

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 7 班 座號：6 號 姓名：洪晨婷

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：日常節能系統 設計原則：節省日常資源

2. 綠建築類型：綠化量系統 設計原則：回歸自然

✓ 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)：

雨水回收系統、節能減碳、太陽能光電、節能空調

「穿山甲館」具有什麼友善環境的功能及特色：

穿山甲館是由高層空間融合水域、樹基、樹幹到樹冠層的
沈浸式複合生態系展示，輔以倒木、樹藤、落葉等自然材質

(照片黏貼處)

佈置，營造與特定熱帶雨林一偶相似的生態場景。

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 7 班 座號：6 號 姓名：_____

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 huwei arts and culture leisure park – green forest
_____. (中英文名稱)
2. It is a(an) art museum in nature _____. (建築性質・如蓄水池/圖書館/室外藝術品...等)
3. People can see it at/ in new Taipei tamsui _____. (所在的地點・國家或城市)
4. It can coexist and prosper in the same space with outdoor ecology and attractions
_____. (有什麼友善環境的功能)
5. It looks (like) It looks like an art gallery in a forest, shaped like a golf course, and the color is white and green _____. (外觀・形狀・顏色...等)
6. Other special places about it (其他特色):

Conform to the terrain, reduce the height of the building so that the park's appearance is in harmony with the surrounding environment, and cover the roof with greenery to produce high-efficiency heat insulation effect _____



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：再生建材利用 設計原則：節省木材

2. 綠建築類型：牆面綠化 設計原則：綠化環境

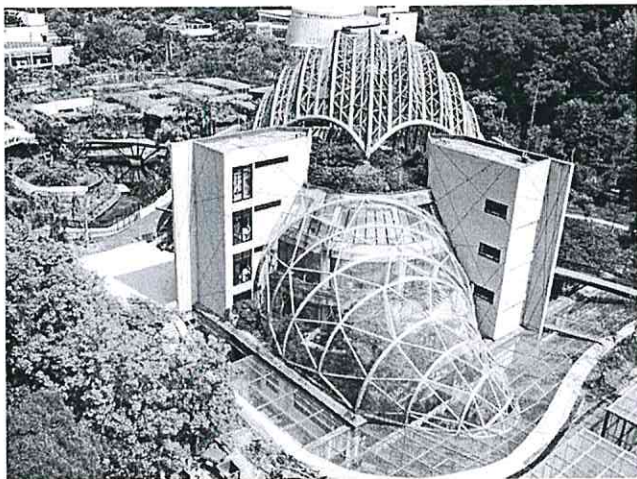
✓ 台北在地的綠建築 - 穿山甲館

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)：

___ 生態、節能、減廢、健康 ___

「穿山甲館」具有什麼友善環境的功能及特色：

___ 四周及頂部皆以圍網向外隔離，可防止外界鳥禽進入，

___ 避免疫病傳染風險。 ___

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 7 班 座號：___ 13 ___ 號 姓名：___ 鍾宜珍 ___

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：

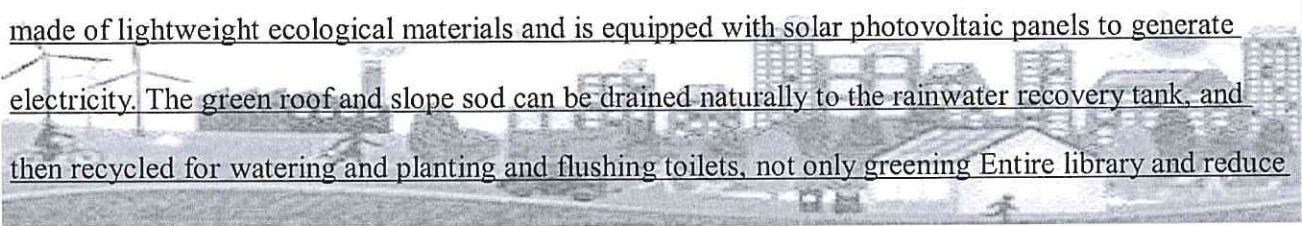
✓ Please find a green building or a green artwork and introduce it in English.



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

1. The green building/ artwork is 台北市【北投圖書館】 Taipei City【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 Taipei City. (所在的地點 · 國家或城市)
4. It can make a lot of oxygen. (有什麼友善環境的功能)
5. It looks (like) Wooden boat building. (外觀 · 形狀 · 顏色...等)
6. Other special places about it (其他特色):

The entire building is constructed using environmentally friendly green energy methods. The roof is made of lightweight ecological materials and is equipped with solar photovoltaic panels to generate electricity. The green roof and slope sod can be drained naturally to the rainwater recovery tank, and then recycled for watering and planting and flushing toilets, not only greening Entire library and reduce water wasted.



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 七 班 座號：27 號 姓名：商楷仲

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：太陽能發電 設計原則：省電

2. 綠建築類型：生態水池 設計原則：讓植物和動物共存

✓ 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：

同時結合生物多樣性、日常節能、
二氧化碳減量。



八年 1 \ 班 座號：27 號 姓名：商楷仲

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. (所在的地點，國家或城市)
4. It can environmental protection, energy saving, and reduce the burden (有什麼友善環境的功能)
on the earth.
5. It looks (like) wood covered library. (外觀，形狀，顏色...等)
6. Other special places about it (其他特色) :

The building can use the rain water to water the flowers and flush the
toilet. It is the solar energy generation, too.



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 四 班 座號：33 號

姓名：詹明翰

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：節約能源

2. 綠建築類型：環保建材 設計原則：節約資源

✓ 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 Pavilion

運用了什麼綠建築設計原則(可參考上面列的 6 個原則)：

回歸自然

「穿山甲館」具有什麼友善環境的功能及特色：

這棟依極度頻危動物所設計的仿生綠建築，除了是動物園界的創舉，更早已獲得內政部認可的「黃金級」綠建築證書。藉由高層空間融合水域、及樹基、樹幹到樹冠層的沉浸式複合生態系展示，輔以倒木、樹藤、落葉等自然材質布置，營

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

1. The green building/ artwork is ____Pixel Building(墨爾本)_____. (中英文名稱)
2. It is a(an) _____Office building_____. (建築性質，如蓄水池/圖書館/室外藝術品...等)
3. People can see it at/ in _____Australia_____. (所在的地點，國家或城市)
4. It can __Full use of renewable energy, no waste carbon during operation____. (有什麼友善環境的功能)
5. It looks (like) _____Cracked colored paper_____. (外觀，形狀，顏色...等)
6. Other special places about it (其他特色):

_____It is the first building ever to achieve a perfect green star score. Its architectural features paved the way for the entire Australia and allowed sustainable architecture to rise throughout Australia. _____

