自然生態環境平衡，還可以促進大地的水循環能力、調節微氣候、緩和都市氣候高溫化現象。</p>
節能	<p>* 日常節能 指標</p> <p>以空調及照明耗電為主要評估對象，更明確的定義是「夏季尖峰時期空調系統與照明系統的綜合耗電效率」。日常節能除使用節能建材外，人們更要確實做到節約能源的行為。</p>
減廢	<p>* 二氧化碳減量 指標</p> <p>「溫室氣體」是指造成氣候暖化的大氣氣體，其中以二氧化碳的影響最大，因此二氧化碳排放減量是當前重要的環保工作。二氧化碳減量指標是指所有建築物軀體構造的建材(暫不包括水電、機電設備、室內裝潢以及室外工程的資材)，在生產過程中所使用的能源而換算出來的二氧化碳排放量。</p> <p>* 廢棄物減量 指標</p> <p>「廢棄物」是指建築施工及日後拆除過程所產生棄土、廢棄建材、逸散揚塵等足以破壞周遭環境衛生及人體健康者。為了減緩建築開發對環境的衝擊，必須秉持環保上的3R原則—Reduce(減少使用)、Reuse(重複使用)、Recycle(回收再循環使用)。</p>
健康	<p>* 水資源 指標</p> <p>希望積極利用雨水與生活雜用水之循環再利用的方法，並在建築設計上積極採用省水器具，來達到節約水資源的目的。</p> <p>* 室內健康與環境 指標</p> <p>以音環境、光環境、通風換氣與室內建材裝修等四部份為主要評估對象。尤其在室內裝修方面，鼓勵儘量減少室內裝修量，並盡量採用具有綠建材標章之健康建材，以減低有害空氣污染物之逸散，同時要求低污染、可循環利用之建材設計。</p> <p>* 污水與垃圾改善 指標</p> <p>確認生活雜排水導入污水系統，同時要求建築設計正式重視垃圾處理空間的景觀美化，用以提昇生活環境品質。</p>