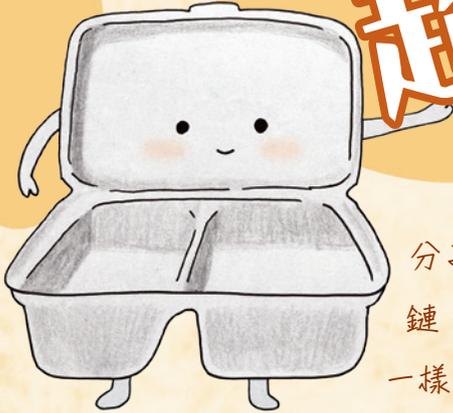


塑膠超能力聯盟

撰文◎史黛西
繪圖◎尼果



塑膠家族就像變形金剛一樣，潛藏在我們身邊？原來這群高分子聚合物，最特別的地方在於，一個個分子手牽手的分子長鏈，會因為分子的種類、牽手的方式、隊伍的形狀不同，而有不一樣的外貌、材質和超能力！快來認識「塑膠超能力聯盟」吧！

塑膠隊長 PE 聚乙烯

超能力：持久耐用戰鬥值、家族龐大（便宜易製造）

著名事蹟：全球塑膠製品中，超過三分之一是聚乙烯家族

※由乙烯為基礎分子製成

說到「塑膠聯盟的幕後推手」，非乙烯莫屬，它正是製造聚乙烯的原料。

全球五大塑膠家族中，有四個屬於乙烯家族，包括PE（聚乙烯）、

PVC（聚氯乙烯）、PS（聚苯

乙烯）、ABS樹脂，另外

PP（聚丙烯）也和乙烯

有親戚關係喔！

聚乙烯熔點低，所以用

微波爐加熱會變形，而

且依照分子長鏈排列

不同，可分為高密度聚

乙烯（材質較堅硬）、

低密度聚乙烯（材質較柔

軟），各有不同用途

呢！



高密度聚乙烯
HDPE

特色：顏色較白、較堅硬

變身：洗衣精瓶子、清潔劑罐子、
球場的觀眾座椅等



低密度聚乙烯
LDPE

特色：顏色多呈透明、較柔軟

變身：塑膠袋、牛奶盒內膜、
保鮮膜、透明膠帶等