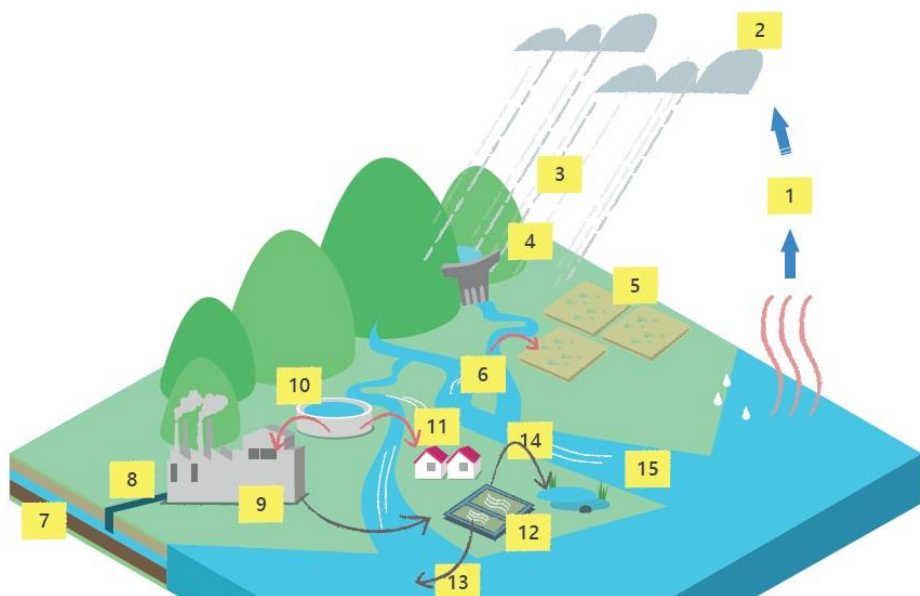


# 水的循環與資源



水以氣態、液態跟固態三種方式存在於地球上，透過蒸發、降雨、逕流與蒸散等方式重覆循環。

圖片來源：行政院環境保護署(2018)。小柚帶你找水趣！(頁23, 28)。台北市：行政院環境保護署

- 1：蒸發
- 2：凝結
- 3：降雨
- 4：水庫
- 5：農田
- 6：灌溉用水
- 7：地下水
- 8：取水
- 9：工業用水
- 10：淨水廠
- 11：生活用水
- 12：污水處理廠
- 13：放流水
- 14：再利用
- 15：河川



## 小知識

地球上70%是水，但人類可使用的淡水只佔所有水資源的2.5%。臺灣因河川短且湍急，近年因氣候變遷，雖然降雨量高達世界平均值2.6倍，但每個人分配不到五分之一，使臺灣成為排名第18名缺水的國家。

臺灣目前直接自河川引用了5成水資源，水庫僅次於河川引用，佔了2成5，另外則是抽用地下水(佔2成)，提供全國的用水需求。

(資料來源：行政院環境保護署(2018)。小柚帶你找水趣！(頁5)。台北市：行政院環境保護署)

# 世界水資源日

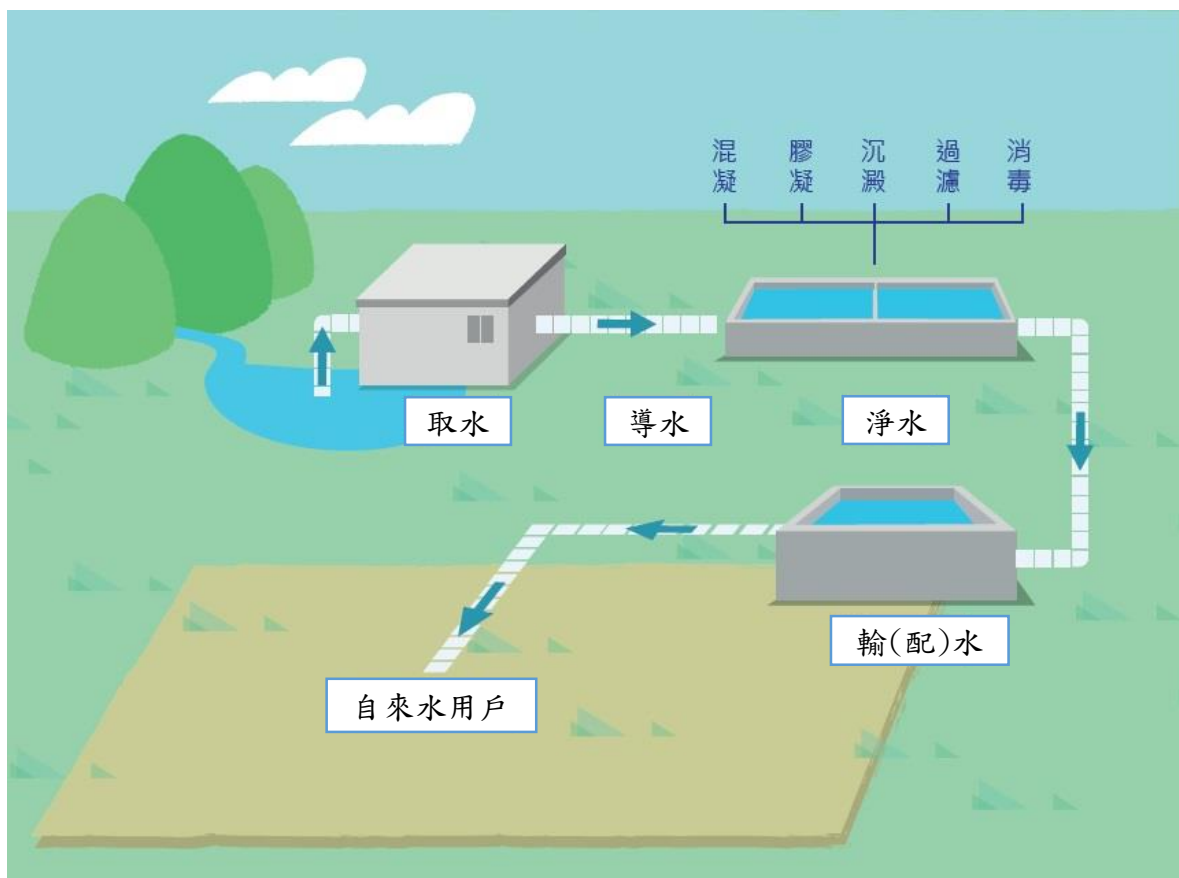
每年的3月22日  
是世界水資源日  
(World Day for  
Water, 或World  
Water Day) ,  
也稱世界水日。



## 小知識

1993年1月18日，第四十七屆聯合國大會作出47/193號決議，根據聯合國環境與發展會議通過的《二十一世紀議程》第十八章所提出的建議，確定每年的3月22日為「世界水資源日」。其旨在推動對水資源進行綜合性統籌規劃和管理，加強水資源保護，解決日益嚴峻的缺乏淡水問題，開展廣泛的宣傳以提高公眾對開發和保護水資源的認識。2003年12月23日的58/217號決議中，大會宣布從2005年3月22日是世界水資源日開始。(資料來源：維基百科)

# 自來水如何到我家？



## 小知識

自來水處理程序可分成**取水**、**導水**、**淨水**及**輸(配)水**4個主要程序：從水源地汲取原水後，會先由攔汙柵阻擋大型垃圾後再經由沉降大顆粒泥沙，由導水渠道輸送至淨水場分水井。原水進入淨水場後經過5道淨水程序(混凝、膠凝、沉澱、過濾、消毒)，去除水中的雜質和病菌，成為處理過後的自來水，經由輸(配)水管線送至自來水用戶，提供大家方便安全可飲用的自來水。(資料來源：行政院環境保護署(2018)。小柚帶你找水趣!(頁8)。台北市：行政院環境保護署)

# 為何自來水要加氯消毒？



為什麼自來水有種特別的味道？



小知識

自來水在淨水場加氯消毒過程中，水中有機物和氯會反應生成三鹵甲烷，對氣味敏感的民眾會感覺有種特別的味道。為最有效且在配水管中仍可維持延續性消毒能力，以避免輸送及儲存過程中二次污染發生者，唯有使用加氯消毒方法，該方法在歐美淨水場亦普遍利用。

自來水在煮沸過程中，三鹵甲烷會先隨溫度升高而增加，並於煮沸至攝氏100度值時達到最高點，此後若打開鍋蓋繼續煮3-5分鐘，則三鹵甲烷會大幅減少。因此，家中若以開水壺煮開水，可於煮沸後打開蓋子再煮3-5分鐘，將可有效降低三鹵甲烷的含量。

（資料來源：行政院環境保護署(2018)。小柚帶你找水趣！（頁17）。台北市：行政院環境保護署）

# 節約用水小尖兵

