

「小偵探」訓練課程—毛髮測試

實驗記錄表

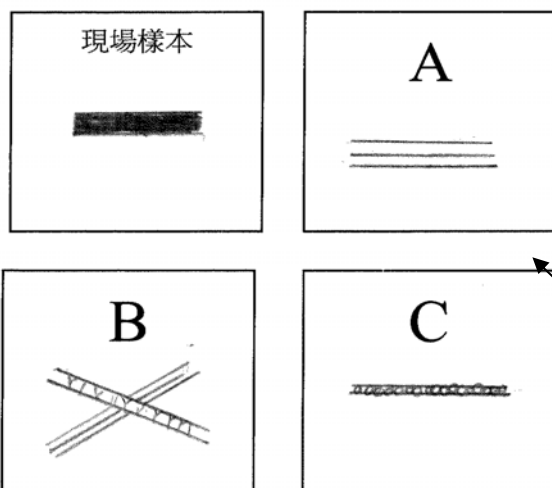
組員姓名： _____

•
•
•

3. 驗證步驟：

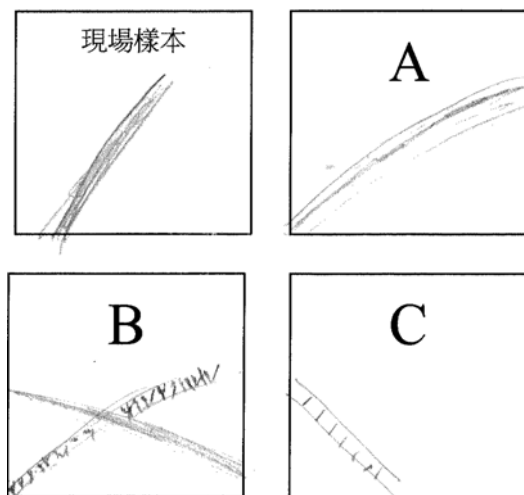
- (a) 將附有毛髮樣本的玻璃片放在顯微鏡上，調較合適顯微鏡倍數，細心觀察，並在下面空格內畫出各種毛髮樣本。

學生習作 1



學生能夠根據顯微鏡的影像，清楚畫出毛髮樣本的特徵。

學生習作 2



-
-
-

(e) *你認為有否需要進行其他測試來鑑別毛髮樣本？ 需要 / 不需要

學生習作 1

因為用顯微鏡來看很容易

學生習作 2

因為現在的顯微鏡已經可以看得很清楚

老師可引導學生明白，除了觀察毛髮外表的特徵（如形狀、顏色等）外，也可測試毛髮其他方面的特徵，例如化學反應、燃燒測試等。

「小偵探」訓練課程 — 纖維測試

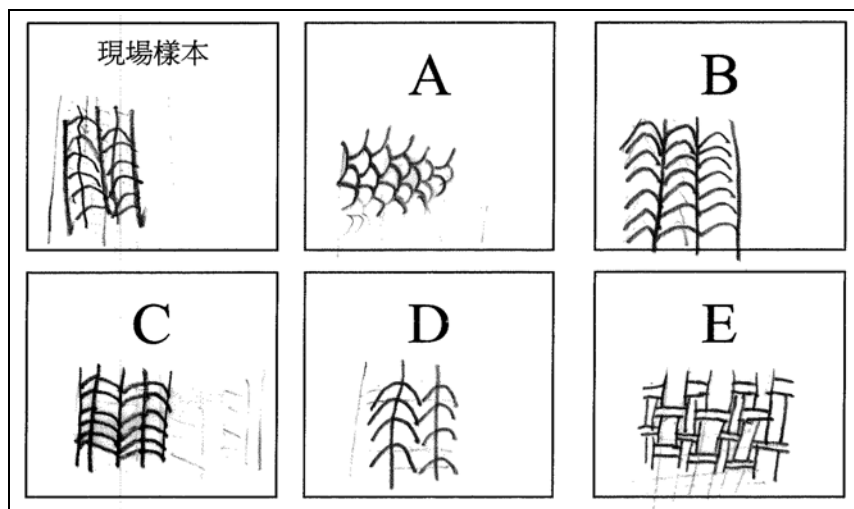
實驗記錄表

-
-
-

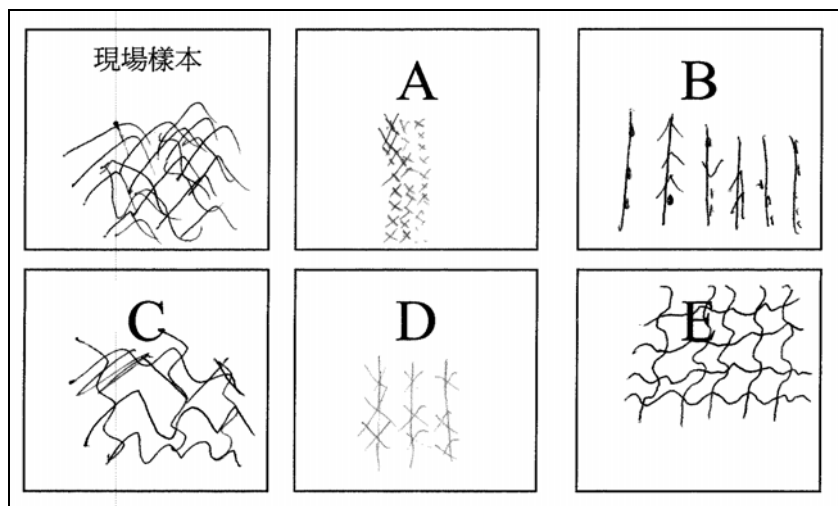
3. 驗證步驟：

(a) 用放大鏡/顯微鏡分辨纖維樣本放大後的形狀特徵，細心觀察後在下面空格內畫出纖維樣本的特徵。

學生習作 1



學生習作 2



從學生的繪圖，發現學生能夠仔細觀察，分辨各種布料樣本的編織方法。

(b)(ii) 你認為有沒有其他測試可找出測試纖維？為甚麼？

學生習作 1

沒有，用手分辨質地。

學生習作 2

我認為有，可以把它放在水中，令它放大。

多數學生會把注意力集中纖維的外觀上，老師可引導學生明白，除了觀察纖維外表的特徵（如形狀、顏色等）外，也可測試纖維其他方面的特徵，例如化學反應、燃燒測試等。