

# 剪貼訊息

**時間：**30 分鐘

**難度：**簡單

**媒材：**剪貼紙、印刷紙

**技法：**照片合成、拼貼

## 材料

- ➔ 報紙、雜誌、印刷或影印圖像
- ➔ 安全剪刀
- ➔ 彩色卡片紙或美工紙
- ➔ 膠水

曾有人說過：「一張圖片勝過千言萬語。」在這個實作中，我們將探索如何運用「蒙太奇」技法，使用找到的圖像來創作一則視覺訊息。一起來翻、剪、黏！

## 步驟

1. 翻翻雜誌或報紙，撕下或剪下能激發靈感，或激發你用藝術來表達之訊息想法的圖片。在這個例子中，一個披著斗篷的孩子激發了「拯救世界」的主題。鴨子和化學小瓶激發了拯救鴨子免受污染的概念。

**實用提示：**如果手邊沒有雜誌或報紙可以剪，請到圖書館尋找可用的圖片並影印下來。記得帶錢去付影印費。



續下頁



2. 剪下一些彩色紙來貼上，並添加紋理或符號來清楚地表達你的訊息。在這個例子中，簡短的研究之後，引出了「如何保護鴨子不受草坪上的化學殺蟲劑影響」的想法。剪下的綠紙代表了綠草、灰紙代表了充滿化學物質的河流。

3. 將剪下的照片和紙張黏好，協助傳播訊息。

4. 分享你的作品給朋友和家人，看看他們是否看得懂你的訊息。





**趣事：**Hannah Höch 和 Jaune Quick-to-See Smith 等藝術家使用蒙太奇技法，從現有圖像中創造新的意義和訊息，這種藝術策略稱為「挪用」（appropriation）。

**STEAM** 現在的藝術家借助電腦技術，使用數位軟體來創造蒙太奇照片。（瑪姬·泰勒）Maggie Taylor 是最早使用 Adobe Photoshop 的人之一。這個軟體變得非常流行，現在大家會直接用「P 圖」來指數位合成照片。

### 現在試試這個！

- 聽完一些對於你創作的回饋後，試試增減一些部分，使蒙太奇影像的訊息更清晰。
- 使用水彩、麥克筆或蠟筆在蒙太奇照片上作畫，加上更多意義。黃色可以增加幸福或溫暖的訊息。紅色可以增加愛或憤怒的訊息。

# 混合顏色

**時間：**30 分鐘

**難度：**中等

**媒材：**厚紙板，麥克筆、竹籤和紙

**技法：**減色混合

## 材料

- ➔ 白色卡片紙（A4 尺寸）
- ➔ 用來描圓形的物體（約直徑 5 公分）
- ➔ 鉛筆
- ➔ 直尺
- ➔ 紅色、黃色和藍色麥克筆
- ➔ 紙板
- ➔ 膠水
- ➔ 牙籤
- ➔ 安全剪刀

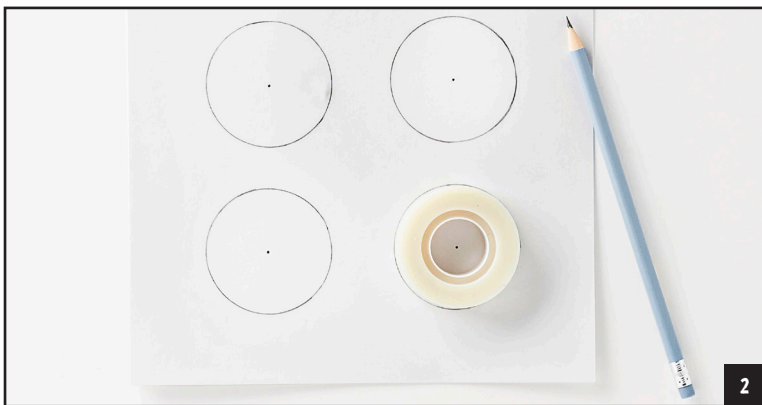
你知道只用紅色、黃色和藍色就可以混合出無數種顏色嗎？這三色稱為三原色。藝術家使用這些顏色來混合顏料、麥克筆和油墨來創作藝術作品。在這裡，我們將用旋轉的方式混合原色，看看會出現什麼新顏色！



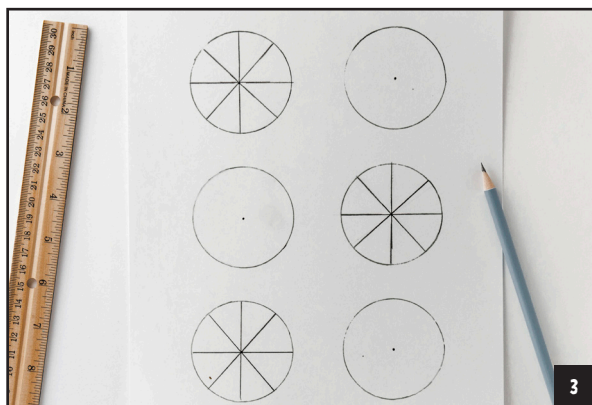
**注意：**用來幫卡片紙穿孔的牙籤等物品很尖銳，可能會傷到手指或眼睛。步驟 6 和 7 最好要有大人在旁邊。

## 步驟

1. 在卡片紙上描六個圓圈。
2. 測量圓的直徑，並將此數字除以 2，找到圓心。在圓圈的中心標記一個點。在全部的圓圈上重複這個步驟。

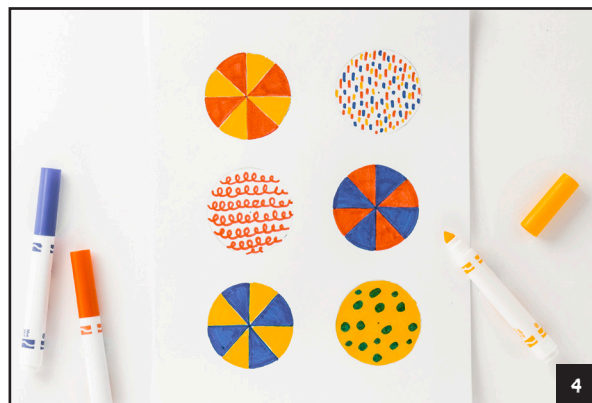


續下頁



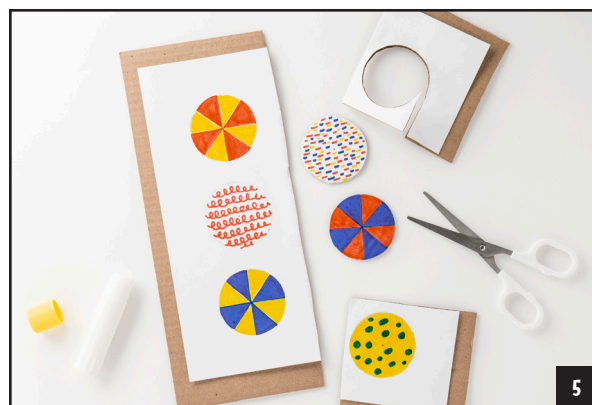
3. 在其中一個圓圈中畫一個 x。接著在同一個圓圈中畫一個 +。在數個圓圈上重複這個切成八片的披薩形狀，圓圈數量由你決定。

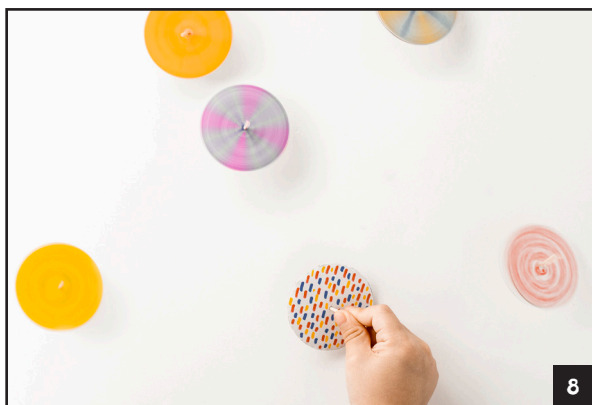
4. 使用三原色（紅色、黃色和藍色）麥克筆將圓圈上色。塗上不同的圖案也可以。



5. 將紙的背面黏在一張回收紙盒的厚紙板上。剪下全部的圓圈。

6. 用牙籤穿過圓圈的中心點。為確保手指安全，將圓圈放在桌上的一張廢紙板上，然後再將牙籤插入。如果牙籤斷了，請大人用尖銳的鉛筆或針先扎一個小孔。





### 現在試試這個！

- ➔ 列表機使用青色、洋紅色和黃色來製作無窮無盡的顏色。嘗試將這些顏色用在陀螺上，看看會出現什麼新顏色。
- ➔ 將顏色分成 4 等分或 12 等分。這樣的顏色混合效果比 8 等分好還是壞？

7. 非常小心地剪掉約 1 公分的牙籤。握住被剪掉的一端，以免它飛走。指頭要離剪刀遠一點。
8. 用拇指和食指扭轉牙籤然後鬆開，讓陀螺旋轉起來！現在出現了什麼顏色？

**趣事：**混合兩種原色時，你會得到一種二次色；如果將一種原色與一種二次色混合，你會得到一種三次色。

**S T E A M** 物理學家詹姆斯·大衛·福布斯 (James David Forbes) 和數學家詹姆士·克拉克·馬克士威 (James Clerk Maxwell) 使用陀螺來展示色彩感知。科學家將顏色視為光譜，其中紅、綠和藍 (RGB) 是加色法的三原色，因為當它們混合時會產生白色。藝術家則將顏色視為顏料，其中紅、黃、藍 (RYB) 是減色法的三原色，因為當它們混合時會變成黑色。



# 像素表情符號

**時間：**60 分鐘

**難度：**中等

**媒材：**便利貼、牆壁

**技法：**像素藝術、壁畫方格法

## 材料

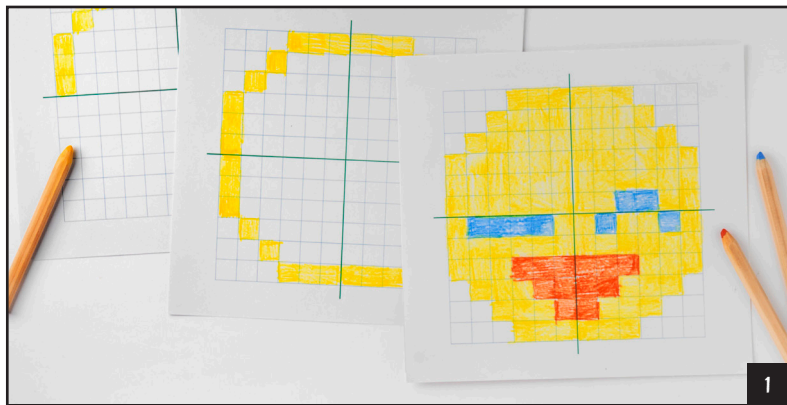
- ➔ 方格紙（第 108 頁）
- ➔ 黃色、藍色和紅色的彩色鉛筆（最好可以擦除）
- ➔ 捲尺
- ➔ 安全剪刀
- ➔ 綠色和藍色
- ➔ 便利貼 144 張（大約 124 張黃色，8 張藍色，12 張紅色）
- ➔ 紙膠帶或遮蔽膠帶

感到生氣、高興或愚蠢時，我們的表情是什麼？你能用表情符號說出你的感受嗎？表情符號是一種由像素組成的微型卡通圖，與文字一起使用來表達情感，例如這樣 😊。你知道第一個表情符號設計是由 144 個像素組成的嗎？在這裡實作中，我們用便利貼當作像素來表達情緒。

**實用提示：**如果牆壁不光滑，便利貼可能很容易脫落。若發生這種情況，請改在大窗戶、鏡子或白板上嘗試這個實作。另一種選擇是使用標註為「超級黏性」的黏性便利貼。

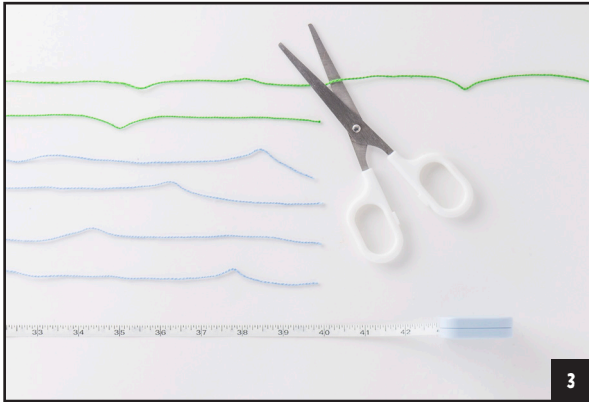
## 步驟

1. 用方格紙來設計你的表情符號。用黃色鉛筆在幾個方塊上塗上顏色，為你的表情符號臉創造一個圓形輪廓。從四分之一區域開始，然後繼續填滿整張紙。



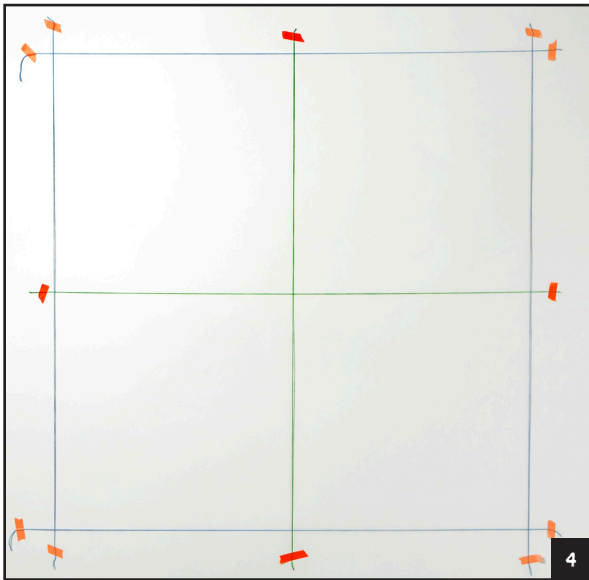
續下頁

## 續上頁



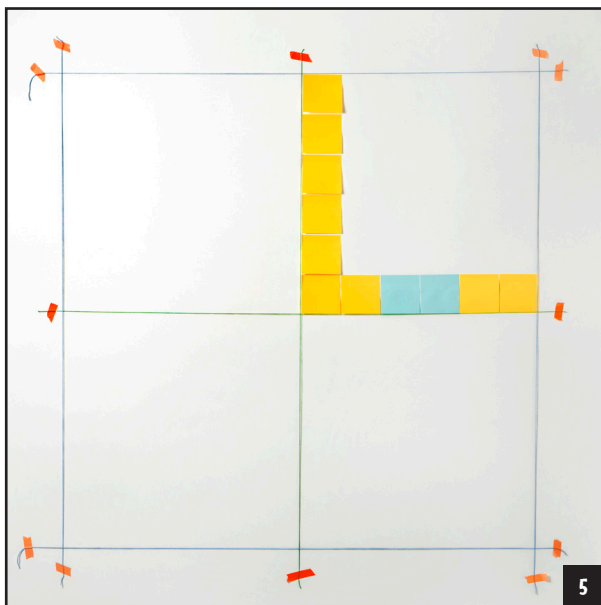
2. 想想你的情緒。你如何用臉部來表達它？用藍色鉛筆幫眼睛上色，用紅色鉛筆幫嘴巴上色。選擇你感覺到的、或想要做出的任何臉部表情。用黃色填滿剩餘的臉部方格。

3. 測量並剪下 100 公分的藍色細繩 4 條，100 公分的綠色細繩 2 條。



4. 找一面空白牆（90×90 公分）來放你的藝術品。牆壁越光滑越好！在牆上貼三張紙條，測試它們是否能黏著不掉落。記得要將便利貼的上緣壓牢。測試好之後將便利貼撕下。將兩條綠色繩子像加號（+）一樣黏在牆中間。在距離綠色加號 45 公分處，用膠帶黏 4 條藍色繩子。這四個象限（正方形）就是你張貼便利貼的基準。

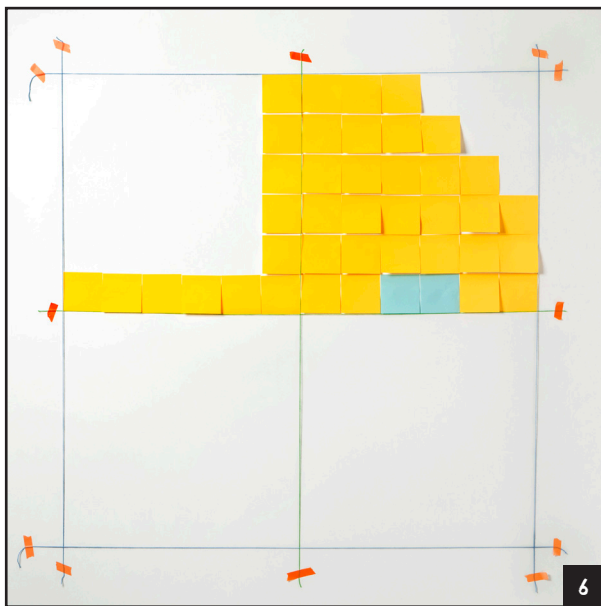




5. 從中間開始，將便利貼貼在牆上。沿著綠線走，使用方格紙上的圖案來決定使用哪些顏色。不一定要完全符合圖案，如果空間不足，可以移動一下便利貼。請記住，你的藝術品不是永久性的；可以任意重貼。

6. 填滿這個象限的所有區域，然後移動到下一個象限，再次從中間的綠線開始。持續對照方格紙的位置來黏貼。

7. 退後一步，欣賞你的創作！



# 讓塗鴉動起來

**時間：**30 分鐘

**難度：**中等

**媒材：**麥克筆、紙

**技法：**翻頁動畫

## 材料

- ➔ 至少 20 張索引卡，或將卡片紙裁成 7×14 公分
- ➔ 鉛筆
- ➔ 兩種不同深淺的棕色麥克筆
- ➔ 智慧手機或平板電腦

如果一塊餅乾能感覺到自己被吃掉了，它會做什麼？也許它開始時感到開心，然後…呸！餅乾先是嚇一跳，然後…呸！接下來餅乾會不會擔心？把你的想法畫下來，看看用翻頁動畫將你的想法變為現實時，會發生什麼事！

**實用提示：**紙張後方有光時，會更容易描圖。你可以試試將紙張靠在陽光照射的窗戶上，或者放在智慧手機或平板電腦上。如果你使用電子設備的話，請大人儲存一張白色背景的照片，然後以最大亮度顯示在螢幕上。你還可以在一個透明封閉的收納箱中放一支打開的手電筒當作燈箱，在箱子頂部畫圖。

## 步驟

1. 用鉛筆在每張索引卡片的後角寫上編號（1、2、3、4 等），以記錄卡片的順序。



續下頁



2. 在卡片 1 上，使用淺棕色麥克筆在靠近頁面右側畫一個圓圈。這就是你的餅乾。使用深棕色麥克筆，在圓圈底部附近畫一個笑臉。

3. 將卡片 1 放在你的智慧手機、平板電腦或自製燈箱上，然後將卡片 2 放在上面。一定要對齊紙張的邊緣。



4. 將卡片背後透出的餅乾描下來。這次從笑臉開始，接著是圓圈，然後幫它上色。將卡片 1 放在一旁備用。

5. 將卡片 3 放在卡片 2 的上方並重複步驟 4。把卡片 2 放在一邊，然後將卡片 4 放在卡片 3 的上方並重複步驟 4。將卡片 3 放在一旁備用。

6. 在卡片 5 上，描出卡片 4 上的笑臉；接著描下圓圈的大部分，然後在餅乾的右上角畫一個咬痕。畫上點點麵包屑。將卡片 4 放在一旁備用。

7. 參考範例照片，繼續在卡片 6 到 20 上描繪和塗鴉，卡片順序如圖，從左到右、從上到下。



8. 從 1 到 20 排列你的卡片，將它們從前到後疊起來。輕敲卡片的兩側，使它們整齊地對齊。最後請輕敲紙張的右側，並用活頁夾固定紙疊的左側。



9. 用拇指翻動頁面，看你的影像動起來！

**趣事：**露絲·格雷夫斯·韋克菲爾德（Ruth Wakefield）在 1938 年左右發明了第一款巧克力餅乾，至今仍可以在 Nestlé Toll House 巧克力餅乾的包裝背面找到她的食譜。

**S T E A M** 數位動畫如 GIF（圖形交換格式）的運作方式與翻頁動畫相同。在 GIF 中，每個頁面稱為「幀」。GIF 的幀速率從 15 到 30fps（每秒幀數）。快速播放每一幀就會得到動畫，就像翻書一樣！

### 現在試試這個！

- ➔ 如果有人喝光了一杯牛奶，它會有什麼反應？讓你的想法變成動畫！
- ➔ 畫更多頁！你可以加多少頁到翻頁動畫本裡？