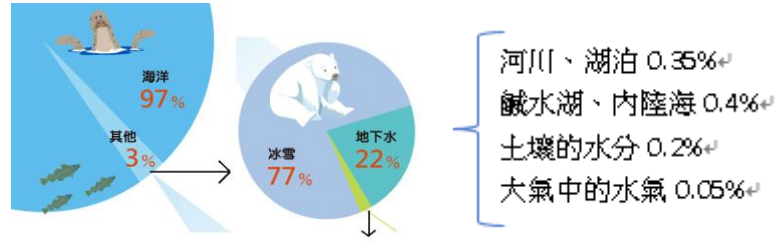


Ch6 台灣的水文

一、水循環：



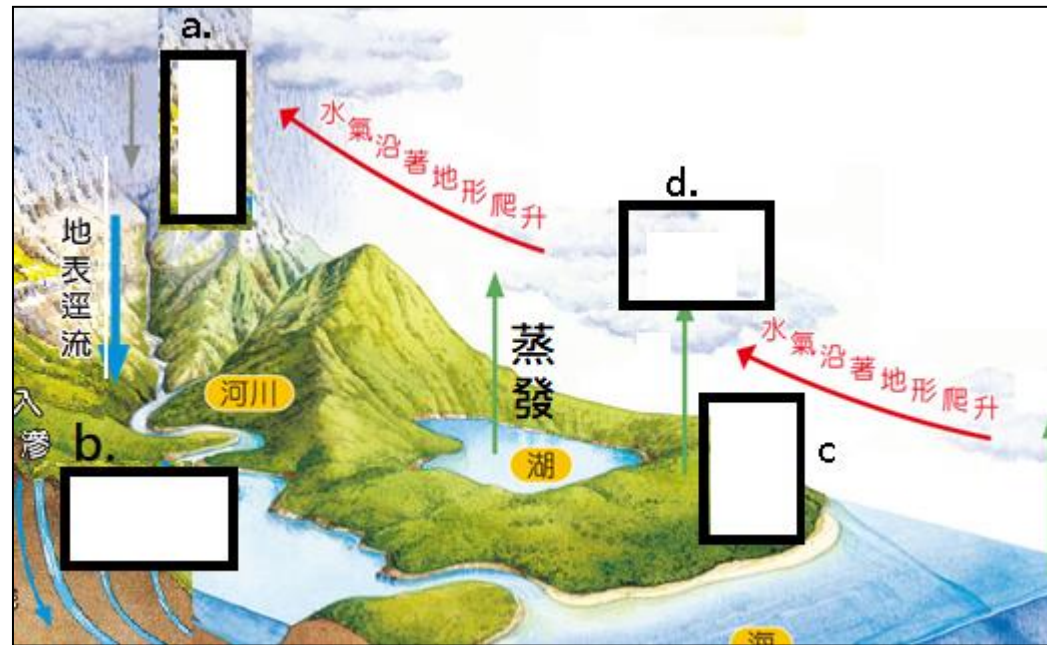
(一) 水的分布：海水 97% + 陸地上的水 3%，

陸地上的水 = 77% _____ + 22% _____ + 1% 其他

想一想 Q：淡水絕大部分的比例都存在 _____ 中，人類可用的水資源主要來自 _____，比例多嗎？取之不盡、用之不竭嗎？

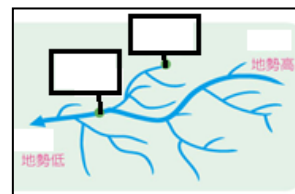
(二) 水循環歷程：

歷程：蒸發(蒸 _____) → _____ → _____ → _____



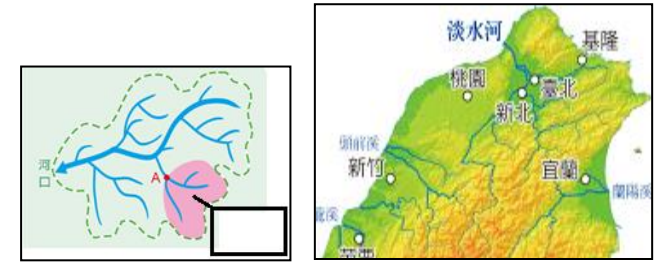
二、水系、集水區、流域、分水嶺

(一) 水系：雨水順著地勢匯集成河川，河川的分支 _____ 流匯集成 _____ 流，主流與支流構成。



(二) 集水區與流域

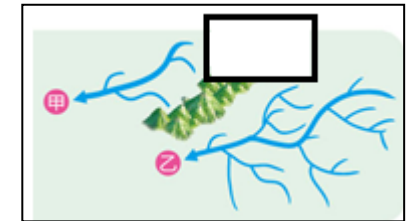
1. 河道中的某一點的 _____ 區域，即為集水區。



2. 一條河川河口以上的集水區，即整條流河流的集水區，即為 _____。

(三) 分水嶺

1. 相鄰流域或集水區的分界線
2. 通常是 _____

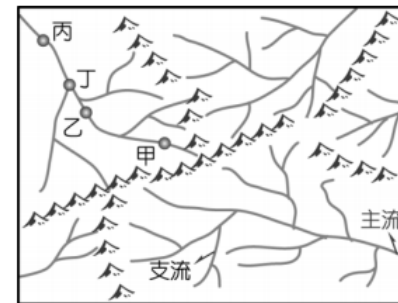


**例題：



觀察一下

- Q1：圖中的河川呈現甚麼形狀？ _____
- Q2：觀察左圖的河川分支狀態，請問：圖中上游位於？ _____，下游位於？ _____



- Q1：圖中有幾個水系？ _____ 個
- Q2：甲~丁中，何處的水量最多？ _____
- Q3：甲~丁中，何處的污染可能會最嚴重？ _____
- Q4：右下水系的主流流向？ _____ 方

三、台灣河川的特色：

(一) 主要河川 _____ 分流、河川 _____：

1. _____ 縱貫全台，為主要分水嶺，因此河川呈現 _____ 分流
2. _____ 部較 _____ 部河川長 => 原因：中央山脈偏 _____ 分布。

3.台灣河川長度比較：1-_____、2-_____、3_____

4.河川流域面積比較：1-_____、2-_____、3_____

(二)河川坡__流__：因地形高低落差大，上游多位於山區，坡陡流急

(三)乾、雨季流量變化大：

1.受到降雨____分布不均影響，雨季時水量豐富、乾季時河床乾涸=>故有_____型河川之稱，全台尤以____部地區最為明顯。

2.____部四季有雨，河川流量較穩定，如：_____河、_____溪...等，可終年通航。

(四)年輸沙量高：

台灣因地質____，大量砂石常被暴雨沖刷入河川，河川常夾帶大量泥沙至中下游或河口，如：中部的_____溪，因水色混濁得名。

(五)主要河川比較：

河川	特色
淡水河	1. 流量穩定 ，昔日許多聚落因____而發展，如：艋舺、大稻埕 2. 因河道淤積，目前無航運之利，轉型為____使用→藍色水路
濁水溪	台灣最長河；輸沙量大，水利資源豐富，如：_____溪多水電廠
高屏溪	流域最廣；是____、____地區主要農業、民生用水

四、水資源利用與保育：

1. **台灣水資源問題**：台灣年降水量是世界平均的 2.6 倍，但平均每
人可再生水資源量卻排名 106=>

想一想 台灣跟世界大多數國家相比，是缺水或剩水國?台灣有缺水問題嗎?

2. 可能**缺水的原因**？

(1)台灣雨量多，但因_____高，每人可分到的水量有限。

(2)降水____、____分布不均，且因_____，雨季時河水直流入海，不易儲存，____季經常發生缺水問題。

(二)河川的水資源開發

1. 為解決乾季缺水問題，河川上游多興建水庫：

	台北都會區	桃園	台南
供水水庫	_____水庫	_____水庫	_____水庫
水源	_____溪	_____溪	_____溪*全台最大水庫

3. 現況：部分水庫因____嚴重，降低了蓄水功能，如：石門水庫淤積 >30%、曾文水庫淤積 40%

4. 因應：

(1)在_____做好水土保持，防止邊坡坍塌；

(3)興建水庫/攔沙壩的影響：

①中下游的沙源____(減少 or 增加)→ 海岸線____、國土流失

②造成河川_____改變，如：魚難以洄游產卵。

(三)地下水的開發與保育：

(1)地層下陷問題：____部地區因農業與_____業超抽地下水，造成地層下陷、_____、_____等問題。

(2)因應：注意控制抽取量____補注量，以促進地下水的永續利用；保留____、減少____等人造鋪面，讓地表水能滲透入地下水層。