



SDG12 負責任的消費與生產

企畫/朱芷菁 版面設計/夏高如 繪圖/蘇景文
圖片提供/達志影像 (Shutterstock)

什麼！

塑膠袋沒了？



石油變塑膠？

石油是一種黑色、濃稠的液體，通常藏在地底下或是海底，是相當珍貴的天然資源。經過加工後，還能變成許多生活中常見的物品。

石油



加熱煉



1. 開採石油

剛開採出來的石油裡面混合著不同成分的雜質，必須經過加工，才能運用在生活中。

2. 分類石油

工廠會先將石油加熱，再透過不同溫度，把石油分離成不同的油品，而這些油品各有不同的用途。

蒸餾塔



汽油、塑膠製品



航空燃料



柴油



柏油



3. 變身生活用品

不同的油品經過不同的方式加工，可以變成汽油、塑膠製品、柏油等不同的生活用品。

塑膠有什麼不一樣？

塑膠的種類相當多，有些比較硬、有些比較軟，還有些特別耐熱，我們可以透過塑膠上標示的英文和代號，來分辨種類。



特性：堅硬、耐熱、耐酸鹼。
常見用途：牛奶瓶、清潔用品罐子。



特性：較為柔軟、透明度高。
常見用途：氣泡袋、保鮮膜、醫療用軟管。



把塑膠袋折成小三角形，就能隨身攜帶，重複利用囉！

五花八門的塑膠製品

綠豆兵正因為沒有塑膠袋而手忙腳亂時，Why博士從口袋掏出隨身攜帶的塑膠袋，並告訴綠豆兵：「塑膠袋要盡量重複使用。用不到時，也要妥善回收，這樣之後還能製成各種不同的生活用品呢！」



特性：不易損壞、防水性佳。
常見用途：雨衣、水管、拖鞋。



特性：更耐熱、不易變形。
常見用途：水桶、咖啡杯蓋、微波食品容器。