

進行實驗

步驟 岩石化學性質的比較

1 觀察岩石滴入鹽酸的反應

 記錄觀察與比較結果。



花岡岩 (火成岩)



片岩 (變質岩)



礫岩 (沉積岩)



石灰岩 (沉積岩)

四塊岩石，岩石化學性質的比較。

實驗結果

岩石	滴入鹽酸的反應	岩石	滴入鹽酸的反應
花岡岩	無產生氣泡	片岩	無產生氣泡
礫岩	產生氣泡	石灰岩	產生氣泡

補充：

遇稀鹽酸會反應產生二氧化碳的礦物與岩石

含**碳酸鈣**成分的礦物與岩石：遇稀鹽酸會反應產生【二氧化碳】氣體，其反應式為：



進行實驗

步驟 岩石物理性質硬度的比較

1 用小刀刻劃，觀察岩石磨損情況

📝 記錄觀察與比較結果。



花岡岩（火成岩）



片岩（變質岩）



礫岩（沉積岩）



石灰岩（沉積岩）

四塊岩石，岩石物理性質硬度的比較

實驗結果

岩石	用小刀刻劃後	岩石	用小刀刻劃後
花岡岩	無痕跡	片岩	有痕跡
礫岩	有痕跡	石灰岩	有痕跡

依據硬度由大到小排列。

【花岡岩】硬度

> 【小刀】硬度

> 【片岩、礫岩、石灰岩】硬度