**火山爆發**

**校名：高雄市前金區前金國小**

**指導老師：王湘琇**

1. 活動主旨：

台灣的地理位置位在兩大板塊交界處，也是在太平洋火環帶，帶上有一連串海溝、火山弧和火山帶，台灣主要火山分布區為「大屯火山群」，因此我們設計了「火山爆發」的科學實驗，利用Quiver軟體，操作並觀看火山噴發情境。利用酸鹼中和原理，模擬火山噴發情境。

1. 活動器材：

火山噴發圖、彩色筆、平版、火山噴發模型、檸檬酸水、小蘇打

1. 活動過程：
2. 畫畫高手：關主提供圖紙，闖關者完成自己的火山噴發圖。
3. 實境觀賞：使用平版上的Quiver軟體，配合自己的火山噴發圖，比較自己畫的火山和實際火山的異同，操作並觀看火山噴發情境。
4. 機智高手：回答Quiver軟體上火山噴發的相關問題。
5. 火山爆發了：使用檸檬酸水和小蘇打模擬火山噴發情境。
6. 原理：
7. 配合六年級「地表的變化」單元，讓孩子了解火山會改變地貌。
8. 配合五年級「水溶液」單元，利用酸鹼中和原理，模擬火山噴發情境，讓孩子了解火山噴發的狀況。