

## 衣服為什麼會縮水？

1103

德克和卡蘿在一家自助洗衣店裡，把卡蘿的衣服從烘乾機裡拿出來。

德克：嘿！這怎麼搞的？我不曉得妳還幫妳小妹洗衣服啊！

卡蘿：啊！那件上衣是我才新買的。怎麼搞成這樣子！我實在應該先瞧瞧它的洗濯標示。哦，為什麼有些衣服會縮水？

德克：妳記得我早餐時講雞蛋的事嗎？

卡蘿：你說蛋白有很多「長」分子。沒煮之前，分子都很鬆散，蛋白呈液體狀。然後，還講了些關於熱…

德克：沒錯。「熱」產生了「能」，而「能」使得分子捲曲，使得蛋白固體化。

卡蘿：但是那跟我這件現在變成太小的上衣有什麼關連？

德克：自然狀態下，布纖維呈捲曲狀，就像煮過的蛋白一樣。但在紡成紗、織成布前，這些纖維都以機械方式被拉直過了。

卡蘿：所以不論洗或燙，因為加了熱力因素，使得布纖維再度捲曲，所以布就扭曲變形了。但是為什麼有些布不會縮水呢？

德克：合成纖維是有意設計讓它能始終保持著筆直的狀態。

卡蘿：那麼，至少我現在能告訴我小妹她怎麼會有這件新上衣的。