

# 微量化學實驗：鋁熱反應的微量示範實驗

日期：\_\_\_\_\_；時間：\_\_\_\_\_；組別：\_\_\_\_；學號：\_\_\_\_\_；姓名：\_\_\_\_\_

## 一、 描述示範前的預測 ( Prediction )

(一) 仔細觀察教師示範前所準備的器材、藥品及裝置；(二) 寫出實驗即將發生什麼的預測；(三) 思考將看到什麼現象並思考解釋可能的理由。

## 二、 變化現象的觀察 ( Observation )

(一) 詳細地觀察變化現象；(二) 描述你所觀察的變化現象。

### 三、 變化現象的解釋 ( Explanation )

(一)思考觀察到變化現象的理由;(二)針對在預測階段的可能解釋,做出修改或補充;(三)當同學們都撰寫完成後,大家一起討論自己的想法或教師引導學生討論,做出解釋的修改或補充。

實驗設計：林聖揚、顧展兆及楊水平，國立彰化師範大學化學系

資料來源：《臺灣化學教育》( <http://chemed.chemistry.org.tw/> )，第十四期。