

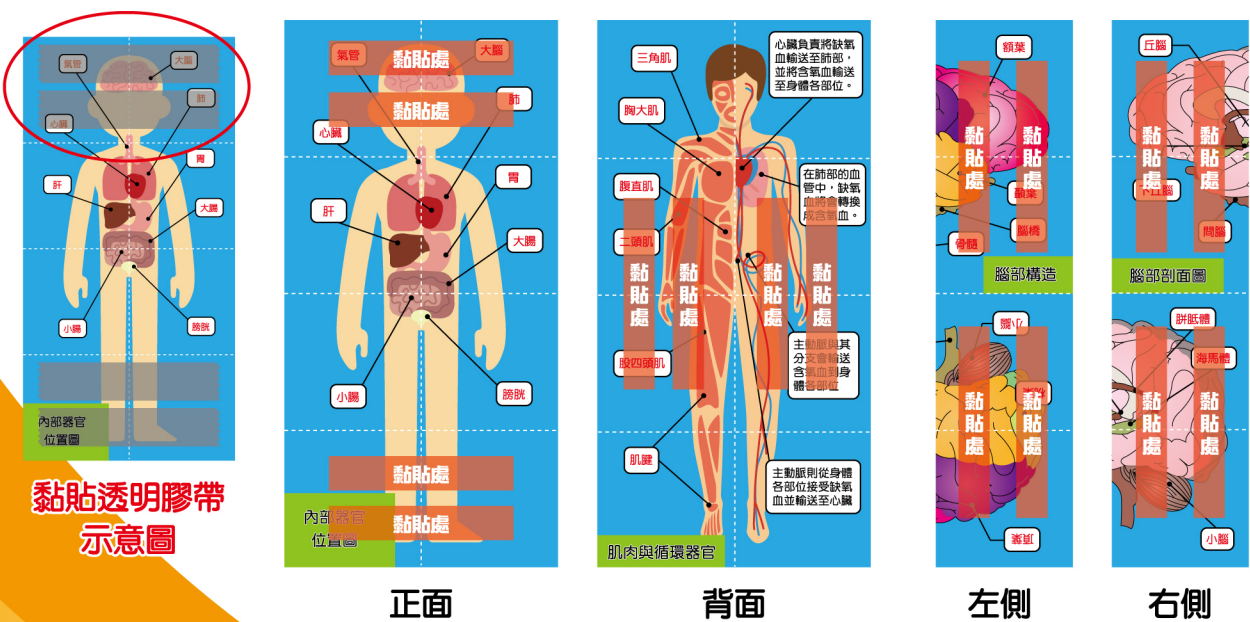


人類在生物學上稱為「智人」，意味著聰明的動物，而身體的各個部位及構造都有其重要的功能，利用翻轉盒子的方式來認識身體，經由轉動，探索骨骼、心臟、大腦等有趣的知識！

組合說明



1 將紙卡配件從四張紙卡上取下，先把紙卡配件組合成方塊狀，共會有八個方塊，依序如下列方塊圖示用透明膠帶黏合，就可以完成人體器官翻轉盒子。



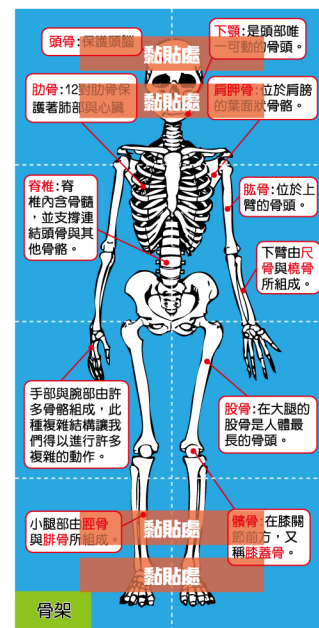
黏貼透明膠帶示意圖

2 依照上圖標記，使用透明膠帶將盒子依依黏合。（※需自備透明膠帶）
（紅色框：黏貼處請貼上透明膠帶，紅色框僅為特別提醒用。）

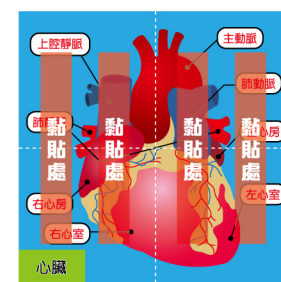
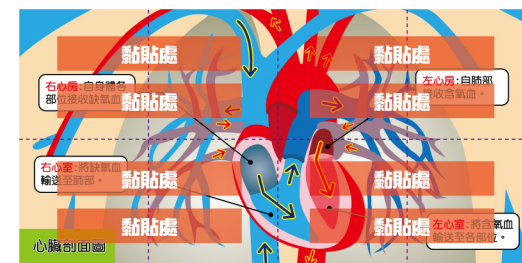
黏貼完後請翻至內部人體骨架面繼續依指示黏貼。



人體器官翻轉盒子



人體骨架面

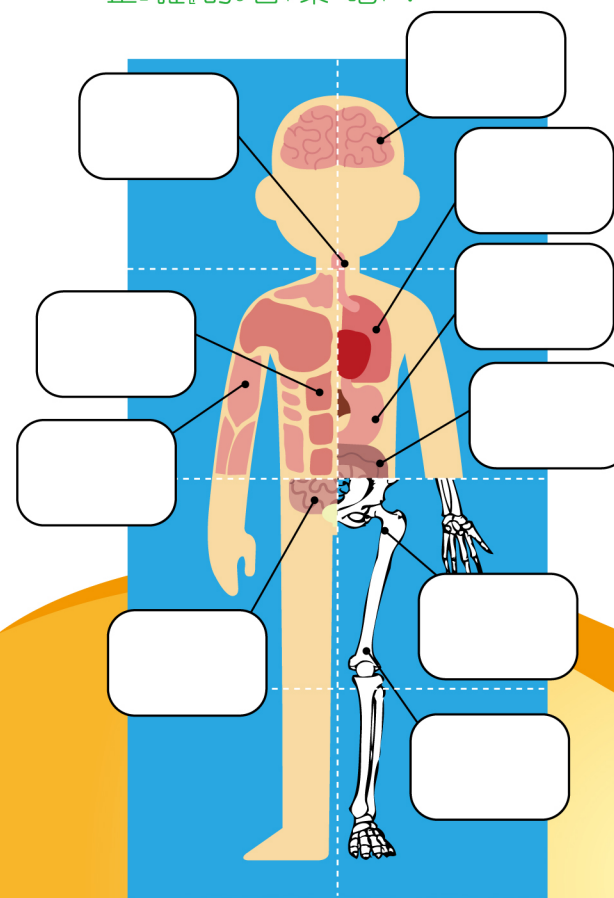


3 其餘黏貼地方只需依圖示翻轉黏貼透明膠帶後即可完成！
（紅色框：黏貼處請貼上透明膠帶，紅色框僅為特別提醒用。）

可在Youtube上搜尋影片更清楚解析組裝喔！[YouTube 繁星育成-人體器官翻轉盒子](#)

動動腦

小朋友，請將完成後的翻轉盒子轉一轉，找尋正確的部位名稱，並填上正確的答案吧！



器官是由各種組織所構成，在生物結構層次中比組織高一級的層次。器官在生物體中具有一定功能，承擔生物體一定的工作。

動物體的器官十分複雜，不過，很多不同的器官有相似的功能，它們的功能大致可以分為消化、神經、免疫、呼吸、循環、泌尿、生殖、內分泌這八種功能。這也就是人體的八大系統。

動物體的主要器官有：心臟、肺、腦、眼、脾臟、胰臟、腎臟、肝臟、胃、腸（大、小腸）、皮膚、子宮、睪丸、膀胱和骨骼等。

我們身體內的器官，在正常的情况下，都可以很好的運作，可是如果生了病還是受了傷，甚至其他太多的因素，導致這個器官失去了它的功能，而不會運轉的話，那便會急性死亡或是慢性死亡。

人體器官搜查線

氣管— 氣管是連接喉部與肺部的通道。

肝— 肝臟是身體內以代謝功能為主的一個器官，並在身體裏面扮演著去氧化，儲存肝糖，分泌性蛋白質的合成等等。

胃— 胃是消化系統中的一部分，用於消化食物。

小腸— 小腸是消化系統的一部分，從在胃部後面一直延伸至大腸，是進行食物消化與吸收的主要器官。

大腸— 大腸的作用是從腸道內剩餘的可消化物質中吸取水分與電解質，將剩餘的無用部分形成糞便並作暫時儲存以及最終排出糞便。

膀胱— 膀胱是哺乳動物貯尿的囊狀器官，功能是貯藏和排泄小便。

肌肉— 肌肉是一種能收縮的動物組織，屬於軟組織，由胚胎的中胚層發育而來。肌肉細胞有收縮纖維，會在細胞間移動並改變細胞的大小。

骨頭— 骨骼是組成脊椎動物內骨骼的堅硬器官，功能是運動、支持和保護身體，製造紅血球和白血球，以及儲藏礦物質。

原來這些器官都這麼的重要~



人體器官翻轉盒子



維生器官

維生器官是人體內維持生命的器官。如果身體內的維生器官不能完全運行正常的話，一個人便會慢慢步入死亡。

主要的維生器官有：

腦部— 負責控制和協調呼吸、心跳、荷爾蒙生產、感覺接收、肌肉運動等。

心臟— 將含有充分氧氣及養分的血液送至全身，供應各組織器官。

肺部— 負責呼吸及使血液帶氧。

肝臟— 將血液內的廢物排除。

動動腦

1. 正常成人的人骨頭數目有多少根？

人類在嬰兒時期骨頭數目約330根，隨著年齡的增長，胫骨和顱骨會融合並連接起來，令骨頭數目減少。

2. 人體最長的骨頭是哪個部位？

最短的骨頭又是哪個部位？

3. 請問人體的五臟指的是哪些器官？

請將正確答案填入。

() 在西醫的角度，是血液的貯存庫及過濾器。

() 在西醫的角度，是運送血液到人身。

() 在西醫的角度，負責體內氣體交換。

() 在西醫的角度，負責排除血液中的毒素，並製造膽汁。

() 在西醫的角度，負責製造尿液並幫助身體排泄毒素排出多餘水分。

1 脾臟 2 肺 3 肝臟

4 腎臟 5 心臟

