

投稿類別：家事類

篇名：

一網打盡—橡皮筋收納袋之創作設計

作者：

張桓峰。私立樹德家商。高三 25 班。

黃靖雯。私立樹德家商。高三 25 班。

李家旭。私立樹德家商。高三 25 班。

指導老師：

江巧智老師

## 壹●前言

### 一、研究動機

橡皮筋是現在生活隨處可見的東西，而對於美容科的學生更是常常看見，但因為橡皮筋體積小常常落在地而被忽略，所以不論走到哪都能看到，隨著環保觀念的興起，我們就利用了生活常見的橡皮筋來做出利於生活收納的橡皮筋收納袋。

### 二、研究目的

美容科的學生只要上到專業課時就常常因為東西多東西小而常常忘東忘西，所以我們就利用常見的生活小物橡皮筋來編織成方便收納化妝用具和小東西的橡皮筋收納袋。

### 三、研究方法

- (一) 搜尋素材尋找材料：我們搜尋網路尋找素材，選擇適合用於作品的橡皮筋。
- (二) 研究製作方法：用現今流行的橡皮筋手環的編織方式來製作收納與美容化妝小物及生活的小東西。

### 四、研究流程

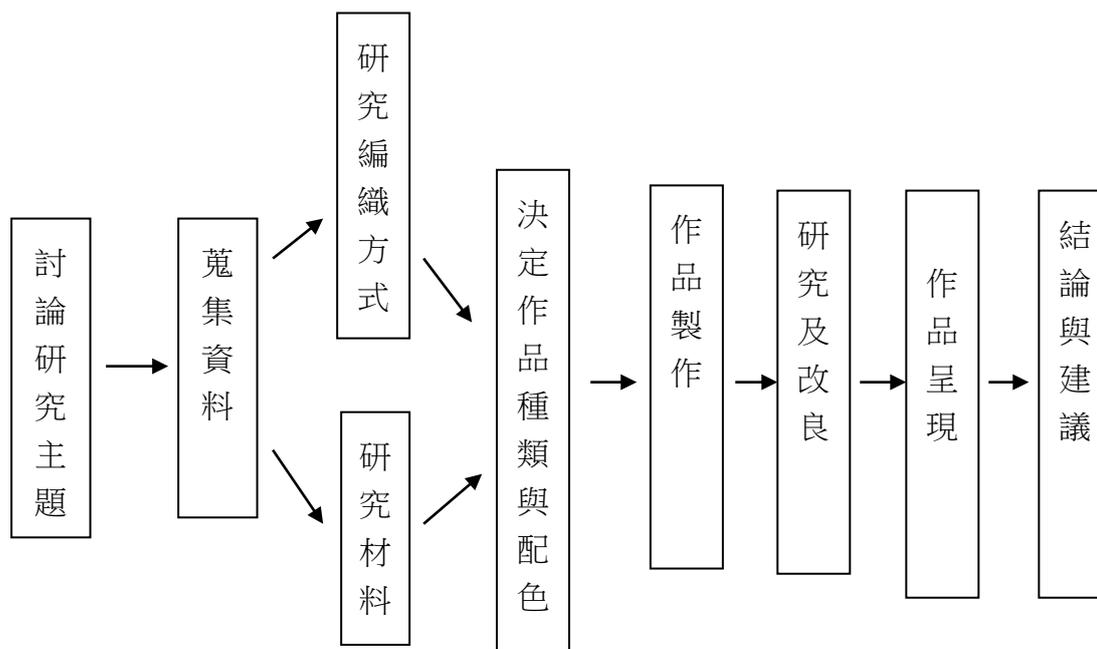


圖 1 研究流程圖

## 貳●正文

### 一、橡皮筋的起源

橡皮筋，簡稱橡筋，是一種用橡膠與乳膠作成的短圈，一般用來把東西綁在一起。於 1845 年英國一家橡膠工廠的老闆史蒂芬·派瑞發明了橡皮筋。而拿來彈人或射人也是許多人的童年經驗，利用橡皮筋跟竹筷可以做成橡皮筋槍，是拿來打橡皮筋大戰的好武器。

### 二、橡皮筋的用途

- (一) 封口套用橡皮筋綁住,具有防蟲蟻效果,原因是含有硫。
- (二) 綁在油漆罐上就可以放刷子又不會妨礙到沾油。
- (三) 用來防止指甲油塗過頭。
- (四) 用來防滑，可以讓蓋子更好打開。
- (五)可編織成手環裝飾品。

### 三、橡皮筋的材質

矽膠是由矽酸凝膠適當脫水而成的顆粒大小不同的多孔物質。可以再生和反復使用。鹼金屬矽酸鹽（如矽酸鈉）溶液加酸，再加入一定量，即生成矽酸凝膠。

### 四、收納袋的種類

	
圖 2 汽車收納袋	圖 3 化妝品收納袋
	
圖 4 旅行收納袋	圖 5 捲壽司竹捲變身化妝刷收納袋

## 五、收納袋的應用

- (一) 方便收納大型或細小的東西。
- (二) 利於方便拿取物品。
- (三) 保護物品的完整。
- (四) 使凌亂的物品看起來整齊美觀。
- (五) 節省物品的擺放空間。

## 六、材料準備

表 1 材料準備

		
圖 6 橡皮筋	圖 7 暗扣	圖 8 線
		
圖 9 布料	圖 10 剪刀	圖 11 勾針
		
圖 12 針線	圖 13 保麗龍膠	圖 14 小鉤子

## 七、設計理念

化妝包：用各種色彩繽紛的橡皮筋邊 成具有漸層色彩的小包包，再利用暗扣使物品不會掉出，再利用保麗龍膠黏上裝飾。

## 八、元素萃取

利用旅行化妝袋的大容量、可站立式又方便攜帶以及化妝包的外型運用在此專題的作品上。

表 2 元素萃取

元素來源	說明
 <p data-bbox="518 891 699 925">圖 19 化妝包</p>	<p data-bbox="922 607 1350 689">運用化妝包的外型當範本來編織本次作品的化妝包</p>
 <p data-bbox="523 1227 667 1261">圖 20 漸層</p>	<p data-bbox="922 943 1345 1025">運用漸層效果來呈現作品的顏色</p>
 <p data-bbox="523 1664 667 1697">圖 21 編織</p>	<p data-bbox="922 1279 1345 1361">利用毛線編織的方法來編織成運用在本作品上。</p>

## 九、延伸設計

利用橡皮筋的彈性變化加上不同的編織方法延伸出收納袋的背帶及裝飾品。

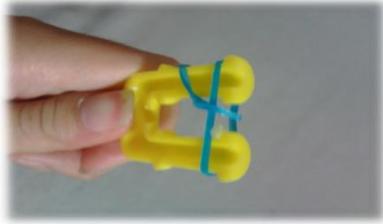
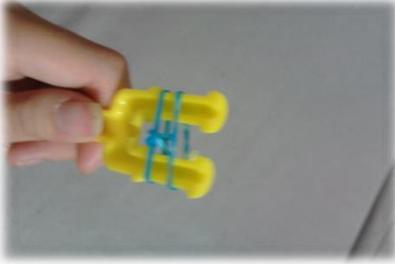
表 3 延伸設計

圖片	說明
 <p data-bbox="470 651 715 689">圖 21 橡皮筋長帶</p>	<p data-bbox="914 367 1305 546">利用編織手環的方法編織出一條長帶，在加上小鉤子就當作包包的肩帶，方便隨身攜帶</p>
 <p data-bbox="470 999 715 1037">圖 22 橡皮筋吊飾</p>	<p data-bbox="914 712 1305 891">利用橡皮筋編織出客愛的花或造型，運用小鉤子和繩子吊掛在收納袋上，可依個人喜好替換</p>
 <p data-bbox="470 1317 715 1355">圖 23 收納袋夾層</p>	<p data-bbox="914 1079 1305 1258">用布與針線和繩子來幫做好的收納袋加上暗袋或小口袋，可方便收納整理與分類</p>

十、製作過程

表 4 製作過程

圖片	說明
 <p data-bbox="475 1915 655 1953">圖 24 步驟一</p>	<p data-bbox="839 1630 1326 1720">第一條橡皮筋套交叉在套上第二條</p>

 <p>圖 25 步驟二</p>	<p>將下面一條橡皮筋往上勾，放在上面第一條之上，再將另一條橡皮筋也勾起，放在第一條橡皮筋之上</p>
 <p>圖 26 步驟三</p>	<p>在放上一條新的橡皮筋，重複二、三步驟</p>
 <p>圖 25 步驟四</p>	<p>編織到所需要的長度拉起其中一條套在編織器的另一邊上再將下面那條橡皮筋，往上拉起用力拉緊</p>
 <p>圖 26 步驟五</p>	<p>事先將量好的鋁線穿過之前編好的橡皮筋中間的每個小洞來製作提把</p>
 <p>圖 27 步驟六</p>	<p>把穿進橡皮筋的鋁線兩端穿進不織布裡，再把尖端捲起塞在橡皮筋裡以防刺傷</p>

 <p>圖 28 步驟七</p>	<p>把收納袋的底下以及兩側縫緊</p>
 <p>圖 29 步驟八</p>	<p>翻回正面後把之前編好的橡皮筋依照漸層感來回固定於不織布上</p>
 <p>圖 30 步驟九</p>	<p>用橡皮筋填滿整塊不織布</p>
 <p>圖 31 步驟十</p>	<p>在兩邊也固定橡皮筋來修飾美觀</p>



## 參●結論

### 一、結論

- (一) 分工合作也是學習中很重要的步驟，學習如何分工與溝通，正確的分工與溝通可以使專題研究順利的進行。
- (二) 資源回收在現代社會中漸漸被重視，隨處可見的橡皮筋如果不好好的回收，很有可能造成流浪動物的危險，因此本次專題希望可以呼籲大家橡皮筋使用完不要隨地丟棄，加以改造也能有很大的用途。

### 二、建議

- (一) 橡皮筋使用久了會有臭味而長期曬太陽容易造成斷裂，因此我們應該找到正確的保養方法以及避免日曬。
- (二) 橡皮筋的顏色較單一沒有太多顏色的選擇，因此研究者必需去尋找其他市面上所販賣的橡皮筋來製作。

## 肆●引註資料

- (一) 汽車收納袋、化妝品收納袋：<http://www.baike.com/wiki/%E6%94%B6%E7%BA%B3%E6%95%B4%E7%90%86%E8%A2%8B>
- (二) 旅行收納袋：<http://www.baike.com/wiki/%25E6%2594%25B6%25E7%BA%25B3%25E8%25A2%258B#5>
- (三) 捲壽司竹捲變身化妝刷收納袋：  
<http://m.appledaily.com.tw/realtimenews/article/new/20141010/485021/>
- (四) 超夯彩虹圈編織秘笈：新手不可錯過的好簡單編法  
作者：[玩創編輯小組](#)(2014)。玩藝館。高雄市：[旗林文化](#)