

單元六

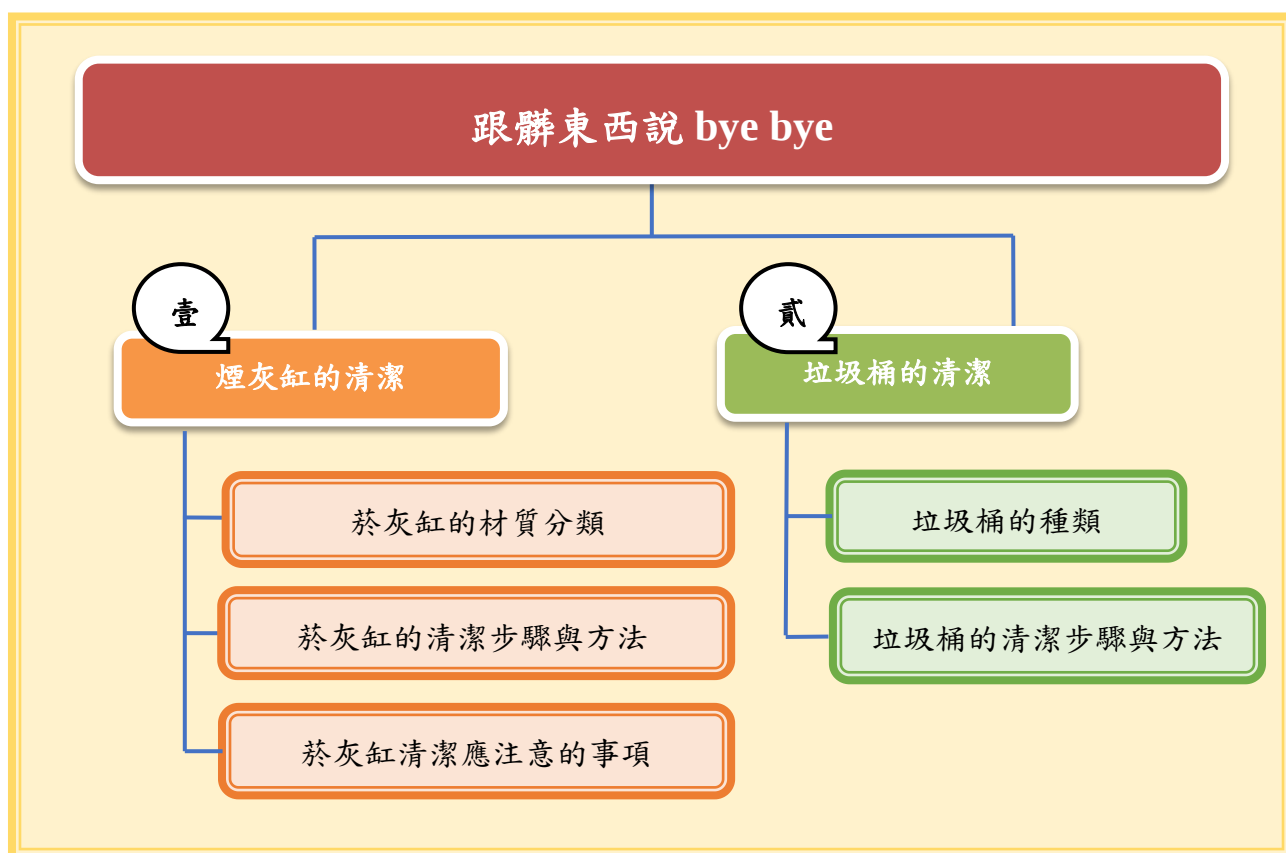
跟髒東西說 bye bye



單元學習目標

1. 具備菸灰缸種類及材質的基礎概念。
2. 選擇合適的清潔工具與清潔劑進行菸灰缸清潔。
3. 瞭解菸灰缸清潔應注意的事項。
4. 具備垃圾桶種類及材質的基礎概念。
5. 選擇合適的清潔工具與清潔劑進行垃圾桶清潔。
6. 瞭解垃圾桶清潔應注意的事項。

單元學習地圖



在部分家庭、社區及職場環境中，時常可以看見煙灰缸及垃圾桶的設置，然而菸蒂中含有尼古丁、焦油等成份，這些物質接觸到菸灰缸之後容易產生烏黑的污垢堆積，要如何才能把菸灰缸清潔乾淨呢？

而垃圾桶是我們日常生活中常需要使用的物品，每天承載廢棄垃圾的垃圾桶經常臭氣沖天，令人難以忍受。到底該怎麼做才能讓我們的生活遠離臭味、隔絕小蚊蟲，以保有更舒適的生活品質呢？

我將透過學習地圖解決的問題

1. 菸灰缸有哪些不同材質呢？
2. 菸灰缸的清潔方法可以應用到哪裡呢？
3. 清潔菸灰缸時有什麼該注意的事項呢？
4. 垃圾桶有哪些不同種類呢？
5. 垃圾桶該怎麼清潔才好呢？

壹、煙灰缸的清潔

小華在學校附近的手工洗車場進行職場參觀時，觀察到在休息室候車的客人隨手將菸蒂按壓在菸灰缸裡頭，已經滿載的煙灰缸味道濃郁，小華忍不住對老師說：「吼，老師，他們那個菸灰缸也太噁心了吧？好像幾百年沒有清理過。」老師說：「小華，你的觀察很仔細哦！下次我們回到課堂，一起來討論看看怎麼樣清潔菸灰缸吧！」



▲煙灰缸使用久了會留下難以清潔的髒污

一、菸灰缸的材質分類

有些人的家裡、公司行號待客室內、餐廳或賣場的吸菸區、公共戶外空間都可能見到菸灰缸的設置，這樣讓吸菸者能即時將菸頭處理掉，避免菸蒂落地，造成更多的環境污染或危害。

菸灰缸的材質大概可以分為：陶瓷、玻璃、塑料、金屬、石材等五大類，以下是每一種菸灰缸材質的介紹，我們先瞭解它的材質後，才能正確掌握清潔的方式：

（一）陶瓷

1. 陶瓷是最常見的菸灰缸材質，外表光潔美觀，是耐高溫、耐腐蝕的材質。
2. 陶瓷菸灰缸清潔方便，弄髒了之後用水就可以清洗乾淨。
3. 陶瓷菸灰缸有一定的重量，使用時須要注意不要重擊或者摔打，妥善使用能維持很長一段時間。

因為這些優點，所以它是現在最受歡迎的菸灰缸之一。



▲陶瓷菸灰缸外型美觀，耐高溫



▲玻璃菸灰缸結晶透亮，留下髒污較明顯

(二)玻璃

1. 用玻璃製作的菸灰缸具有很高的透明度，能讓光線折射產生美麗的光影，美觀性非常高。特別是使用高檔玻璃製作的菸灰缸，能夠提升空間內的質感，在高級酒店、高級會所等場所被大量使用。
2. 玻璃菸灰缸耐高溫性也很好，不用擔心菸頭將其燙傷，使用後也可以簡單用清水將菸灰缸洗乾淨。
3. 要注意的是：玻璃菸灰缸表面容易被刮花，使用時要避免與硬物碰撞。而且玻璃菸灰缸使用過後容易留下髒污，需要經常清洗，否則會讓人感覺不舒服。

(三)塑膠

1. 塑膠菸灰缸因為不用擔心摔壞，所以也很受人們歡迎。塑膠的特點就是色彩豐富，可以塑造成各種造型款式、更加活潑有變化。
2. 塑膠菸灰缸也很容易清洗，而且耐潮濕，不會生鏽、長黴菌。但塑膠菸灰缸不耐高溫，若是菸頭直接接觸到會將表面燙化，導致表面產生坑洞。所以使用時最好在菸灰缸裡盛一點水。



▲塑膠菸灰缸較為輕巧，不怕摔壞



▲金屬菸灰缸外觀有光澤，具現代感

(四)金屬

1. 製作金屬菸灰缸的材料通常是不銹鋼、鈦等金屬，兩者有耐熱、耐腐蝕的特性，它可以被設計成各種形狀、造型和圖案，金屬的光澤和質感讓它充滿現代感、科技感。
2. 現在很多新型菸灰缸都是用這種金屬製作，並且能夠結合科技功能，對現代人提供了菸灰缸的各種需求。

(五)石材

大理石和玉石是常被用來製作菸灰缸的兩種石材，用它們製作的菸灰缸顯得非常貴氣。石材菸灰缸比較重，因為是天然石材製作而成的，所以看起來很大方、有質感。石材的耐腐蝕也很好，堅固耐用。但是石材菸灰缸表面很容易磨損，如果不注意保養，表面就會顯得黯淡無光。



▲石材菸灰缸看來沉穩，也十分有重量

不同種類的菸灰缸有不一樣的特點，在清潔菸灰缸的時候可以先確認菸灰缸的材質，瞭解不同材質的特性後，就可以找到合適的清潔方法，延長煙灰缸的使用壽命哦！

二、菸灰缸的清潔步驟與方法

在認識菸灰缸的材質之後，你是否對不同材質的特性有些基礎概念了呢？為了維持菸灰缸的使用壽命，我們必須依據它的材質特性進行清潔維護，現在讓我們一起來看看，菸灰缸正確的清潔步驟與方法吧！

（一）陶瓷、玻璃菸灰缸的清潔步驟與方法

陶瓷與玻璃菸灰缸是比較常見的，這類菸灰缸清潔起來比較簡單。陶瓷及玻璃本身具有光滑面且十分耐磨，完全不怕鋼絲球或是硬質菜瓜布的磨損。清潔步驟及方法如下：

1. 安全維護

- (1) 穿戴口罩及手套。
- (2) 確認菸灰缸內之菸蒂已熄滅，並且降溫；如菸蒂尚未熄滅或降溫，以清水澆熄即可，並將菸蒂等垃圾倒入垃圾桶中。

2. 選擇清潔用品

- (1) 確認陶瓷及玻璃菸灰缸的材質特性：表面光滑、耐磨。
- (2) 選取合適之清潔用品：中性清潔劑或肥皂、菜瓜布、乾抹布。

3. 告別菸漬

- (1) 在有菸漬的重點部位塗上少量的中性清潔劑或者肥皂，再拿菜瓜布擦拭；若菸漬沉積較嚴重，則重複之前的步驟加強即可，完成後用清水沖乾淨。
- (2) 再使用乾抹布擦拭即可。

過程只需要數分鐘就能完成，就可以恢復成亮晶晶的煙灰缸囉！

(二) 塑膠菸灰缸的清潔步驟與方法

塑膠材質的菸灰缸較為輕巧，不怕摔，但因塑膠材質遇熱易變形，所以在清潔時要注意使用的水溫，避免使用滾燙的熱水造成器皿的損壞。清潔步驟及方法如下：

1. 安全維護

(1) 穿戴口罩及手套。

(2) 確認菸灰缸內之菸蒂已熄滅，並且降溫；如菸蒂尚未熄滅或降溫，以清水澆熄即可，並將菸蒂等垃圾倒入垃圾桶中。

2. 選擇清潔用品

(1) 確認塑膠菸灰缸的材質特性：耐潮濕、怕高溫。

(2) 選取合適之清潔用品：中性清潔劑或小蘇打粉、菜瓜布、乾抹布。

3. 告別菸漬

(1) 在有菸漬的重點部位倒入中性清潔劑或灑上小蘇打粉，並倒入溫水浸泡 10 分鐘，使清潔劑或小蘇打粉溶解後，即可達到去除油垢及氣味，再拿菜瓜布進行擦拭，完成後用清水沖乾淨。

(2) 再使用乾抹布擦拭即可。

(三) 金屬菸灰缸的清潔步驟與方法

金屬菸灰缸大多數是不鏽鋼材質的，這種菸灰缸不能用鋼絲球進行清潔，不然會留下劃痕。所以需要準備一盆熱水和牙膏。其實牙膏的去污能力是很強的，而且用牙膏清潔過後的金屬表面會變得十分光亮。清潔步驟及方法如

下：

1. 安全維護

- (1) 穿戴口罩及手套。
- (2) 確認菸灰缸內之菸蒂已熄滅，並且降溫；如菸蒂尚未熄滅或降溫，以清水澆熄即可，並將菸蒂等垃圾倒入垃圾桶中。

2. 選擇清潔用品

- (1) 確認金屬菸灰缸的材質特性：耐熱、耐腐蝕。
- (2) 選取合適之清潔用品：洗衣粉、牙膏、舊牙刷、乾抹布。

3. 告別菸漬

- (1) 在有菸漬的重點部位灑上洗衣粉，並倒入熱水浸泡 10 分鐘，使洗粉溶解後增強去污的效果。
- (2) 再使用乾抹布擦拭即可。

這樣金屬菸灰缸就能清洗乾淨了，是不是很簡單呢？這種清洗方法也適用於其它金屬小擺件哦！

(四) 石材菸灰缸的清潔步驟與方法

1. 安全維護

- (1) 穿戴口罩及手套。
- (2) 確認菸灰缸內之菸蒂已熄滅，並且降溫；如菸蒂尚未熄滅或降溫，以清水澆熄即可，並將菸蒂等垃圾倒入垃圾桶中。

2. 選擇清潔用品

- (1) 確認石材菸灰缸的材質特性：耐腐蝕、怕磨損。

(2) 選取合適清潔用品：中性清潔劑、菜瓜布、乾抹布。

3. 告別菸漬

(1) 在有菸漬的重點部位灑上中性清潔劑，並倒入溫水浸泡 10 分鐘，使清潔劑溶解後即可達到去除油垢及氣味，再拿菜瓜布進行擦拭，完成後用清水沖乾淨。

(2) 再使用乾抹布擦拭，並保持石材菸灰缸之通風即可。

想一想，是不是能分辨清楚不同材質的菸灰缸的清潔方式了呢？只要能夠掌握每種菸灰缸的材質特性，再加以採用合適的清潔方式，就能維持菸灰缸的清潔囉！別忘了，菸灰缸是提供吸菸者順手可以熄滅菸蒂的物品，同時也兼具美觀作用，清潔過後使用乾抹布擦拭使其乾燥，也可以減少水垢的殘留，讓它的外觀保持亮麗唷！

三、菸灰缸清潔應注意的事項

菸灰缸內放置的是香菸及菸蒂，是屬於對環境有危害的物質，因此在清潔的過程中，有幾件事情一定要特別注意哦！

(一)確保在清潔的過程中，手部有足夠的保護，請務必配戴手套；另外，為了避

免吸入菸灰或是二手菸，務必配戴口罩，保護自己。

(二)在清潔之初，要再三確認菸蒂火苗是否已經熄滅，避免造成清潔人員燙傷或是因處理不慎，引燃其他周邊物品。

(三)菸蒂本身擁有的有毒物質(如：砷、鉛、甲醛、甲苯與苯并芘等)，容易造成環境水源的污染，記得在清潔菸灰缸之前，務必把菸蒂熄滅撿至垃圾桶中，

避免沖入水槽，進入下水道，污染水資源，造成更大的環境危害。

(四)菸灰缸具有一定的重量，拿在手裡沉甸甸的，因此在清潔過程中，應該小心拿取，避免跟水槽產生碰撞，造成損壞哦！



延伸學習

1. 想想看，家裡年節拜拜燒金紙所使用的金爐，是不是跟菸灰缸的清潔很類似呢？是不是也可以試試看金爐的清潔呢？(若家中無使用金爐桶的經驗，則以影片進行學習)

2. 菸蒂的危害，同樣造成了生態的浩劫，讓我們一起瞭解看看吧！研究證實：它成了最污染大海的主要垃圾。

<https://www.gvm.com.tw/article/60743>

課堂活動①

《菸灰缸清潔小達人》

說明：

親愛的小達人們，是不是已經熟悉菸灰缸的材質、清潔的步驟與方法呢？我們再好好複習一下唷！請你將各種材質的菸灰缸所對應的特點及清潔用具（含清潔劑選用）連起來唷！

【菸灰缸材質】

1.陶瓷菸灰缸

2.玻璃菸灰缸

3.塑膠菸灰缸

4.金屬菸灰缸

5.石材菸灰缸

【特點】

耐潮濕、
怕高溫

耐腐蝕、
怕磨損

耐 熱、
不易變形

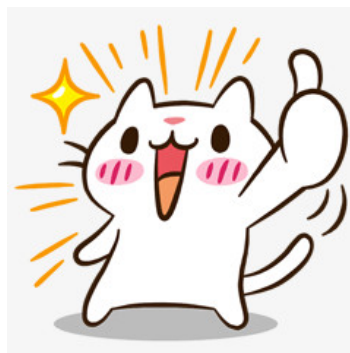
表面光滑
、耐 磨

【清潔用品選用】

洗衣粉、牙膏、
舊牙刷、乾抹布

中性清潔劑
或小蘇打粉
、菜瓜布、
乾抹布

中性清潔劑、菜
瓜布、乾抹布



貳、垃圾桶的清潔

上課鐘響前，小華和同學經過了班上的垃圾桶，忍不住發出作噁聲：「噁，也太臭了吧！」他們捏著鼻子迅速的回到座位上，等著老師來上課。老師一踏入教室，馬上發現班上的異常舉止和躁動討論，一問之下才知道原來大家紛紛受不了垃圾桶飄散出的惡臭味。

老師說：「既然大家都那麼受不了垃圾桶的濃郁氣味，不如讓我們一起完成垃圾桶的清潔，好嗎？」小華說：「可是，清潔垃圾桶是值日生的工作耶！」，老師接著說：「垃圾桶是我們每個人每天都要使用的物品，大家都有義務一起愛惜它、整理它，我們一起動手吧！也可以將今日所學，用在家裡或是職場垃圾桶的清潔哦！」

各位同學，想一想，在我們的日常生活中，是不是都需要頻繁的使用垃圾桶呢？你喜歡與惡臭難聞的垃圾桶為伍嗎？你期望看到爬滿蟑螂、螞蟻的垃圾桶出現在生活周邊嗎？讓我們一起來學習怎麼清潔垃圾桶吧！



▲乾淨的垃圾桶，需要你我一起維護

一、垃圾桶的種類

不管是在學校、家裡、公園、車站、餐廳、賣場、各式職場中，都可以見到垃圾桶的身影，幫助我們收拾每日的廢棄物及回收物，讓我們的生活更加衛生整潔。垃圾桶的種類及造型多元，隨著科技的進步，除了傳統的掀蓋式垃圾桶之外，也越來越講求美觀及功能結合，因此有腳踏式垃圾桶、感應式垃圾桶等不同的設計，現在就讓我們一起來認識看看吧！

(一)開放式垃圾桶

垃圾桶上方無蓋，造型簡單大方，使用方便，多為塑膠或金屬材質。打包或清理垃圾時十分方便，但容易造成氣味飄散，加上垃圾外露，影響視覺美觀。



▲開放式垃圾桶，清理方便，但容易造成氣味飄散

(二)掀蓋式垃圾桶

垃圾桶上方有蓋子，可用翻轉、手取蓋、掀蓋等方式打開上蓋，多為塑膠材質。需一手掀開蓋子，另一手放置垃圾，在替換垃圾袋時需多一個取蓋、掀蓋的動作，但可遮掩垃圾的髒亂感，環境上較為美觀整潔，並避免氣味飄散。



▲掀蓋式垃圾桶，有蓋子設計可遮掩垃圾的髒亂感

(三)腳踏式垃圾桶

垃圾桶上方有蓋，採用腳踏式設計，多為塑膠或金屬材質。不須彎腰即可丟棄垃圾，使用上較為方便；與掀蓋式垃圾桶相同，可以遮掩垃圾的髒亂感及減少氣味飄散，但機關的零件處用久了會有損壞的可能。



▲腳踏式垃圾桶，使用上方便，具有機關零件處須留意使用的損壞

(四)堆疊式垃圾桶

垃圾桶上方有蓋，可堆疊直立放置，一般用來作為資源回收分類使用，較其他方式擺放資源回收桶來得節省空間，多為塑膠材質，體積上較占空間。



▲堆疊式垃圾桶，可以進行資源回收分類使用

(五)感應式垃圾桶

垃圾桶上方有蓋子，可自動偵測手部動作，自動掀蓋，方便丟棄垃圾，同時具有掀蓋式垃圾桶之優點，多為不銹鋼材質。手部不需要碰觸到垃圾桶，較為衛生，但使用上須消耗電池，且需考量用電安全。



▲感應式垃圾桶，是現代科技的產物

(六)客製化垃圾桶

依照使用者的需求進行設計而成，多為塑膠或金屬材質。造型美觀，且符合使用者之實際需求，但價格較高，且規格不一。



▲客製化垃圾桶，外型及功能設計可依客戶需求進行設計

二、垃圾桶的清潔步驟與方法

知道垃圾桶的種類後，有沒有覺得眼花撩亂呢？不同的垃圾桶，就該有不同的清潔方式嗎？

其實，我們只需要掌握幾個簡單的原則，不管是哪一種類型的垃圾桶，都可以被清潔得乾淨溜溜哦！現在，我們就以最常見的掀蓋式垃圾桶來做示範吧！

(一)配戴口罩及手套。

(二)將垃圾桶內的垃圾袋取出，檢查桶內是否有遺留垃圾。為了避免垃圾桶內可能藏有危害物質(例如：被隨意丟棄的刀片或針頭)，我們可以使用夾子來輔助清除垃圾桶內的遺留髒物。

(三)將垃圾桶蓋及桶身打濕，並灑上適量的小蘇打粉，靜置 10 分鐘。(若手邊沒有小蘇打粉，可以使用中性清潔劑)

(四)使用合適的菜瓜布或刷子將垃圾桶上的污垢進行刷除。

(五)使用清水將垃圾桶蓋及桶身沖洗乾淨。

(六)晾曬在通風處即大功告成。

為了維持居家及校園環境的整潔，垃圾桶最好維持定期清洗的良好習慣，隨手保持整潔，避免細菌滋生及蚊蟲滋長哦！若是家中或職場使用的是感應式垃圾桶，在清潔的時候就要留意電池安裝的部位以及馬達結構的位置，才能避免在清潔的過程中，導致水份滲入機座，造成電路的危害喔！



課堂活動 ②

《垃圾桶清潔大隊》

說明：

請同學依老師指定的區域，進行垃圾桶清潔實作，並利用下方的檢核表，檢核工作表現。

實作日期：

實作場域：

檢核項目	學生自我檢核		教師檢核		
	完成	未完成	良好	尚可	待改善
1. 操作前配戴手套、口罩					
2. 操作前準備適當工具及用品					
3. 操作前能先取出垃圾袋					
4. 檢查垃圾桶的內外是否有殘留髒物或危險物質					
5. 將垃圾桶蓋及桶身打濕					
6. 灑上小蘇打粉(或中性清潔劑)並靜置 10 分鐘					
7. 用菜瓜布或刷子將污垢刷除					
8. 將垃圾桶蓋及桶身沖洗乾淨					
9. 操作時注意安全					
10. 工作完後檢查工具是否歸位					
11. 其他					

自我評量

一、請每位同學回家練習清潔家中的菸灰缸或是金爐桶，並完成下列檢核表：

實作日期：

家長簽章：

檢核項目	學生自我檢核		家長檢核		
	完成	未完成	良好	尚可	待改善
1. 操作前配戴手套、口罩					
2. 操作前準備適當工具及用品					
3. 操作前先確認菸蒂熄滅/金紙熄火					
4. 將菸蒂/灰爐倒除					
5. 重點部位噴上清潔劑					
6. 用菜瓜布將污垢刷除					
7. 將菸灰缸/金爐沖洗乾淨					
8. 將菸灰缸擦乾/金爐風乾					
9. 操作時注意安全					
10. 工作完後檢查工具是否歸位					
11. 其他					

二、請每位同學回家練習清潔家中一處垃圾桶，並完成下列檢核表：

實作日期：

家長簽章：

檢核項目	學生自我檢核		教師檢核		
	完成	未完成	良好	尚可	待改善
1. 操作前配戴手套、口罩					
2. 操作前準備適當工具及用品					
3. 操作前能先取出垃圾袋					
4. 檢查垃圾桶的內外是否有殘留髒物或危險物質					
5. 將垃圾桶蓋及桶身打濕					
6. 灑上小蘇打粉(或中性清潔劑)並靜置 10 分鐘					
7. 用菜瓜布或刷子將污垢刷除					
8. 將垃圾桶蓋及桶身沖洗乾淨					
9. 操作時注意安全					
10. 工作完後檢查工具是否歸位					
11. 其他					

參考資料

一、網站

1. 太平洋家居網(2018年7月16日)。菸灰缸有什麼種類 菸灰缸哪種材質的好。每日頭條。取自：<https://kknews.cc/zh-tw/home/9o3gn2q.html>
2. 房產聚焦點(2017年10月24日)。菸灰缸怎麼清洗才徹底 分清材質是關鍵。每日頭條。取自：<https://kknews.cc/psychology/pe4kb22.html>
3. 台灣裕菖(2015年12月5日)。洗地機的基礎知識。取自：<http://www.fellowyc.com.tw/zh-tw/news/new79.html>
4. 夏季垃圾桶難清洗？或是沒用對方法(2016年5月25日)。丞耀精密。取自：<http://www.mold-ok.com/news-info.asp?id=896&>，
5. 2012年工業設計系專題設計報告書(無日期)。朝陽科技大學機構典藏。取自：<http://ir.lib.cyut.edu.tw:8080/retrieve/28033/s9613053.pdf>
6. 各式不鏽鋼垃圾桶推薦比較，找到最適合垃圾桶類型(無日期)。正言權業不銹鋼有限公司。取自：<https://www.jenyen.com/index.php?action=blog-detail&cid=105&id=55>
7. 媽媽經(2015年1月29日)。萬能小蘇打，最淋漓盡致的八種用法。取自：<https://reurl.cc/OXDdVv>
8. 魯皓平(2019年5月1日)。菸蒂不會自然分解！研究證實：它成了最污染大海的主要垃圾。遠見雜誌。取自：<https://www.gvm.com.tw/article/60743>

二、圖片來源

1. 第3頁。菸蒂。<https://kknews.cc/psychology/pe4kb22.html>
2. 第4頁。陶瓷菸灰缸。<https://item.jd.com/1452711846.html>
3. 第4頁。玻璃菸灰缸。<https://reurl.cc/9ZQ3M8>
4. 第5頁。塑膠菸灰缸。<https://reurl.cc/Q7OE00>
5. 第5頁。金屬菸灰缸。<https://reurl.cc/zb7Dme>
6. 第6頁。石材菸灰缸。<https://reurl.cc/a57d6G>
7. 棒貓。<http://616pic.com/suca/1pkirkrz.html>
8. 第15頁。堆疊式垃圾桶。<https://reurl.cc/v58v9a>
9. 第16頁。感應式垃圾桶。<https://reurl.cc/KxvlVR>