

# 水世界探祕

地球上 70% 被水覆蓋，明明就那麼多，為什麼都說水資源很珍貴？讓「最好玩的自然課」帶你一探究竟。

撰文／謝宜珊

水是生命賴以生存的重要資源之一。自 20 世紀起，工業發展和人口激增使人類對於淡水的的需求大幅增加，讓水資源的分配與利用成為一個極重要的議題。而在臺灣這座四面環海的小島，卻常受到乾旱或暴雨的交互侵擾，面臨不是缺水就是過多水的窘境。水資源到底有多珍貴？汙染了又會影響誰呢？讓我們一起去探索吧！

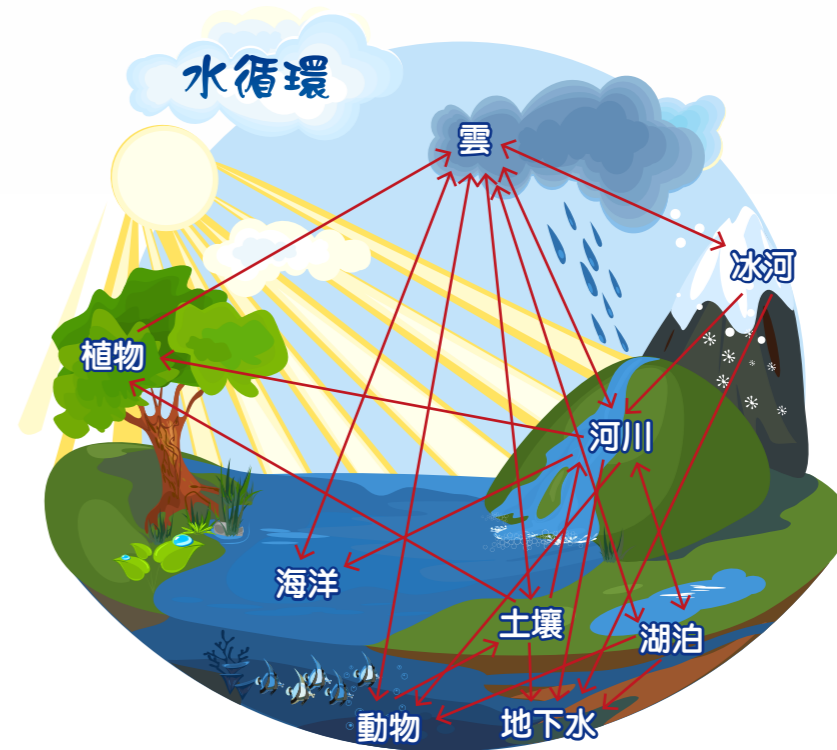
## 水資源知多少？

在地球上，水和陸地的面積大約是 7:3，但大多數是不能喝的海水，那麼我們真正能利用的水又有多少呢？

假設地球上所有的水是 1000 毫升，海水大約占了 97%，也就是說，淡水只有 30

毫升。而這些淡水中，有些是深埋地底的地下水，有些則是陳封於高山或極地的冰雪，根本不易取得，易取得的水大約只占淡水的 20%，剩 6 毫升。這 6 毫升的淡水都是可以喝的了嗎？還不是喔！被汙染的水占了 99.5%，最後乾淨可利用的水竟然只有 0.03 毫升。0.03 毫升有多少呢？大概就是比用滴管滴下一滴水還要少一點（滴管一滴大約是 0.05 毫升）。

大家看著手上的一小滴水直呼「天啊！那不是沒得喝了嗎？」沒錯，可見水資源是多麼的珍貴稀少，更遑論我們生活起居無處不用到水，也難怪颱風過後造成的自來水水濁或停水，會引發民衆怨聲載道了。



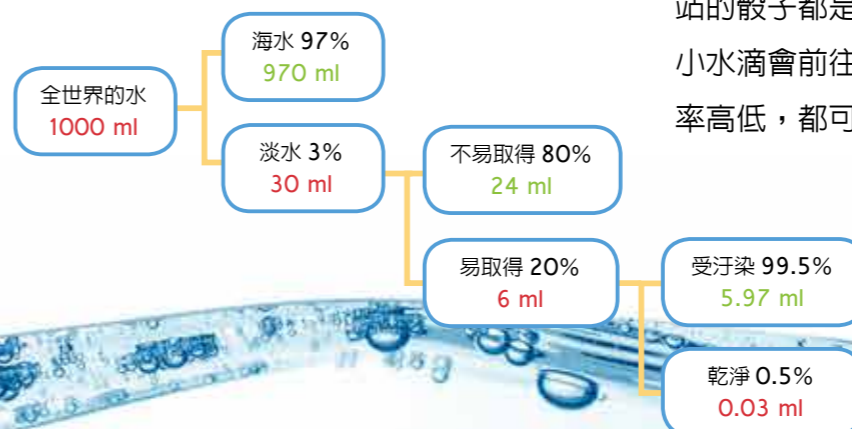
## 小水滴的旅程

地球上的水分別是以水蒸氣、水滴和冰三種形態存在，存在的位置可能是雲、冰河、河川或海洋，也可能在土壤或動植物裡，並在這些地方間不停的流轉，稱之為「水循環」（上圖）。

如果你是一個小水滴，會經歷怎樣的冒險旅程呢？「水的奇幻旅程」活動馬上讓你體驗。首先，從雲、冰河、河川、湖泊、海洋、

地下水、土壤、動物和植物，共九個站中任選一個做為出發點，並在旅程記錄表上蓋上站名章後，擲骰子決定下一站去哪，如果還是擲到原地，就再蓋一個章，重新擲一次，直到所有的旅程格子都蓋滿為止。

「吼～怎麼又是海洋？為什麼一直擲到海洋？」「怎麼繞來繞去都會回到雲？」「我一直在地下水出不去啊！」遊戲過程中，同學們的抱怨聲此起彼落。你發現了嗎？每一站的骰子都是精心設計過的喔！每個地方的小水滴會前往的去處，以及到下個去處的機率高低，都可以從骰子的六個面上看出來。



圖片來源：達志影像