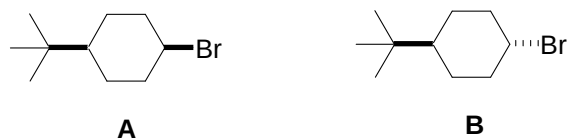


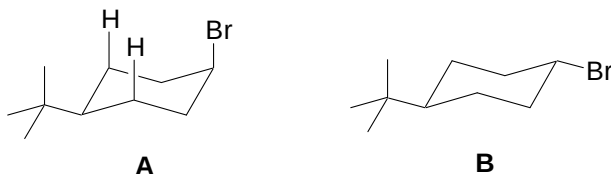
一些觀念迷思與常見錯誤(一)

迷思一

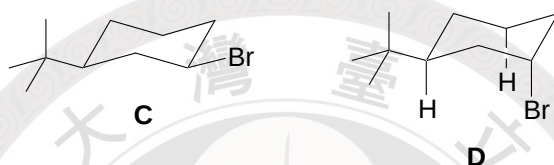


錯解： 上圖 **A** 因為是順式，所以 *t*-Bu 與 Br 相斥，導致 **A** 較不穩定。

正解： 上圖 **A** 的確較不穩定，但需以下圖的椅式構形來看



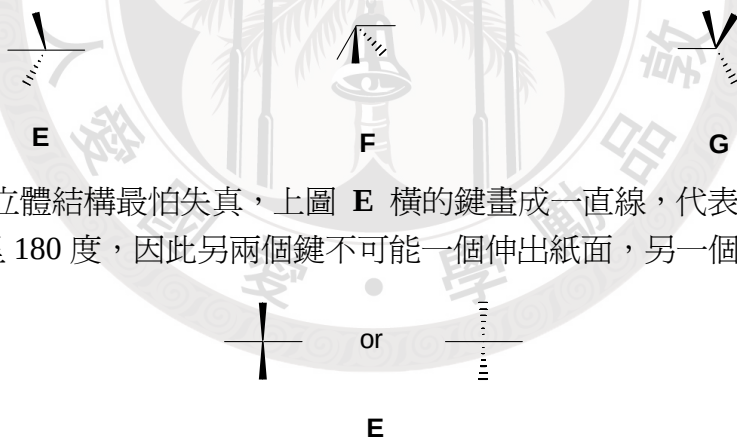
比較以上 **A** 與 **B** 的最穩定椅式構形 (巨大的 *t*-Bu 需位於赤道位) 就可看出在 **A** 中 Br 在軸式，有 1,3-diaxial interaction，所以較不穩定。現在來看下圖的 **C**，雖為順式，卻比 **D** 穩定



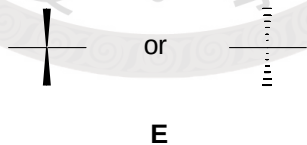
提醒： 能畫出標準的椅式構形很重要；看到環己烷，常要注意椅式構形。

迷思二

錯解： 一些其實無法分辨的立體表示法如下



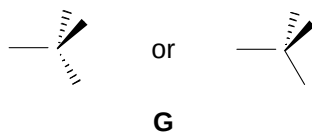
正解： 利用平面來表達立體結構最怕失真，上圖 **E** 橫的鍵畫成一直線，代表不是從正上方就是從正下方來看，否則夾角怎會呈 180 度，因此另兩個鍵不可能一個伸出紙面，另一個伸入紙面，正確畫法如下



上圖 **F** 一看就知有問題，因為那是個錐形的，正確畫法如下



上圖 **G** 的問題在於伸出紙面朝上方的兩個鍵分不出前後，正確畫法如下



提醒： 最好的作法就是把兩個鍵先放在紙面上，夾角約 110 度，再將另兩個鍵以一個伸出紙面，另一個伸入紙面的方式畫出，而且要注意方向，不要畫成角錐體。以上面的正解圖來看，**F** 與 **G** 的右邊那個圖是較佳表示法。