



## 學校提交教師學習社群成果摘述表

學校名稱：新化國中

填表人：鄭璧珣

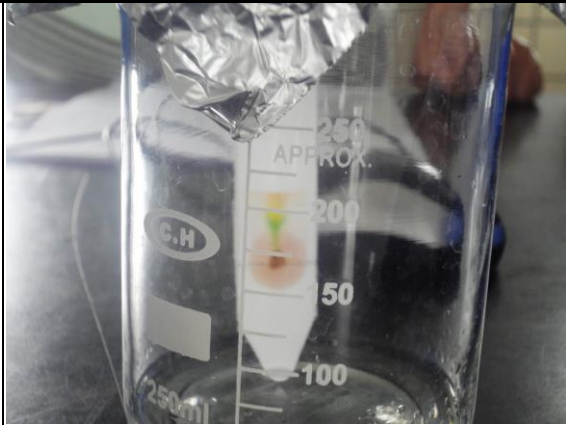
社 群 名 稱	台南市新化國中自然領域精進教學研究會	
社 群 運 作 概 述	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 利用領域時間，透過教師專業對話提昇教師專業自主。</li> <li>2. 共同研發課程或教材，增進教師專業成長。</li> <li>3. 提升有效教學，確保學生學習品質。</li> </ol>	
達 成 情 形	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將共同研發的課程或教材製作成講義及學習單。</li> <li>2. 將共同研發課程或教材融入各年級適當的單元。</li> <li>3. 讓學生以實作教具，引發學生的興趣，提升有效教學。</li> </ol>	
社 群 運 作 成 果	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 會議紀錄</li> <li>2. 簽到冊</li> <li>3. 共同研發課程或教材講義及學習單</li> </ol>	
活 動 照 片	6-12 張	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;">  <p>編號：01 日期：102. 4. 26 文字說明：濃縮果香洗碗精製作，利用領域時間共同研發課程或教材，增進教師專業成長。</p> </div> <div style="width: 45%;">  <p>編號：02 日期：102. 4. 26 文字說明：大泡泡的獨家配方 洗碗精及洗髮精的比例再加上醋及蜂蜜的獨家配方，可讓學生比賽吹「千層泡泡」。</p> </div> </div>



編號：03

日期：102. 4. 26

文字說明：以簡易的色層分析法，讓學生了解 mm 巧克力彩色糖衣下的色素種類。



編號：04

日期：102. 4. 26

文字說明：以簡易的色層分析法，讓學生看到紫蘇的葉綠素及胡蘿蔔素。



編號：05

日期：102. 10. 25

文字說明：吸管幫浦製作講解，此實驗為學生學習離心力很好的範例。



編號：06

日期：102. 10. 25

文字說明：吸管幫浦改良版老師們熱烈討論，可讓學生探討影響離心力的因素。



編號：07

日期：102. 10. 25

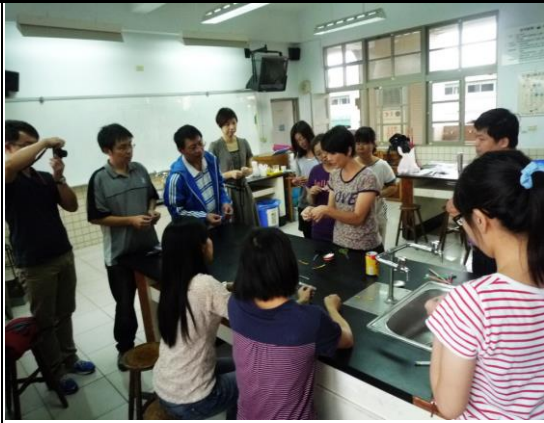
文字說明：燒不掉的紙鈔  
將紙鈔浸在水與酒精特殊比例中，紙鈔點火燒不掉！



編號：08

日期：102. 10. 25

文字說明：燒不掉的紙鈔改良版，探討銅離子對於燃燒的影響。



編號：09

日期：102.11.29

文字說明：沙士笛製作

以隨手可得的沙士罐或可樂罐製作哨子，也可以稱為可樂笛。



編號：10

日期：102.11.29

文字說明：沙士笛試吹

沙士笛吹出來的聲音非常的響亮，個相當吸引學生的小教具。



編號：11

日期：102.11.29

文字說明：沙士笛成品

可與學生討論發出聲音的要素。



編號：12

日期：102.11.29

文字說明：跳跳紙

在力學能量的轉換中，彈力位能轉換成重力位能的實驗範例，學生可以比賽誰的跳跳紙跳的最高。

備  
註

日期： 102 年 12 月 6 日