

### 衣技織長廳 學習單(高中版)

\_\_\_\_\_高中、年級：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_班、姓名：\_\_\_\_\_

一、人造纖維「尼龍 6.6(耐綸、聚醯胺纖維)」是由哪二種化合物成優所合成的？

\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ 或者  
\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

二、臺灣女性服飾演變會隨著社會文化和政治而有不同的表現，大約在西元\_\_\_\_\_年開始，隨著西方流行的樣式綽化，女性也開始流行 A 字裙的洋裝、套裝以及圓蓬型的髮型。

三、尼龍是使用來自原油或\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_等四種基本元素，藉由化學方式結合成化合物。

四、請問哪一種人造纖維是仿羊毛材質、強度較強、保暖性佳，但易起毛毬。\_\_\_\_\_

五、「智慧紡織系統」是指於紡織品中嵌入具有感知、思考及反應功能的控制元件，包含\_\_\_\_\_、處理器及\_\_\_\_\_。

六、生活中也有非紡織材料的導電織物，例如\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_。

七、在「爸爸的秘密教練」展示單元中，秘密教練指的是\_\_\_\_\_。  
\_\_\_\_\_。

八、請寫出蠶絲製造過程

---

---

---

九、你認為「紡慧穿戴」的創新研發，未來可能會發展出什麼？

---

---

---

---

---

---

---

**參觀小提醒：**

1. 請不要攜帶食物、飲料進入展區。
2. 操作展品前，請詳細閱讀展板上的「操作說明」。
3. 若人潮較多時，請依序排隊輪流操作。
4. 請溫柔地對待展品，留給下一位使用者操作的機會唷！