

化石寶可夢—科工館驚魂夜 GO

校名：高雄市林園高級中學國中部

指導老師：楊慶鴻老師、葉建志老師、劉秋陽老師

類別：地科類

一、旨趣：

「擴增實境(AR, Augmented Reality)」最簡單的理解方式，就是想像在真實場景上增添各種虛擬資訊，它不是要取代現實空間，而是在現實空間中添加一個虛擬物件。像是最近爆紅的《Pokémon Go》遊戲，就是透過智慧型手機的相機拍攝下真實世界的影像，接著經由 App 將神奇寶貝影像放置在手機螢幕上，讓玩家感受到彷彿神奇寶貝真的在身邊互動一樣，藉由攝影機的辨識技術與電腦程式的結合，當設定好的圖片出現在鏡頭裡面時，就會出現對應的虛擬物件。

二、活動器材：

平板電腦，各時期化石，化石清修工具，事先製作的 AR 擴充資料。

三、活動方式：

1. 請各位同學自由選出一塊化石並將構造拼圖完成。
2. 以平板電腦鏡頭對準拼好的化石來做擴增實境(AR)的虛擬資訊體驗。
3. 徹底了解化石的緣由後，利用平板電腦線上回答關主所準備的測驗關卡。

四、活動啟示：以本校特色的化石課程，結合行動裝置來做擴增實境(AR)虛擬資訊呈現，有別於傳統教師口頭解說或圖片欣賞之方式，利用生動的互動效果來讓學員們體會古生物的發展歷史，更讓眼前的化石似乎活了起來，還可以現場體驗化石清修，挖掘出屬於自己專屬的化石，本次化石內容涵蓋古生代到新生代，精彩可期。

