



## 宜蘭的平原

5 溫泉很多地方都有，但冷泉就比較稀少了，為什麼蘇澳可以擁有這麼難得的天然資源？是因為當地雨量豐沛，加上地層中剛好有什麼樣的岩層，可以幫助產生二氧化碳氣泡帶走熱量而降低水溫呢？

- 石灰岩   
  捕獲岩   
  四稜砂岩   
  安山岩

### 小知識

宜蘭的蘇澳和冬山地區有好多家水泥廠，也是因為當地擁有豐富的石灰岩礦。石灰岩加工後變成水泥，是蓋房子所需要的材料。

## 宜蘭的海岸

每一顆石頭或者一粒砂子，它的顏色、組成成分，都記載著它的身世，它會出現在那裡，都是有原因的，可能是有火山噴發，可能是受到海水侵蝕，又或者是河川沖積……，於是就變成現在你看到的樣子。

6 展場中展示了許多不同種類的岩石，有些有漂亮的紋路和顏色，有些會閃閃發亮……請你任選一顆你覺得最特別的石頭，仔細觀察它的樣子，並完成下面的表格。

	岩石名稱：	-----
	外表特徵：	----- (包括形狀、顏色、顆粒大小、表面粗糙或光滑……等)
	旅行故事：	----- (想想看它可能曾經去過什麼地方，或發生過什麼事)

(畫下岩石的樣子)

7 以下這些地方可以看到什麼樣的海岸地形或岩石呢？請連連看

龜山島	北關	外澳海岸	壯圍海岸	南方澳
單面山	安山岩礫石灘	火成岩脈	陸連島	沙崙(沙丘)

## 與危機共存的未來

從以前到現在，人類都脫離不了天然災害的威脅，颱風、地震、土石流、水災，每年都在世界不同地方造成危害和損失，但如果我們對於環境有更多認識和了解，學習預防和因應的方式，就能減少損害的發生。

8 宜蘭是土壤液化的高風險地區之一，你知道是什麼原因嗎？(複選)

- 宜蘭的地下水位高   
  宜蘭平原是泥沙沖積而成的   
  宜蘭常發生地震

(動手操作展場中的土壤液化模擬裝置，看看小房子是怎麼沉到沙子裡的，或許你就會找到答案囉~)

※你也可以利用展場中的電腦，查查看你家是不是位於土壤液化的潛勢地區喔！

