

|                            |        |      |     |    |   |    |    |    |    |  |       |
|----------------------------|--------|------|-----|----|---|----|----|----|----|--|-------|
| 市立新北高工 108 學年度第 1 學期 第一次段考 |        |      |     |    |   |    | 班別 |    | 座號 |  | 電腦卡作答 |
| 科 目                        | 自然(生物) | 任課教師 | 許育瑛 | 年級 | 一 | 科別 |    | 姓名 |    |  | 否     |

一、選擇填充題：選出正確的答案填入空格：【代號與名稱】都要寫入答案格內，才能完全計分。

|    |       |    |         |    |        |    |        |    |         |
|----|-------|----|---------|----|--------|----|--------|----|---------|
| 1  | 謝文旦   | 2  | 95 度的酒精 | 3  | 甘油     | 4  | 9-11 月 | 5  | 柳橙      |
| 6  | 柚子皮   | 7  | 涼亭附近    | 8  | 天然水果罐頭 | 9  | 檸檬     | 10 | 75 度的酒精 |
| 11 | 6-9 月 | 12 | 長橢圓形    | 13 | 檸烯     | 14 | 謝文昌    | 15 | 白色      |
| 16 | 綠色    | 17 | 種子      | 18 | 洗滌劑    | 19 | 桶柑     | 20 | 文旦      |
| 21 | 葡萄柚   | 22 | 表面活性劑   | 23 | 柚子肉    | 24 | 香業烯    | 25 | 橄欖油     |

| 題號 | 答案 | 題目  |
|----|----|---|
| 1  |    | 柚子主要盛產的區間月份                                 |
| 2  |    | 紀念將柚子傳到日本的中國船長，這位船長的姓名                      |
| 3  |    | 柚子花是什麼顏色                                    |
| 4  |    | 柚子的葉片呈現什麼形狀                                 |
| 5  |    | 柚子可以存放 2-3 個月，所以有什麼之稱？                      |
| 6  |    | 本校的柚子樹在學校哪個位置？                              |
| 7  |    | 柚子的哪個部位有精油？                                 |
| 8  |    | 柚子皮具有哪種成分可以製作清潔劑？                           |
| 9  |    | 椰子油起泡劑具備哪種功能？                               |
| 10 |    |   |
| 11 |    | 可以減小表面（界面）張力，而產生濕潤、滲透、乳化、分散等作用是椰子油起泡劑的哪種功能？ |
| 12 |    | 檸檬烯的成分第一名                                   |
| 13 |    | 檸檬烯的成分第二名                                   |
| 14 |    | 檸檬烯的成分第三名                                   |
| 15 |    | 加入哪個成分可以保濕和護手？                              |

二、簡答題：

柚子皮的功用可以有哪兩種？

(1) \_\_\_\_\_ 。(2) \_\_\_\_\_ 。

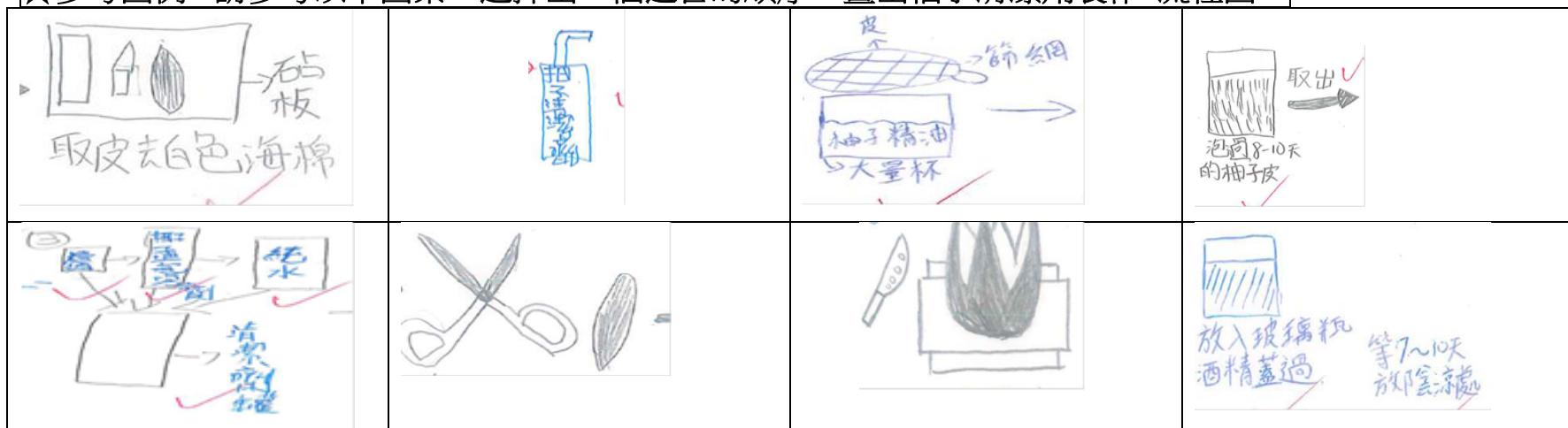
三、請用正面的話語或是畫出寫出上完第一單元的心得：

|                            |        |      |     |    |   |    |    |    |    |  |       |
|----------------------------|--------|------|-----|----|---|----|----|----|----|--|-------|
| 市立新北高工 108 學年度第 1 學期 第一次段考 |        |      |     |    |   |    | 班別 |    | 座號 |  | 電腦卡作答 |
| 科 目                        | 自然(生物) | 任課教師 | 許育瑛 | 年級 | 一 | 科別 |    | 姓名 |    |  | 否     |

#### 四、柚子清潔劑 實驗流程圖

☆(一)和(二)參考答案(可依據參考答案填寫): 刀子、抹布(防滑)、砧板、剪刀、玻璃瓶、酒精、柚子皮、大量杯、小量杯、篩網、清潔劑瓶、攪拌棒、柚子精油、純水、椰子油起泡劑。

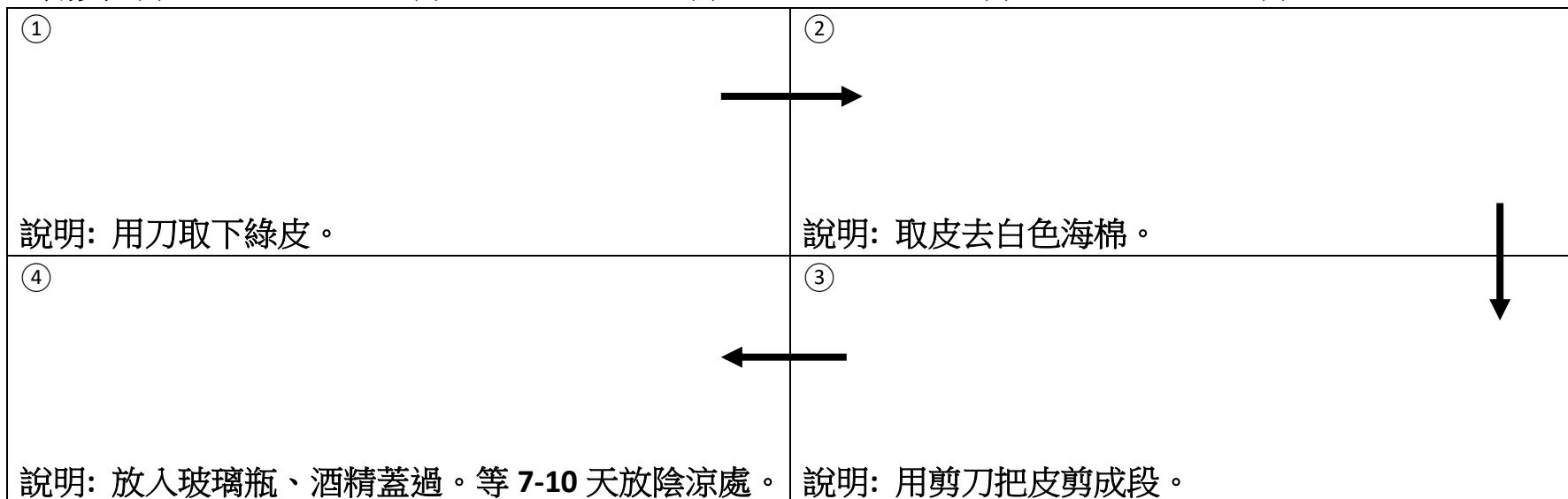
☆參考圖例: 請參考以下圖案, 選擇出一個適合的順序, 畫出柚子清潔劑製作 流程圖。



#### (一)取出柚子精油:

1.原料: (1)\_\_\_\_\_。 (2)\_\_\_\_\_。

2.用具: (1)\_\_\_\_\_。 (2)\_\_\_\_\_。 (3)\_\_\_\_\_。 (4)\_\_\_\_\_。 (5)\_\_\_\_\_。



#### (二)製成清潔劑:

1.原料: (1)\_\_\_\_\_ 200ml。 (2)\_\_\_\_\_ 150ml。 (3)\_\_\_\_\_ 600ml。

2.用具: (1)\_\_\_\_\_。 (2)\_\_\_\_\_。 (3)\_\_\_\_\_。 (4)\_\_\_\_\_。 (5)\_\_\_\_\_。

