

模擬火山爆發的實驗

火山爆發是一種發生在地球表面的自然現象，其原因是地球內部的熔融物質受壓力作用下噴發出地面。火山爆發的過程涉及一系列的物理作用和化學反應。要想知道火山爆發的過程，我們不妨在家動手做一下模擬火山爆發的實驗。



實驗工具

小玻璃瓶/小杯子/熱水/食用鹼（小蘇打）/食用醋/勺子

實驗步驟

第一步：將小玻璃瓶放在平坦的桌面上；

第二步：在小玻璃瓶中倒入適量熱水，令熱水大概佔瓶子三分之一的容積；

第三步：先在準備好的小杯子倒入溫水，溫水的水溫要低於玻璃瓶中熱水的溫度；

第四步：在溫水中加入食用鹼（小蘇打），將食用鹼（小蘇打）攪拌至溶解；

第五步：將溶解了食用鹼（小蘇打）的溫水倒進小玻璃瓶的熱水中，然後迅速加入食用醋；

第六步：食用鹼（小蘇打）和食用醋混合會產生大量氣泡，氣泡還會不斷向上冒出，並最終溢出小玻璃瓶的瓶口，形成類似於火山爆發的效果。

第七步：擦乾溢出桌面的水，收拾實驗用具並清洗乾淨。

