

八年 4 班 座號：6 號 姓名：張奕宣

認識綠建築 About Green Building

綠建築在過去指「消耗最少地球資源，製造最少廢棄物」的建築物，而現在擴大為「生態、節能、減廢、健康」的建築物。而為了保護環境，綠建築的設計有以下 6 個原則：



1. 節約能源：利用太陽能或節能的結構，運用自然通風的原理，減少空調的使用。
2. 節約資源：選擇可再生利用的建材，避免增加環境的負擔。
3. 節約水資源：節約用水，或是回收再利用。
4. 回歸自然：綠建築外觀與周邊環境融合，不破壞環境的自然生態。
5. 舒適和健康的生活環境：建築內不使用對人體有害的化學建材，並使室內保持適宜的溫度。
6. 冬暖夏涼：使用很少的空調能源來達到冬暖夏涼的效果，讓節能與舒適能兩全。

✓ 請列舉出 2 個綠建築的類型，並解釋該建築運用了哪些設計原則：(例如：生態水池，回歸自然、節約資源)

例：綠建築類型：雨水回收系統 設計原則：節約水資源

1. 綠建築類型：大量陽台遮陽 設計原則：節約能源

2. 綠建築類型：建築主要由木頭建造 設計原則：舒適和健康的生活環境

✓ 台北在地的綠建築 - 穿山甲館

於 2019 年新落成的臺北市立動物園熱帶雨林室內館，又稱「穿山甲館」，館內樓高 24 公尺，藉由高層空間可以呈現水域、樹林、樹冠層的沉浸式複合生態系，使遊客如同置身雨林中，以不同感官體驗熱帶雨林的生物多樣性，了解保育雨林的重要性，進而支持參與雨林保育。

「穿山甲館」除了建築外型像一隻巨型的穿山甲，造型新穎獨特，更榮獲內政部認可的黃金級綠建築證書。請上網查詢「穿山甲館」的資料，完成下面的題目：

請找一張「穿山甲館」的照片，並貼在下方：



綠建築「穿山甲館」的小資料

建築性質：博物館

所在城市：台北市

穿山甲館英文名稱：

____ Pangolin Dome ____

運用了什麼綠建築設計原則(可參考上面列的 6 個原則)：

節約水資源、冬暖夏涼、節約能源

「穿山甲館」具有什麼友善環境的功能及特色：

1.同時結合生物多樣性、日常節能、二氧化碳減量等設計，並經內政部認可為「黃金級」綠建築。

2.以南美洲亞馬遜河流域環境為展示主軸，顯現熱帶雨林的生物多樣性特色與氛圍。藉由高層空間，融合水域、樹林、樹冠層的沉浸式複合生態系，使遊客如同置身雨林中，以不同感官體驗雨林多樣的生物組成，了解保育雨林的重要性，進而支持參與雨林保育



八年 4 班 座號： 6 號 姓名： 張奕宣

世界上的綠建築 Green Building in the World

隨著環境意識抬頭，在世界各國都在對抗全球暖化的氛圍下，近年來各國在設計新的建築或公共裝置藝術時，多會融合創新、美觀、及環境友善的概念，以達到永續環境的目的。請同學上網搜尋世界各國的綠建築或有具有環境友善特色的公共裝置藝術，選定一項你認為非常有特色的綠建築、或具有環境友善設計的公共裝置藝術，以英文簡介它的外型、功能和特色：

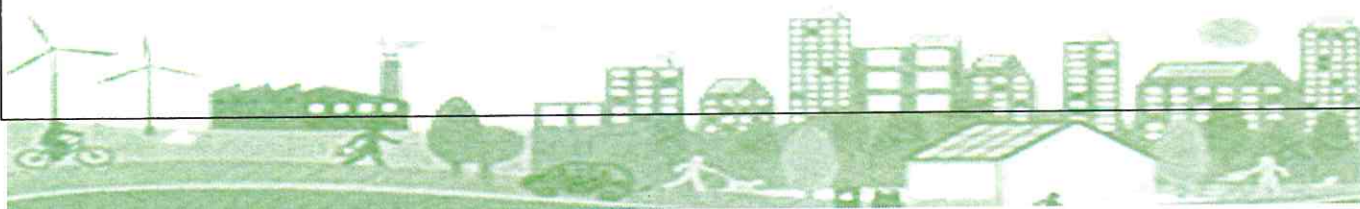
✓ Please find a green building or a green artwork and introduce it in English.



Introduce the Green Building / Green Artwork. (介紹這個綠建築或裝置藝術)

1. The green building/ artwork is Beitou Library (北投圖書館). (中英文名稱)
2. It is a(an) library. (建築性質，如蓄水池/圖書館/室外藝術品...等)
3. People can see it at/ in Taipei. (所在的地點，國家或城市)
4. It can energy saving and carbon reduction. (有什麼友善環境的功能)
5. It looks (like) a huge tree house. (外觀，形狀，顏色...等)
6. Other special places about it (其他特色):

French windows are featured on all four sides of the building, which lets in an abundance of natural lighting and allows for exquisite views of the charming natural landscape. The large windows help reducing electricity in two ways.



臺北市立中山國中 110 學年度 七升八年級社會、英文科暑假自主學習單

八年 4 班 座號：24 號 姓名：范家瑋

認識綠建築 About Green Building

綠建築在過去指「消耗最少地球資源，製造最少廢棄物」的建築物，而現在擴大為「生態、節能、減廢、健康」的建築物。而為了保護環境，綠建築的設計有以下 6 個原則：

1. 節約能源：利用太陽能或節能的結構，運用自然通風的原理，減少空調的使用。
2. 節約資源：選擇可再生利用的建材，避免增加環境的負擔。
3. 節約水資源：節約用水，或是回收再利用。
4. 回歸自然：綠建築外觀與周邊環境融合，不破壞環境的自然生態。
5. 舒適和健康的生活環境：建築內不使用對人體有害的化學建材，並使室內保持適宜的溫度。
6. 冬暖夏涼：使用很少的空調能源來達到冬暖夏涼的效果，讓節能與舒適能兩全。



✓ 請列舉出 2 個綠建築的類型，並解釋該建築運用了哪些設計原則：(例如：生態水池，回歸自然、節約資源)

例：綠建築類型：雨水回收系統 設計原則：節約水資源

1. 綠建築類型：太陽能光電 設計原則：回歸自然

2. 綠建築類型：節能空調設計 設計原則：節約能源

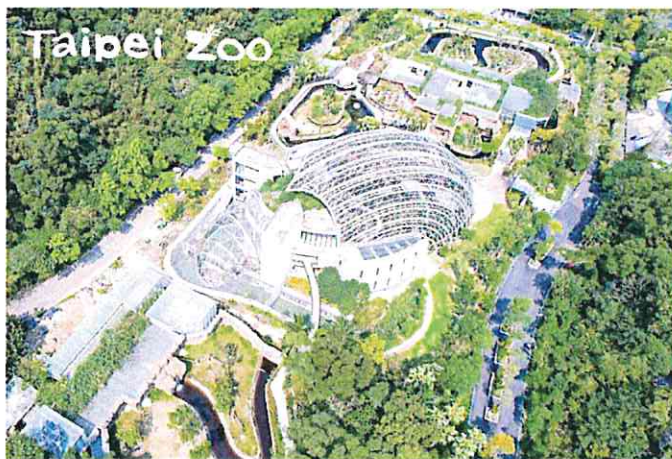
✓ 台北在地的綠建築 - 穿山甲館

於 2019 年新落成的臺北市立動物園熱帶雨林室內館，又稱「穿山甲館」，館內樓高 24 公尺，藉由高層空間可以呈現水域、樹林、樹冠層的沉浸式複合生態系，使遊客如同置身雨林中，以不同感官體驗熱帶雨林的生物多樣性，了解保育雨林的重要性，進而支持參與雨林保育。

「穿山甲館」除了建築外型像一隻巨型的穿山甲，造型新穎獨特，更榮獲內政部認可的黃金級綠建築證書。請上網查詢「穿山甲館」的資料，完成下面的題目：

請找一張「穿山甲館」的照片，並貼在下方：

綠建築「穿山甲館」的小資料



建築性質：博物館

所在城市：台北市

穿山甲館英文名稱：Pangolin Dome

運用了什麼綠建築設計原則(可參考上面列的 6 個原則)：

「穿山甲館」具有什麼友善環境的功能及特色：

穿山甲館以南美洲亞馬遜河流域環境為展示主軸，融合水域、樹林、樹冠層的沉浸式複合生態系，使遊客能感受到熱帶雨林的生物多樣性特色與氛圍。

穿山甲館結合節能減碳、太陽能光電、雨水回收系統以及
節能空調設計；透過複合生態系的展示空間，讓參觀的遊
客彷彿置身熱帶雨林中！

這座依極度頻危動物所設計的仿生綠建築由於富含環境保
育概念、符合生物多樣性概念，更榮獲內政部「黃金級」
綠建築認可。



世界上的綠建築 Green Building in the World

隨著環境意識抬頭，在世界各國都在對抗全球暖化的氛圍下，近年來各國在設計新的建築或公共裝置藝術時，多會融合創新、美觀、及環境友善的概念，以達到永續環境的目的。請同學上網搜尋世界各國的綠建築或有具有環境友善特色的公共裝置藝術，選定一項你認為非常有特色的綠建築、或具有環境友善設計的公共裝置藝術，以英文簡介它的外型、功能和特色：

✓ Please find a green building or a green artwork and introduce it in English.

Put a photo or draw it. (放一張它的照片，或是把它畫出來)



Introduce the Green Building / Green Artwork. (介紹這個綠建築或裝置藝術)

1. The green building/ artwork is 「穿山甲館」 (Pangolin Dome) . (中英文名稱)
2. It is a(an) Museum . (建築性質，如蓄水池/圖書館/室外藝術品...等)
3. People can see it at/ in Taipei . (所在的地點，國家或城市)
4. It can "Ecological, energy-saving, waste-reducing, and healthy" buildings. (有什麼友善環境的功能)
5. It looks (like) pangolin . (外觀，形狀，顏色...等)
6. Other special places about it (其他特色) :

The Pangolin Dome takes Amazon River basin environment in South America as their main display axis, which integrates the immersive composite ecosystem of water, forests, and canopy. Visitors can feel the biodiversity and atmosphere of it's tropical rainforest.



臺北市立中山國中 110 學年度 七升八年級社會、英文科暑假自主學習單

八年 4 班 座號： 29 號 姓名： 陳品良

認識綠建築 About Green Building

綠建築在過去指「消耗最少地球資源，製造最少廢棄物」的建築物，而現在擴大為「生態、節能、減廢、健康」的建築物。而為了保護環境，綠建築的設計有以下 6 個原則：

1. 節約能源：利用太陽能或節能的結構，運用自然通風的原理，減少空調的使用。
2. 節約資源：選擇可再生利用的建材，避免增加環境的負擔。
3. 節約水資源：節約用水，或是回收再利用。
4. 回歸自然：綠建築外觀與周邊環境融合，不破壞環境的自然生態。
5. 舒適和健康的生活環境：建築內不使用對人體有害的化學建材，並使室內保持適宜的溫度。
6. 冬暖夏涼：使用很少的空調能源來達到冬暖夏涼的效果，讓節能與舒適能兩全。



✓ 請列舉出 2 個綠建築的類型，並解釋該建築運用了哪些設計原則：(例如：生態水池，回歸自然、節約資源)

例：綠建築類型： 雨水回收系統 設計原則： 節約水資源

1. 綠建築類型： 太陽能板 設計原則： 節能

2. 綠建築類型： 二氧化碳減量 設計原則： 減廢

✓ 台北在地的綠建築 - 穿山甲館

於 2019 年新落成的臺北市立動物園熱帶雨林室內館，又稱「穿山甲館」，館內樓高 24 公尺，藉由高層空間可以呈現水域、樹林、樹冠層的沉浸式複合生態系，使遊客如同置身雨林中，以不同感官體驗熱帶雨林的生物多樣性，了解保育雨林的重要性，進而支持參與雨林保育。

「穿山甲館」除了建築外型像一隻巨型的穿山甲，造型新穎獨特，更榮獲內政部認可的黃金級綠建築證書。請上網查詢「穿山甲館」的資料，完成下面的題目：

請找一張「穿山甲館」的照片，並貼在下方：

綠建築「穿山甲館」的小資料



建築性質：博物館 所在城市：台北市

穿山甲館英文名稱：Pangolin Museum

運用了什麼綠建築設計原則(可參考上面列的 6 個原則)：

節能減碳、太陽能光電、雨水回收系統以及節能空調

「穿山甲館」具有什麼友善環境的功能及特色：

以南美洲亞馬遜河流域環境為展示主軸，顯現熱帶雨林的生物多樣性特色與氛圍。藉由高層空間，融合水域、樹林、樹冠層的沉浸式複合生態系，使遊客如同置身雨林中，以不同感官體驗雨林多樣的生物組成



八年 4 班 座號： 29 號 姓名： 陳品良

世界上的綠建築 Green Building in the World

隨著環境意識抬頭，在世界各國都在對抗全球暖化的氛圍下，近年來各國在設計新的建築或公共裝置藝術時，多會融合創新、美觀、及環境友善的概念，以達到永續環境的目的。請同學上網搜尋世界各國的綠建築或有具有環境友善特色的公共裝置藝術，選定一項你認為非常有特色的綠建築、或具有環境友善設計的公共裝置藝術，以英文簡介它的外型、功能和特色：

✓ Please find a green building or a green artwork and introduce it in English.



Introduce the Green Building / Green Artwork. (介紹這個綠建築或裝置藝術)

1. The green building/ artwork is ____北投圖書館/ Beitou Library ____ . (中英文名稱)
2. It is a(an) _____ library _____. (建築性質，如蓄水池/圖書館/室外藝術品...等)
3. People can see it at/ in _____ Taiwan/ Taipei/ Beitou District _____. (所在的地點，國家或城市)
4. It can _____ Achieve energy and water conservation _____. (有什麼友善環境的功能)
5. It looks (like) The building is mainly wood structure, large elevated tree house with exquisite appearanc. (外觀，形狀，顏色...等)
6. Other special places about it (其他特色):

Zhang Yuci, director of the branch, said that the front and northeast sides of the Beitou Library are shaped like a frog and a boat respectively. The frog represents the mascot of the early Beishi map.

