

* 用一個紙帶旋轉半圈再把兩端粘上之後就是莫比烏斯環。

1. 將一個莫比烏斯環的帶子的寬度分為三等分，並沿著分割線剪開，會有甚麼結果？剪完後與原來的莫比斯環比較，有何相似及相異處？請繪出並詳細描述最後出現的形狀。
2. 將兩個普通的紙環(不須要扭轉成莫比烏斯環)垂直黏在一起，再將兩紙環分別沿著帶緣自中間剪開環面，會有什麼結果？剪完後請繪出並詳細描述最後出現的形狀。
3. 將一個普通的紙環與一個莫比烏斯環垂直黏在一起，再將兩紙環分別沿著帶緣自中間剪開環面，會有什麼結果？剪完後請繪出並詳細描述最後出現的形狀。
4. 將兩個旋轉方向相反的莫比烏斯環垂直黏在一起，再將兩紙環分別沿著帶緣自中間剪開環面，會有什麼結果？剪完後請繪出並詳細描述最後出現的形狀。
5. 將一個普通的紙環與一個莫比斯環垂直黏在一起，再從莫比斯環的帶寬三分之一處，沿著帶緣剪開，而普通的紙環沿著帶緣自中間剪開環面，會有什麼結果？剪完後請繪出並詳細描述最後出現的形狀。
6. 試著用圖形說明一個旋轉 5 個半圈的莫比斯環，就是如右下圖形。
並將製作完成的圖形貼在答案紙上。

