

梨木樹天主教小學
科創小先鋒—創意發明
「隨機異類強逼組合法」
參考資料

姓名：_____

組別：_____

日期：_____

「隨機異類強逼組合法」

步驟大致如下：

- 1) 首先預備若干疊不同顏色的紙張。(例如：紅、黃、藍、綠、白五色)。
- 2) 每位學生獲派相同數量而不同顏色的紙張。
- 3) 教師先後說出一種條件、或類型的要求。
(例如：食物、動物、植物、電器、文儀、家居或日常用品.....等)
- 4) 全部學生不要經過深思熟慮，即時在腦中聯想一樣屬於該種類型的東西。
- 5) 學生在同一顏色的紙張上，寫上剛才聯想到的東西，然後把紙對摺，放入一紙箱備用。
- 6) 重覆步驟 3)至 5)，直至用完所有顏色的紙張為止。
(例如：在 綠色紙上寫上公眾人物、紅色紙上寫上一樣動物、
藍色紙上寫上一樣電器用品、黃色紙上寫上一樣文儀、家居或日常用品、
白色紙上寫上一樣食物)
- 7) 每一位學生在紙箱中抽出不同顏色的紙張各一張。
- 8) 教師登記每一位學生手上不同顏色紙張上的資料。
- 9) 每一位學生回家(或數位同學一組)，依據抽到不同顏色紙張上的資料，採用強逼異類組合法，繪畫或著手製造一個屬於他們獨創的發明品。

舉例來說，假若某同學在紅色、黃色、藍色、綠色紙分別抽到榴槤、MP3 機、掃把、西施狗，他可能會運用一些創意思考方法，例如著名的 **SCAMPER** 法(Substitute 取代、Combine 組合、Adapt 調適、Magnify 增加、Put to other uses 其他用途、Eliminate 消滅、Reverse/Rearrange 反轉/重組)，發明並製造一個擁有西施狗外形，內藏一些榴槤肉以散發榴槤香味，裝嵌了 MP3 機以發出音樂的掃把。

二合一牙膏牙刷 ↓

董建華氣球 →



梨木樹天主教小學
科創小先鋒—創意發明
工作紙 (六)

姓名：_____

組別：_____

日期：_____

「隨機異類強逼組合法」

- 1) 請寫下一個採用「隨機異類強逼組合法」的日常例子，並說明它是由哪兩種東西結合而成的，

- 2) 請記錄你抽到的五種不同顏色紙張上的各種資料。

綠色紙：(公眾人物) _____。

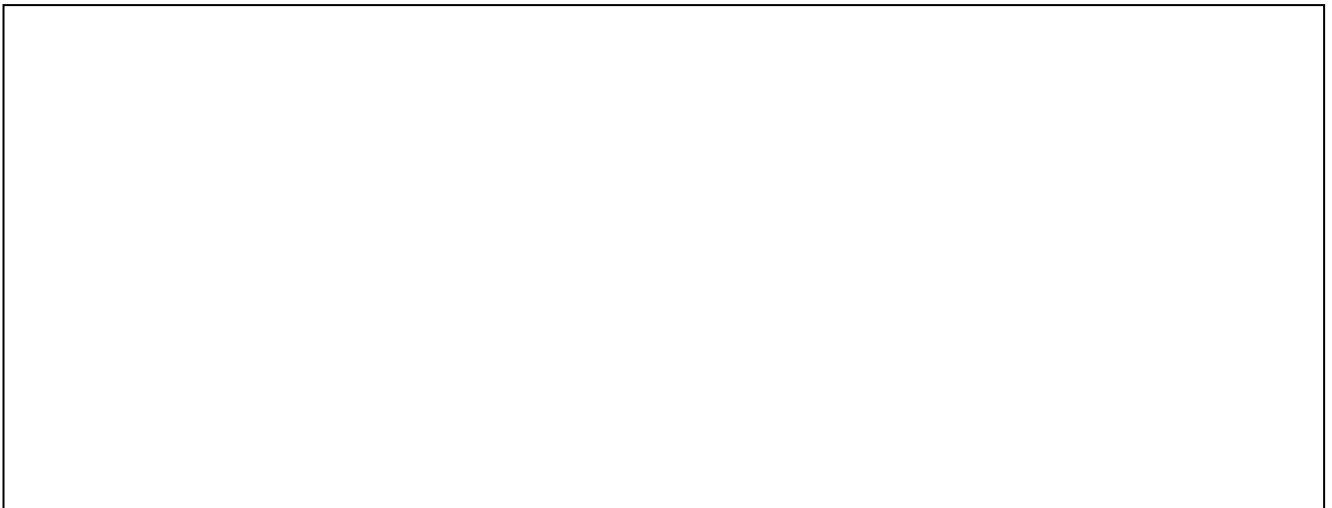
紅色紙：(動物) _____。

藍色紙：(電器用品) _____。

黃色紙：(文儀、家居或日常用品) _____。

白色紙：(食物) _____。

- 3) 請依據你在課堂上抽到的不同顏色紙張上的資料，採用「隨機強逼異類組合法」，自行創作一些發明品，在下列方格內繪畫出來，並描述這個發明品的特別功能。



我的發明品是 _____ 和 _____ 的隨機強逼異類組合

功能是 _____

4) 經過這一課堂後，我學懂了「隨機異類強逼組合法」是

5) 經過這一課堂後，我認為我可以在哪些日常生活中，利用「隨機異類強逼組合法」原理，去構想一些可以創意地解決難題的方法？

6) 經過這一課堂後，我的感覺是
