**地球科學教學提問設計**

教學單元： 第五章 地球的環境

依教學順序羅列課堂教學提問，並標註分屬PISA的哪個層次(PISA-1.擷取與檢索、PISA-2.統整與解釋、PISA-3.省思與評鑑):

5-1

1. 地球上的水從哪裡來? (PISA-2)
2. 海水為什麼那麼鹹? 海水裡的鹽從哪裡來? (PISA-1)
3. 淡水河真的是淡水，沒有鹽份嗎? (PISA-2)
4. 可供人類直接使用的水資源佔全球水體的比例有多少? (PISA-1)
5. 地下水水量比河湖水多那麼多，可以無限制取用嗎? (PISA-3)
6. 河川千百年來不斷流向大海，何以海水總量未明顯增加? 河水也彷彿流之不盡? (PISA-2)
7. 想想自己平常的用水習慣，覺得自己有愛惜水資源嗎? (PISA-3)

5-2

1. 地表的地形是如何形成的?
2. 都說海會枯、石會爛，地球歷經50多億年的風化與侵蝕作用，地表是否應該非常非常平坦呢?
3. 太魯閣V字型峽谷是如何形成的? 一般河川的河谷有像太魯閣峽谷那麼陡峭嗎? 冰川移動所形成的谷地又是什麼形狀的呢?
4. 待續