**“晶”促咪**

▲物質有三態是大家從小就知道的，但我們對固體真的認識嗎？

1. 請試著用自己的話寫下，何為固體？

2. 固體從微觀的角度來看，依照\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_可分成

(1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，例如：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，例如：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

※延伸閱讀：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，2011年諾貝爾化學獎。

▲ 明礬結晶實驗

1.目的：

2.原理：

3.藥品性質：

4.實驗步驟：

5.實驗數據：

鋁片重量： 克

所得鋁明礬重量： 克

6. 問題與討論

(1) 鋁片與KOH（aq）反應過程中，鋁片在水中有週期升降(上下浮沉)的

現象，試解釋其可能原因。

(2) 為何需用重力過濾法去除雜質，而不可使用快速的抽氣過濾法?

(3) 在步驟，使用酒精溶液清洗產物之目的何在？又此舉是否會把成結

晶的明礬再度溶解？

7. 實驗心得：

班級： 座號： 姓名：