

就「塑」你！

活動一 製作專屬玻璃杯

實驗材料：有收縮膜包裝的寶特瓶、隔熱手套、耐熱玻璃杯、美工刀、吹風機

實驗步驟：

1. 裁切適當大小的收縮膜包裝，
2. 戴起手套，將收縮膜套上玻璃杯，貼著杯壁，拿起吹風機加熱。
3. 一開始收縮膜會有皺起，持續加熱，即可消除。
4. 切除多餘的收縮膜即完成。

活動二

- 日常生活中，我們使用了多少塑膠製品呢？，請以食、衣、住、行、育、樂等六個面向分別列出三種塑膠製品，並寫下這些物品使用過後是如何被處理。

項目	應用物品	處理方式
食		
衣		
住		
行		
育		
樂		

以上這些物品的使用都會造成塑膠垃圾的汙染，不論如何積極處理，這些塑膠垃圾都會一直存在著，甚至以「微粒」的型態大量流向海洋，成為環境污染的新隱憂！

塑膠微粒

塑膠微粒（或稱微塑膠）為尺寸小於 5 毫米的小塑膠碎片，可能是原本製成就很小的初級（**Primary**）塑膠，或是從較大塑膠分解而來的次級（**Secondary**）塑膠，常見型態有顆粒、碎片、薄片與纖維等。常見的塑膠微粒材質有六種，分別為：聚丙烯（**PP**）、聚乙烯（**PE**）、聚對苯二甲酸乙二醇酯（**PET**）、聚苯乙烯（**PS**）、聚氯乙烯（**PVC**），以及尼龍的（**PA**）。

塑膠微粒來源多元，推測包括：洗衣廢水之人工合成纖維；輪胎行駛道路磨損產生之粉塵；粉刷塗料產生之粉塵；塑膠廢棄物處理不當之二級衍生性微塑膠；衣服摩擦飛至空氣中的人工合成纖維、洗面乳及化妝品中添加之微珠。這些塑膠微粒會直接或間接藉由大氣循環而進入水循環，最終以懸浮或沉積的形式存在於海洋中。而海洋中的塑膠微粒可能藉由接觸或攝食而累積在於水生生物體內，甚至再透過生物累積與生物放大作用，轉移至食物鏈上層的生物體中。

* 以下針對塑膠微粒的問題，請在觀賞影片後回答。
我們的日常飲食中是否含有塑膠微粒？

塑膠微粒對人體的健康威脅何在？

* 網路上有許多關於塑膠微粒的報導，請找出一篇你最感興趣的，節錄文章重點後，寫下心得。並於下一節課分享你的心得。