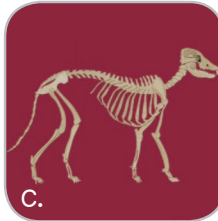
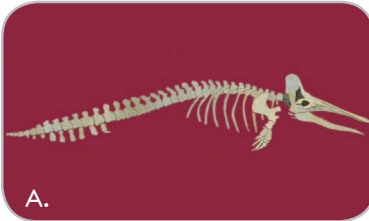




## 1. 猜猜看：

骨架決定了動物的基本外型。猜猜看，下面這些骨架各屬於哪種動物呢？



A. 我是\_\_\_\_\_的骨架

B. 我是\_\_\_\_\_的骨架

C. 我是\_\_\_\_\_的骨架

D. 我是\_\_\_\_\_的骨架

E. 我是\_\_\_\_\_的骨架

F. 我是\_\_\_\_\_的骨架

## 2. 摸摸看：

這是人類手掌的骨頭，共由 27 塊小骨頭組成。摸摸看你的手掌，感覺一下各個小骨頭的形狀，是不是和這張圖一樣？



## 3. 連連看：

各種動物前肢骨頭的組合，基本上很相似，不過，每種動物的前肢都有與其他動物不同、獨具特色之處。這些不同之處，讓不同的動物使用前肢做出的動作因此很不一樣。連連看，這是誰的前肢？再連連看，這些前肢各用來做什麼事情？

鼯鼠 ●

蜘蛛猴 ●

灰鯨 ●

烏龜 ●

狐蝠 ●

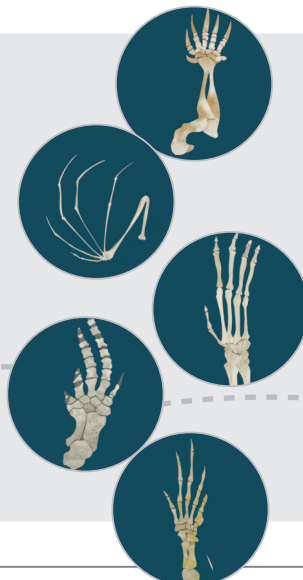
● 飛翔

● 抓握

● 爬行

● 挖掘

● 游泳





注意：脖子和腰的關節比較脆弱，千萬不要轉得太快、太用力，以免受傷喔！

#### 4. 比比看：

人類的骨架共有 230 多個關節，有些可以完全活動，有些則只能做小範圍的活動。依照下面指示動動你的關節，比較一下，各個關節的靈活度有何不同。

- a. 分別以你的手腕和腳踝關節當支點，上下擺動你腳掌和手掌。比比看，哪個擺得比較快？

手腕       腳踝

- b. 分別以膝蓋和手肘關節當支點，讓腳掌和手掌畫圈圈。比比看，那個畫出來的圓比較圓？

膝蓋       手肘

- c. 試試看，如果你想看到身體正後方的物品，是轉動頭部的頸椎關節，還是轉動腰部的腰椎關節，比較能夠看得到呢？

脖子       腰



#### 5. 選選看：

並非所有的動物都有骨頭，選選看，下列哪些動物沒有骨頭呢？（可複選）

- 水母     蛇     獨角仙     彈塗魚     海葵     蜘蛛     螃蟹     蝸牛  
 海膽     蛤蠣     蚯蚓



## 6. 找找看：

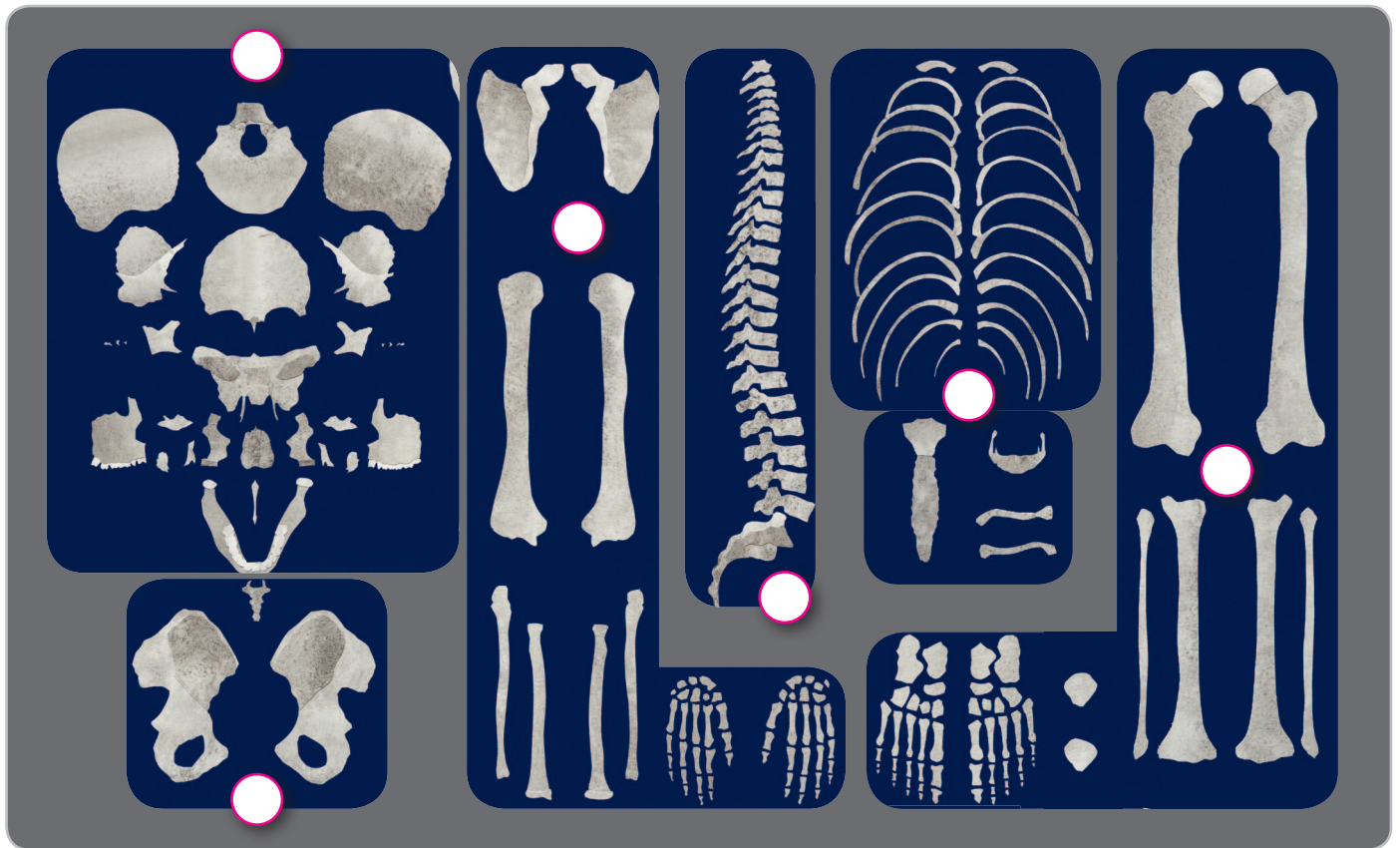
下列這些提到骨頭的句子，哪些是錯的？

- a. 叔叔說他牆上掛的那根鯊魚骨頭，是他十年前在海邊撿到的。
- b. 目前發現最大的一塊骨頭，來自於藍鯨。
- c. 骨頭如果折斷了，會自行修復。
- d. 昆蟲的外骨骼不會跟著牠們一起長大。
- e. 比起剛出生時，人類成年後體內的骨頭數目會減少。

## 7. 分分看：

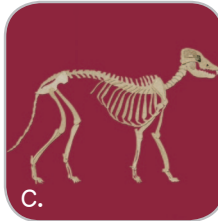
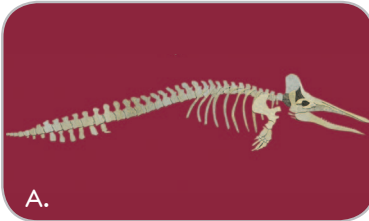
人體全身有 206 塊骨頭，可以依照不同部位分成下面幾組。你看得出來這幾組骨頭，各屬於哪個部位嗎？試著填上各部位的英文代號。

- a. 頭部 b. 手部 c. 胸部 d. 背部 e. 足部 f. 骨盆



### 1. 猜猜看：

骨架決定了動物的基本外型。猜猜看，下面這些骨架各屬於哪種動物呢？



A. 我是 海豚 的骨架

B. 我是 生蛙 的骨架

C. 我是 狗 的骨架

D. 我是 烏鴉 的骨架

E. 我是 花豹 的骨架

F. 我是 人類 的骨架

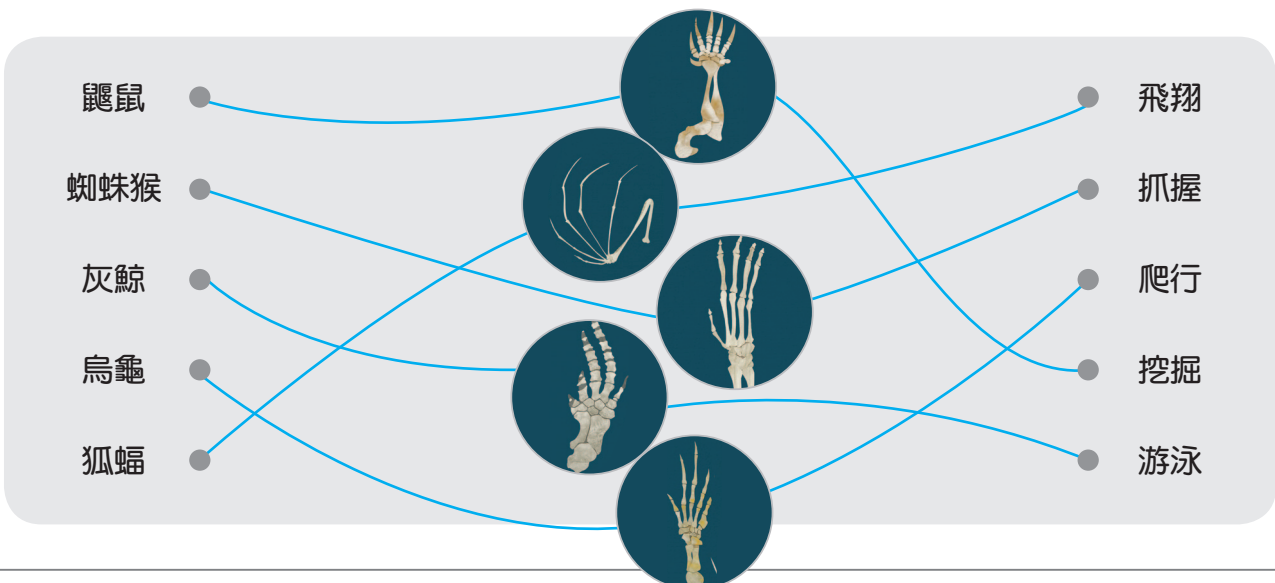
### 2. 摸摸看：

這是人類手掌的骨頭，共由 27 塊小骨頭組成。摸摸看你的手掌，感覺一下各個小骨頭的形狀，是不是和這張圖一樣？



### 3. 連連看：

各種動物前肢骨頭的組合，基本上很相似，不過，每種動物的前肢都有與其他動物不同、獨具特色之處。這些不同之處，讓不同的動物使用前肢做出的動作因此很不一樣。連連看，這是誰的前肢？再連連看，這些前肢各用來做什麼事情？



注意：脖子和腰的關節比較脆弱，千萬不要轉得太快、太用力，以免受傷喔！

#### 4. 比比看：

人類的骨架共有 230 多個關節，有些可以完全活動，有些則只能做小範圍的活動。依照下面指示動動你的關節，比較一下，各個關節的靈活度有何不同。

- a. 分別以你的手腕和腳踝關節當支點，上下擺動你腳掌和手掌。比比看，哪個擺得比較快？

手腕       腳踝

- b. 分別以膝蓋和手肘關節當支點，讓腳掌和手掌畫圈圈。比比看，那個畫出來的圓比較圓？

膝蓋       手肘

- c. 試試看，如果你想看到身體正後方的物品，是轉動頭部的頸椎關節，還是轉動腰部的腰椎關節，比較能夠看得到呢？

脖子       腰



#### 5. 選選看：

並非所有的動物都有骨頭，選選看，下列哪些動物沒有骨頭呢？（可複選）

水母     蛇     獨角仙     彈塗魚     海葵     蜘蛛     螃蟹     蝸牛  
 海膽     蛤蠣     蚯蚓

說明：

蛇和彈塗魚屬於脊椎動物，體內都有骨頭；獨角仙、蜘蛛、螃蟹、海膽、蛤蠣、蝸牛屬於外骨骼動物，身上的硬殼就是他們的骨頭。

### 6. 找找看：

下列這些提到骨頭的句子，哪些是錯的？

- a. 叔叔說他牆上掛的那根鯊魚骨頭，是他十年前在海邊撿到的。
- b. 目前發現最大的一塊骨頭，來自於藍鯨。
- c. 骨頭如果折斷了，會自行修復。
- d. 昆蟲的外骨骼不會跟著牠們一起長大。
- e. 比起剛出生時，人類成年後體內的骨頭數目會減少。

說明：

- a. 鯊魚的骨頭是軟骨，死後無法保存下來。
- b. 藍鯨雖是有史以來骨架最大的動物，但是單一骨頭最大的是恐龍的大腿骨。

### 7. 分分看：

人體全身有 206 塊骨頭，可以依照不同部位分成下面幾組。你看得出來這幾組骨頭，各屬於哪個部位嗎？試著填上各部位的英文代號。

- a. 頭部 b. 手部 c. 胸部 d. 背部 e. 足部 f. 骨盆

