夢幻星空飲料~蝶豆花之戀學習單

【認識蝶豆花】

蝶豆花中含有大量的花青素，花青素是一種很好的酸鹼指示劑，會因為溶液的酸鹼程度不同呈現出不同的顏色。在弱酸性的時候是紫色，在弱鹼性的時候是藍綠色，在中性的時候是寶藍色。

蝶豆花，又稱**「藍蝴蝶」**，學名為Clitoria ternatea Linn，為典型的熱帶蔓性草本植物，原產拉丁美洲，是一種全年盛開的熱帶蔓藤植物，主要分布於熱帶和亞熱帶地區，因花大而藍色，酷似蝴蝶，故名之。  
　　蝶豆花是**天然的食物染色劑**。拉丁美洲和南洋國家，常用蝶豆花作為高品位浪漫的茶品飲用；馬來西亞、新加坡，常用蝶豆花染色糕點；而在泰國，幾乎宮廷菜都愛用蝶豆花點綴和染色。蝶豆花種子有毒，具輕瀉作用，根有緩瀉及利尿之效。

【實驗討論】

1.觀察蝶豆花滴入溶液的分層顏色變化，哪些溶液相同，哪些不同。

2.石蕊試紙檢測出之溶液酸鹼性與蝶豆花滴入時顏色變化關聯性。

3.放入冰塊影響溶液分層顏色變化的原理。

4.回顧實驗過程，思考操作實驗時需要注意或是修正的步驟。

5.將成品照片分享至google classroom