

未來衣學院

撰文◎潑皮
繪圖◎米糕貴
漫畫◎茶茶



各位同學，我是衣博士。首先歡迎大家來到「未來衣學院」，這裡有許多關於衣服的研究，有衣服原料的研發，也有衣服製程的創新，還有衣服與其他科技的跨領域結合，這些都是為了讓衣服變得更環保、更節能、更聰明。現在就請大家跟著我一起尋找衣服的未來吧！

環保回收新素材

合成纖維是石油製品，棉花種植需要大量殺蟲劑，為了減輕環境負擔，服裝業者紛紛尋找可以取代的環保新材料。目前較常見的材料有用回收寶特瓶或海洋廢棄塑膠來製作成各式外套、衣物；也有利用香蕉莖、鳳梨葉、椰子殼等農產品的廢棄物來製作成布料，甚至連咖啡渣、虱目魚鱗也可以成為布料。



不用水的環保新製程

除了原料不環保外，紡織產業是用水量很多的產業，因為傳統染色方法是使用大量的水來染色，染布後的廢水含有大量的有毒化學物質，會對環境造成嚴重衝擊。為了永續環境，紡織產業紛紛投入「無水染整」的研究，改用「液態化的二氧化碳」來取代水，成為染料的載體，二氧化碳可回收再利用，對環境無害，也沒有廢水的問題！

