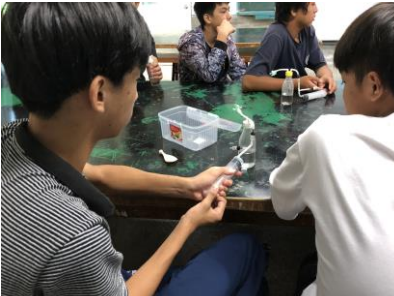
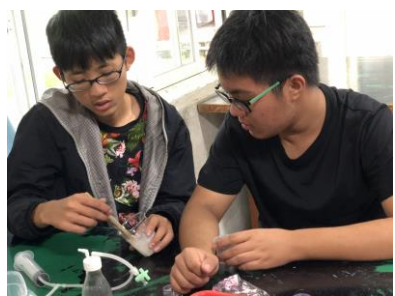


## 臺東縣池上國中 107 年學生科學營成果

課程：生活中物品的創意發想--實驗裝置 DIY

講師：台東高中 謝耀隆老師

內容：在實驗室進行化學實驗，不外乎使用燒杯、試管、錐形瓶等器材。其實，我們生活周遭有很多隨手可得的瓶瓶罐罐，例如：寶特瓶、羊乳瓶等，也可以用來進行化學實驗。套句資源回收車常用的廣播「亂丟是垃圾，回收就是資源」，我們何不讓這些回收的容器化身為有用的實驗裝置呢？本課程引導學生利用生活中的物品，DIY 組裝自己的實驗裝置！

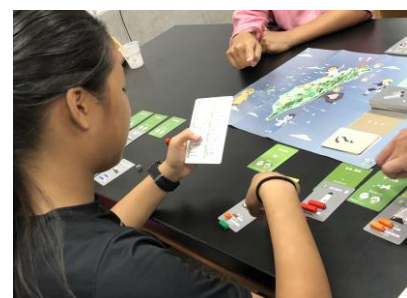


### 臺東縣池上國中 107 年學生科學營成果

課程：「嚴震以待」桌遊--認識臺灣地質與各地災害類型

講師：台東高中 翁翎雁老師

內容：學生進行「嚴震以待」簡易版桌遊後，將發現臺灣有些地區地質十分穩固，幾乎不太受地震災害影響，也有些區域只要遇到地震，災害會有加乘效應。此外，各地區易受到的災害類型不盡相同，可進一步探討與臺灣地質的關係。



## 臺東縣池上國中 107 年學生科學營成果

課程：生活中的物理變化

講師：台東高中 蘇靜萍老師

內容：物理變化不像化學變化如此炫爛，卻也隨處可見。利用溫度差異與熱漲冷縮的原理，讓學生了解不同物質有不同的密度、比熱等性質，間而利用這些原理創造動能，加上一些轉軸、粗細玻璃管，就可以設計有趣的玩具與簡便的機械。



臺東縣池上國中 107 年學生科學營成果

課程：仿葉脈化石製作

講師：池上國中 張淨宜老師

內容：利用齒用超硬石膏仿製葉脈化石，學生在過程中學習秤量、物質混合及調整比例，並透過葉子採集與標本製作，觀察不同植物葉脈與葉形的差異，培養觀察力並建立分類的基本概念。藉由塗色的過程，同時發展學生的美感與鑑賞力。

