



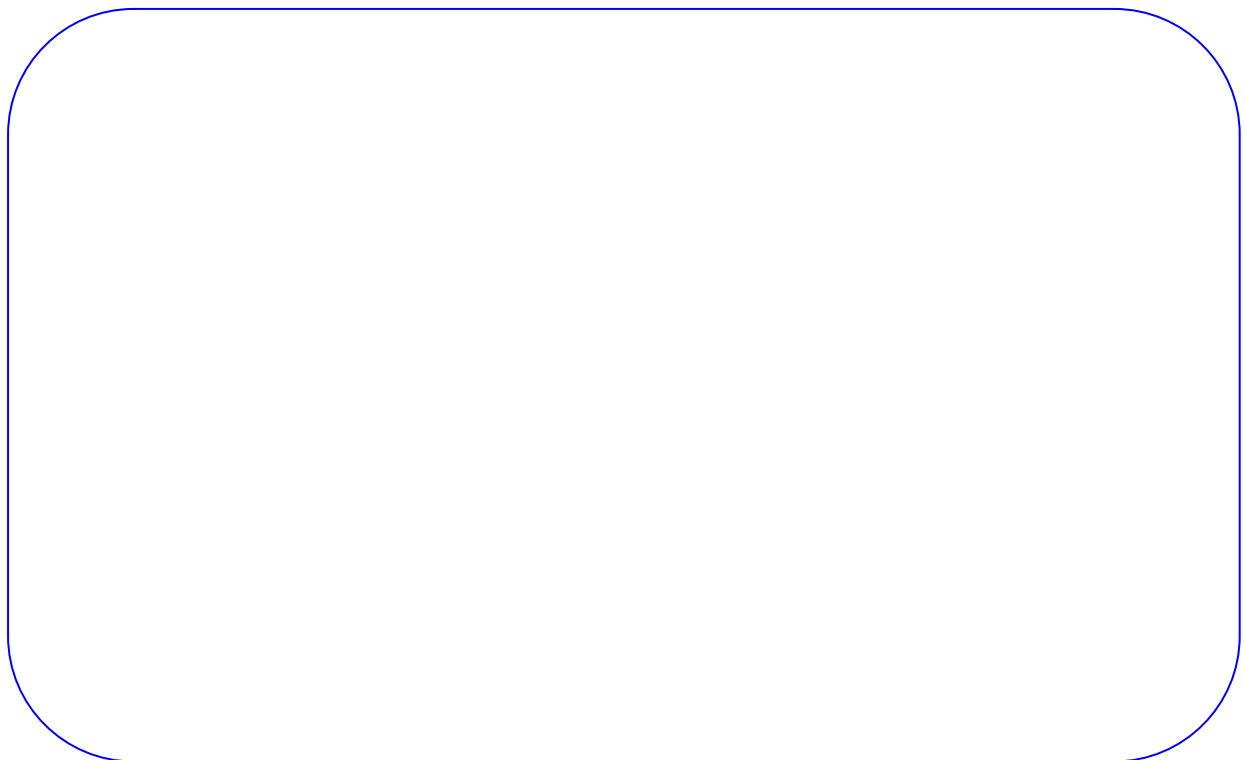
## 「陷」在怎麼回事

一、當看完這一連串地層下陷的圖片之後，你有什麼感覺，趕快利用 20~30 字，寫下你的想法吧？

二、對於地層下陷所造成的災害，是否有初步的認識了？你覺得地層下陷是怎麼樣的災害？會造成什麼影響？



一、聰明的同學，老師在上課中已經複習過水循環的過程，現在就發揮你們的創意，將水循環的過程畫出來吧！



二、幾個關於水的問題？

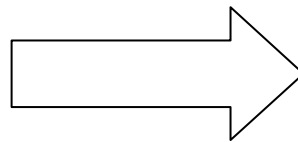
\*我們平常用的水大部分是屬於\_\_\_\_\_水

\*我們日常生活中可用的水，大約佔了地球水資源的\_\_\_\_\_%

→因此我們可以知道，我們可以用的水實際上算是\_\_\_\_\_

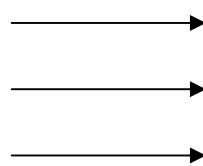
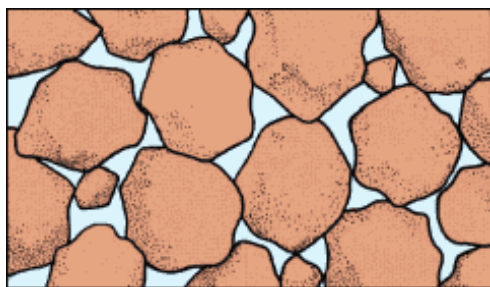
### 三、地球水資源的分布？

水體	百分比
海水及海冰	_____%
冰川	1.74%
地下水	_____%
河水與湖水	0.03%
其他	0.03%

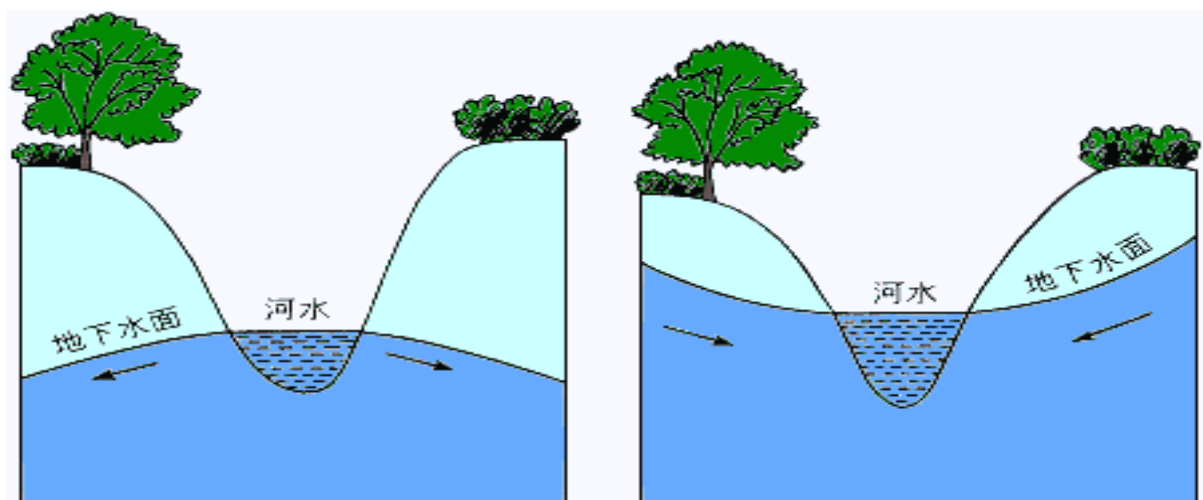


\_\_\_\_\_可  
說是供給人類  
生活用水的最  
大來源！！

### 四、土壤、水與河流的關係？



土壤之間的空隙充滿了  
\_\_\_\_\_。



下雨時

無降雨時

地下水不斷以滲流的方式與河水交流

## 五、同學是否都清楚了解造成地層下陷的天然因素和人為因素？就讓我們做個小練習吧！

人為因素有：\_\_\_\_\_

大自然造成的：\_\_\_\_\_

A、地表載重增加：各種大廈、交通建設林立，加上車輛的震動，因此加速地底土壤的密實作用。

B、人為施工破壞地基

C、地殼運動

D、火山爆發

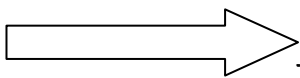
E、超抽地下水讓土壤間的水分被抽出，使重量僅由土壤顆粒支撐。

F、地震

G、天然礦產的開採(如石油、天然氣或其他礦產)，使地表陷落。

H、建設的推動(施工)，引起土地移動而使地面陷落。

I、現代化的排水設施，使降雨後的水迅速被排入河中或海中，導致地下水補注量減少，土壤間的水分不夠，造成地層下陷。



其中，造成台灣西南部地層下陷的最大原因是\_\_\_\_\_

六、作業~老師提供兩個網站讓同學回家上網了解有關地層下陷的資料，也請同學自行再搜尋 1~2 個相關的網站，並於上課提供給同學分享。

網站 1：地層下陷防治資訊網

網域：<http://www.water.tku.edu.tw/sub91/>

內容介紹：\_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

網站 2：淡江大學·經濟部水利署水資源政策與管理中心

網域：<http://www.water.tku.edu.tw/>

內容介紹：\_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

網站 3： \_\_\_\_\_

網域： \_\_\_\_\_

內容介紹： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

網站 4： \_\_\_\_\_

網域： \_\_\_\_\_

內容介紹： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

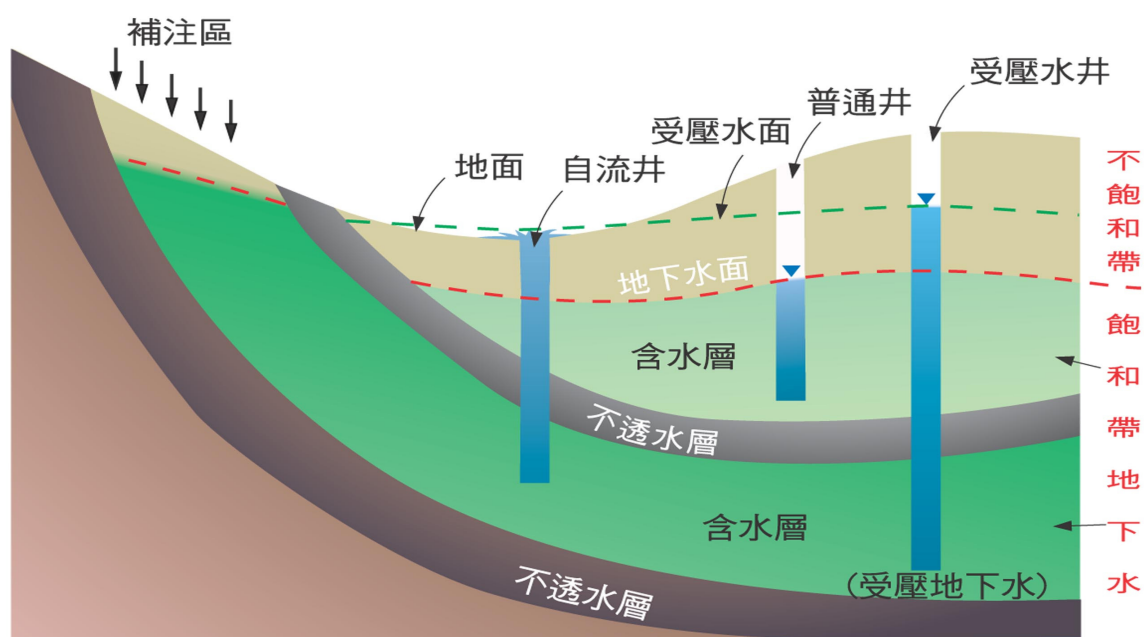
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

七、上完第一單元，同學對於地層下陷了解多少？覺得地層下陷是一個怎麼樣的災害？又會對我們造成什麼樣的影響呢？

# 地層下陷模擬

◎老師進行地層下陷的模擬之後，同學對於地下水流失所造成的地層下陷一定有更深的體會，請同學告訴老師，為什麼地下水流失會造成地層下陷？跟土壤有什麼關係嗎？



地下水分帶