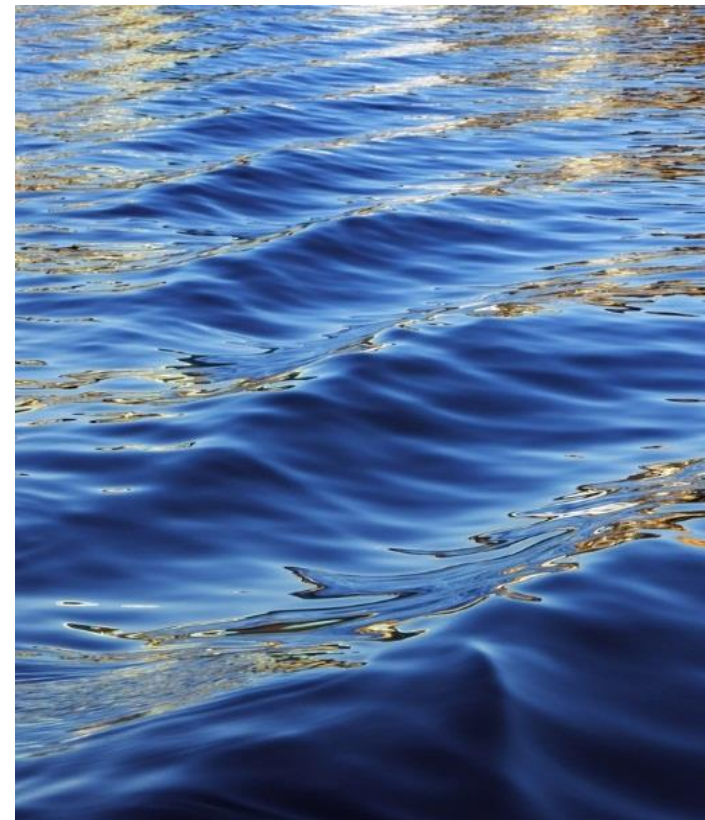


水資源



地球好渴！2030年全球供水量將再減40%



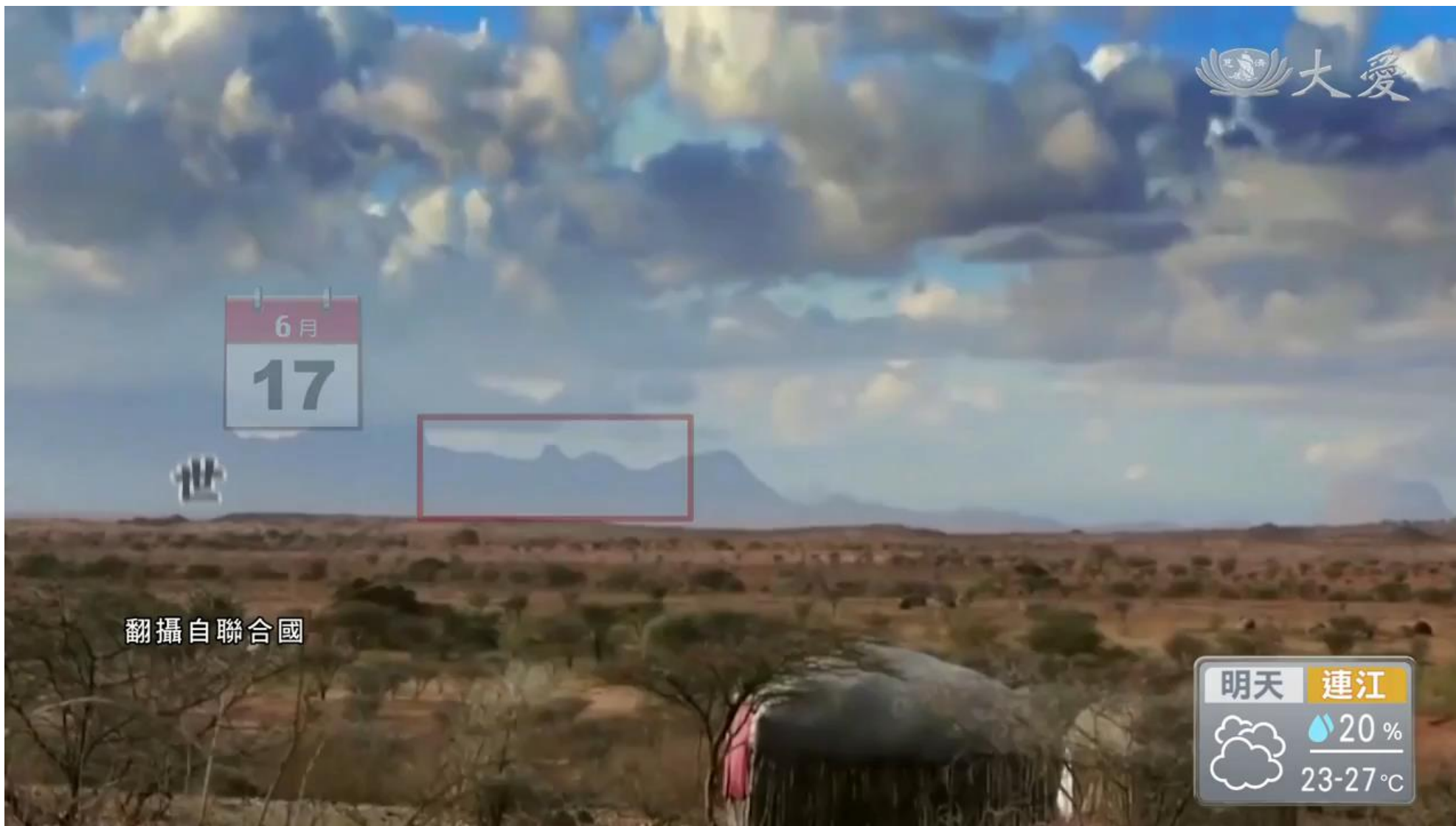
水資源15年內恐減少40%，全球將陷缺水危機

我們想讓你知道的是

- ▶ 世界各國都有嚴重浪費水資源的現象
 - ▶ 到2025年將會造成2/3的世界人口生活在缺水的國家
 - ▶ 到2030年全球可用的淡水資源將減少40%
 - ▶ 將水資源與健康、工業、能源及糧食等領域做連結，以永續發展的角度做全面性的檢視，希望透過這一天，喚起大家對水資源的重視
- 水資源就是健康 (Water is health)
 - 水資源就是大自然 (Water is nature)
 - 水資源就是城市化 (Water is urbanization)
 - 水資源就是工業 (Water is industry)
 - 水資源就是能源 (Water is energy)
 - 水資源就是糧食 (Water is food)
 - 水資源就是平等權 (Water is equality)

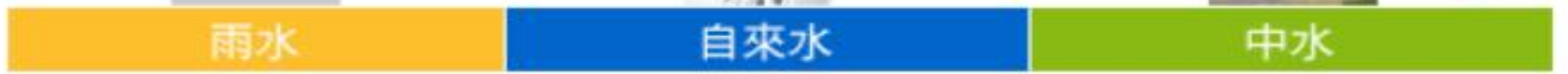
活動一：影片

水危機遍布全世界



如果世界各國再不採取任何措施，世界將陷入水資源危機。

活動二：濾水裝置



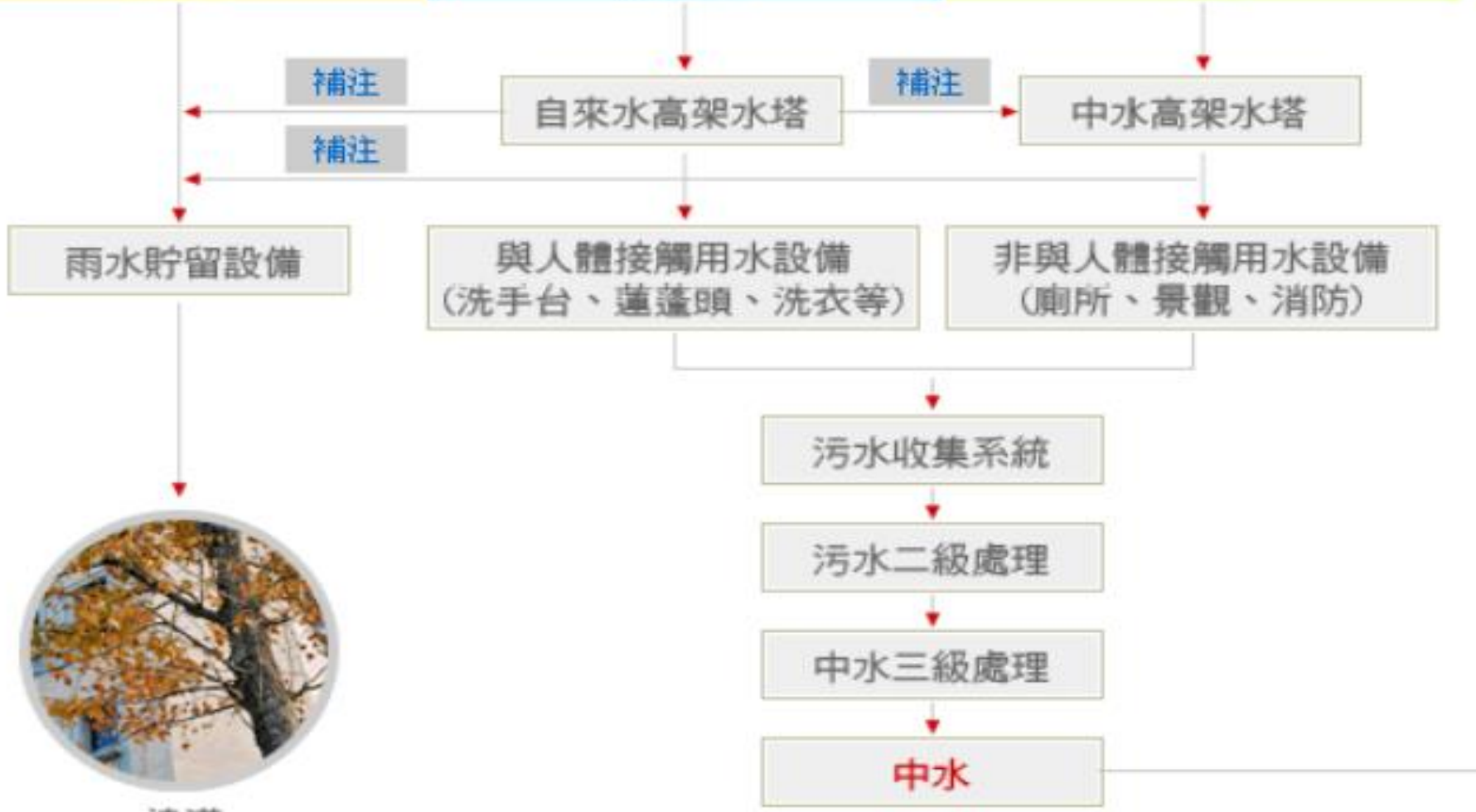
雨水

自來水

中水

廢水及中水系統

中水系統



澆灌



珍惜水資源

cti 中天新聞

3月29日 週六

文茜的
世界周報

21世紀水資源戰開打 珍惜水資源

現實的狀況

22:18:39 降提振 油價本週上漲 紐約原油每桶101.67美元 布



TVBS新聞台 HD

滿水位245公尺
14公尺↓
現在231.15公尺
低於限水大關
剩下五成有效蓄水

桃園 15~17

18:40

汽油調降

中油宣布，明天凌晨

活動六：影片 石門水庫土地公廟再現！南台缺水盼梅雨解渴



NEWS
CH 52

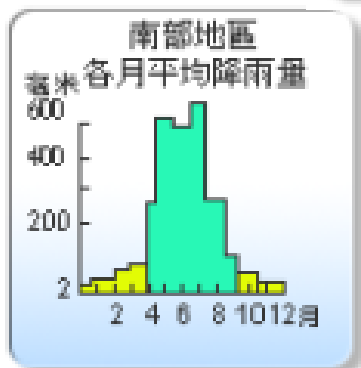
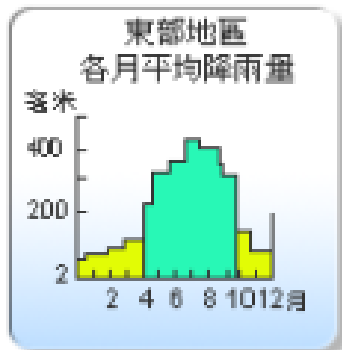
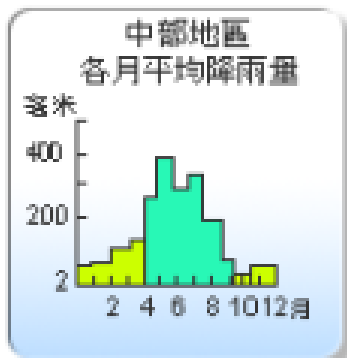
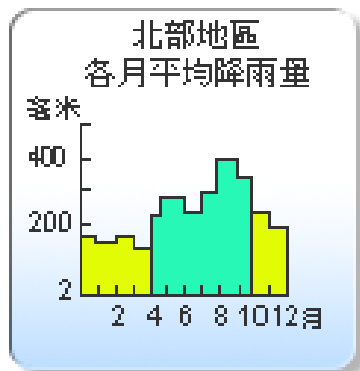
follow and subscribe



台灣水資源



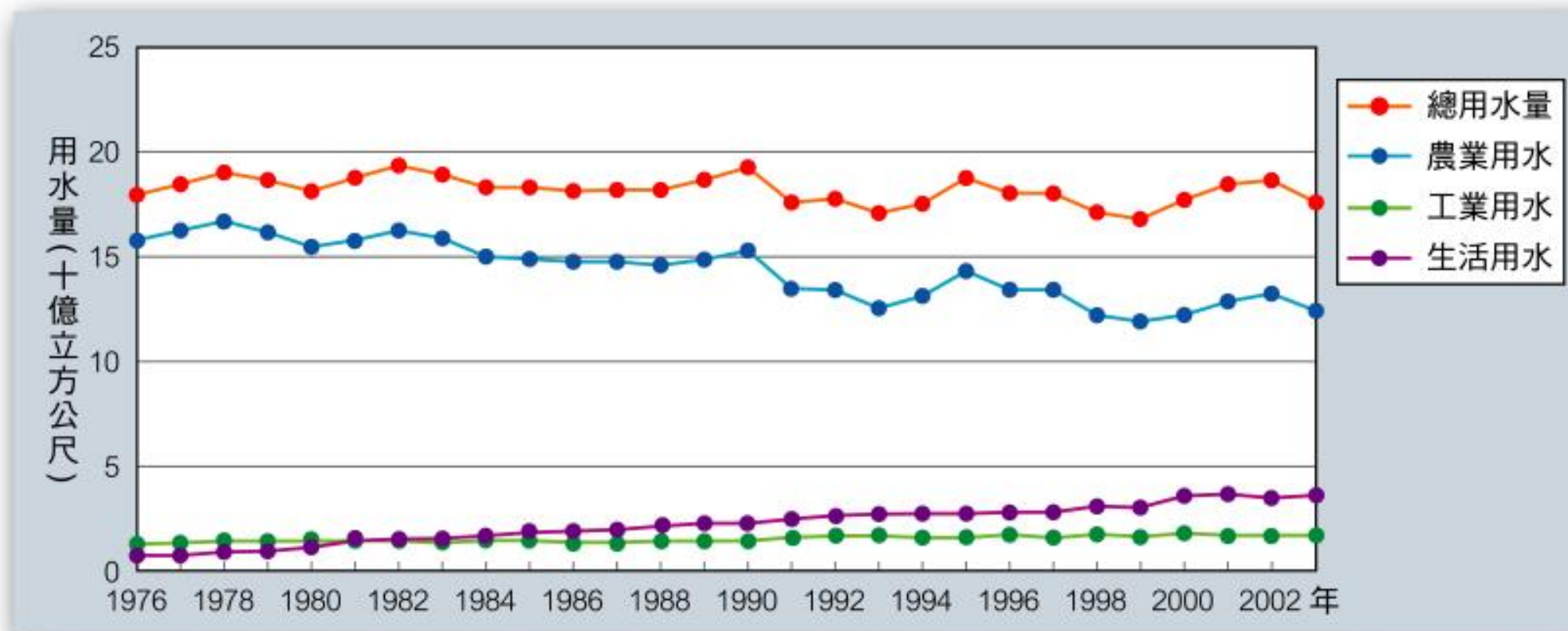
台灣年雨量的分佈圖



- ▶ 水是維持生命所必須的物質
- ▶ 每人每年實際分配到可利用水量只及世界平均值的1/6，按目前世界標準，屬於**缺水地區**。
- ▶ 台灣由於山坡陡峻，以及颱風豪雨雨勢急促，大部分的降雨量皆迅速流入海洋，此外，由於降雨量在地域、季節分佈極不平均，所以也容易造成乾旱的現象。

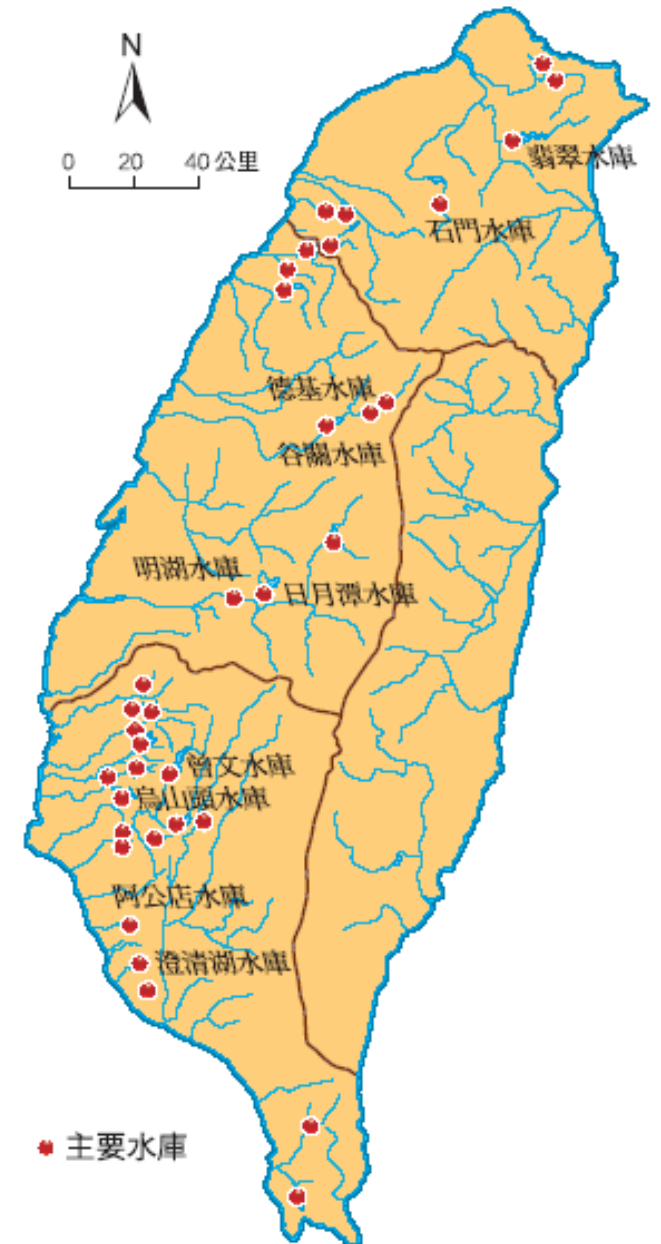
臺灣水資源的利用

- 農業用水約占總用水量的70%
- 生活用水、工業用水合占30%



水資源的利用

- ▶ 近年隨著經濟轉型、都市化及生活水準提升，農業用水比例漸減，生活用水比例漸增。
- ▶ 台灣的水資源主要來自降雨，生活用水以水庫為主要水源。
- ▶ 水庫多集中於西部平原。
- ▶ 西南部的地下水多為養殖漁業用水。



臺灣水資源的方式

▶ 標的用水量的調整

農業用水量最多，每年約需120億立方公尺，佔總用水量的70%左右

▶ 提高水價與節約用水

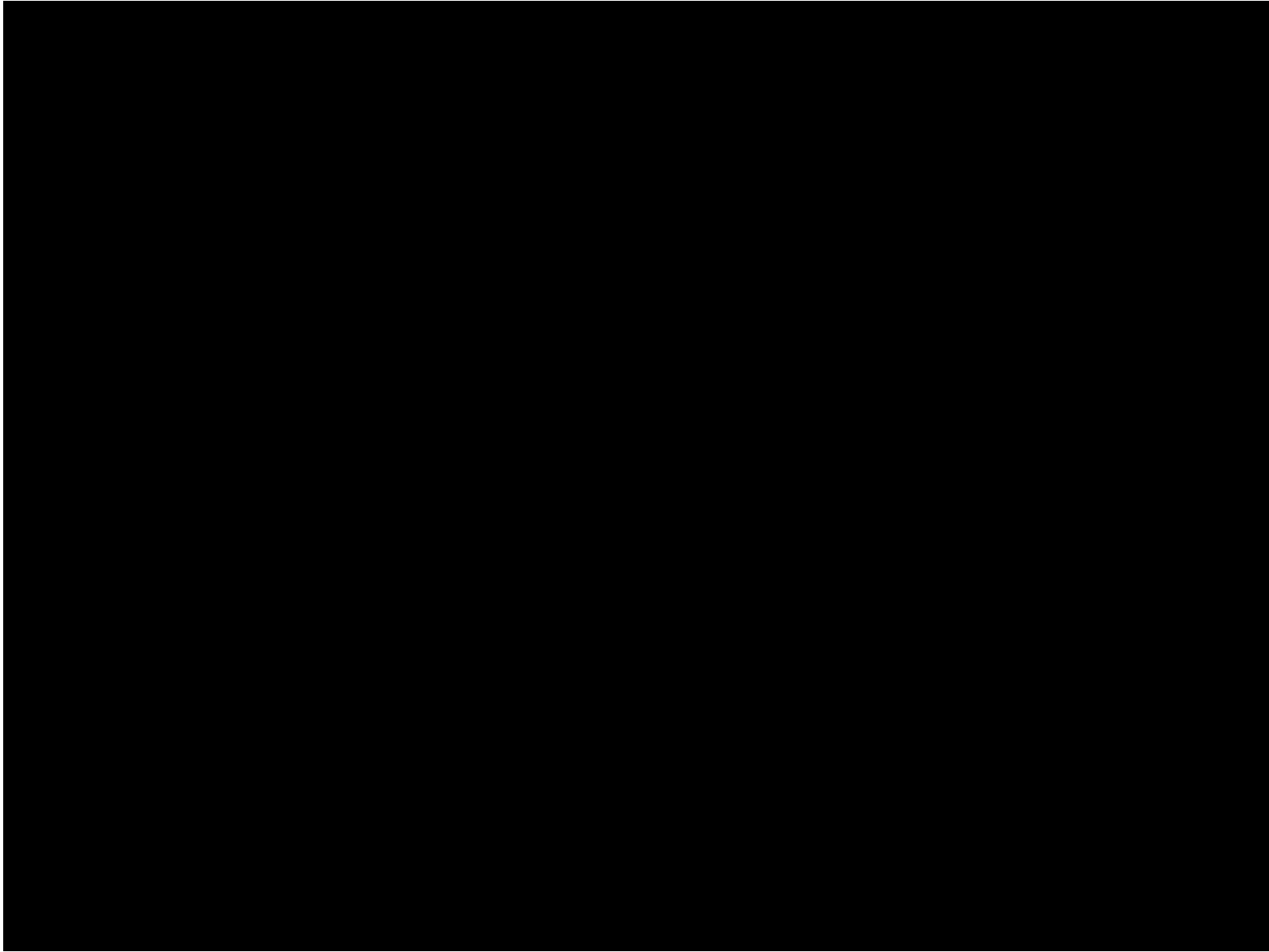
▶ 都市雨水收集系統的建立

全台六座系統 落實雨水資源利用

- 新北市烏來區福山部落
- 桃園市復興區嘎色鬧部落
- 花蓮縣水璉活動中心
- 花蓮縣磯崎村服務處
- 花蓮縣山嶺福德廟
- 基隆市八斗國小

▶ 廢水處理的再利用

節水妙招



看見台灣新工法-雨水回收系統





新加坡新生水



活動七:影片

以色列獨步全球滴灌技術 點滴不浪費



以色列水科技行銷全球



活動八：影片

觸不到的水足跡

- ▶ 每年全世界有1/3的食物被浪費掉，其中包含大量的水資源浪費
- ▶ 了解各項食物的水足跡可以幫助我們調整飲食的習慣，同時提醒我們不要浪費食物，也可以節省大量的水資源。

產品的水足跡

下圖列舉我們生活中常用的產品，製造過程中所耗用的水資源：

製造一件T-shirt，約需耗用2,650公升水資源

製造一雙皮鞋，約需耗用7,987公升水資源

製造一輛汽車，約需耗用151,416公升水資源



我們必須重新檢視我們看待一個產品的態度，改變我們思考的方法，從產品的原料、製造過程及過程所需使用到的資源之來源等，來了解我們購買的產品究竟是怎麼製造出來，這可以幫助我們在進行消費時，有一個停下來思考與了解的空間。

一台筆記型電腦的水足跡

改變
思考的方法
CHANGE
the way you think

製造一台筆記型電腦
= 破壞3平方英尺的雨林

高溫

高溫與大面積的人造湖，提高水的蒸發量，流到下游的水少了80%，破壞了生態系統



雨林

鋁礦主要來源於南美洲亞馬遜熱帶雨林

水資源

需要大量用水而築水壩



鋁礦

耗費50,000公升的水



築水壩

水壩造成雨林洪水

電力

所耗費的電力可以讓筆記型電腦運轉兩年



製造一台筆記型電腦
所耗用的資源

生活上的水足跡



製作一件牛仔褲所需要種植的棉花量，耗費了10,978公升的水

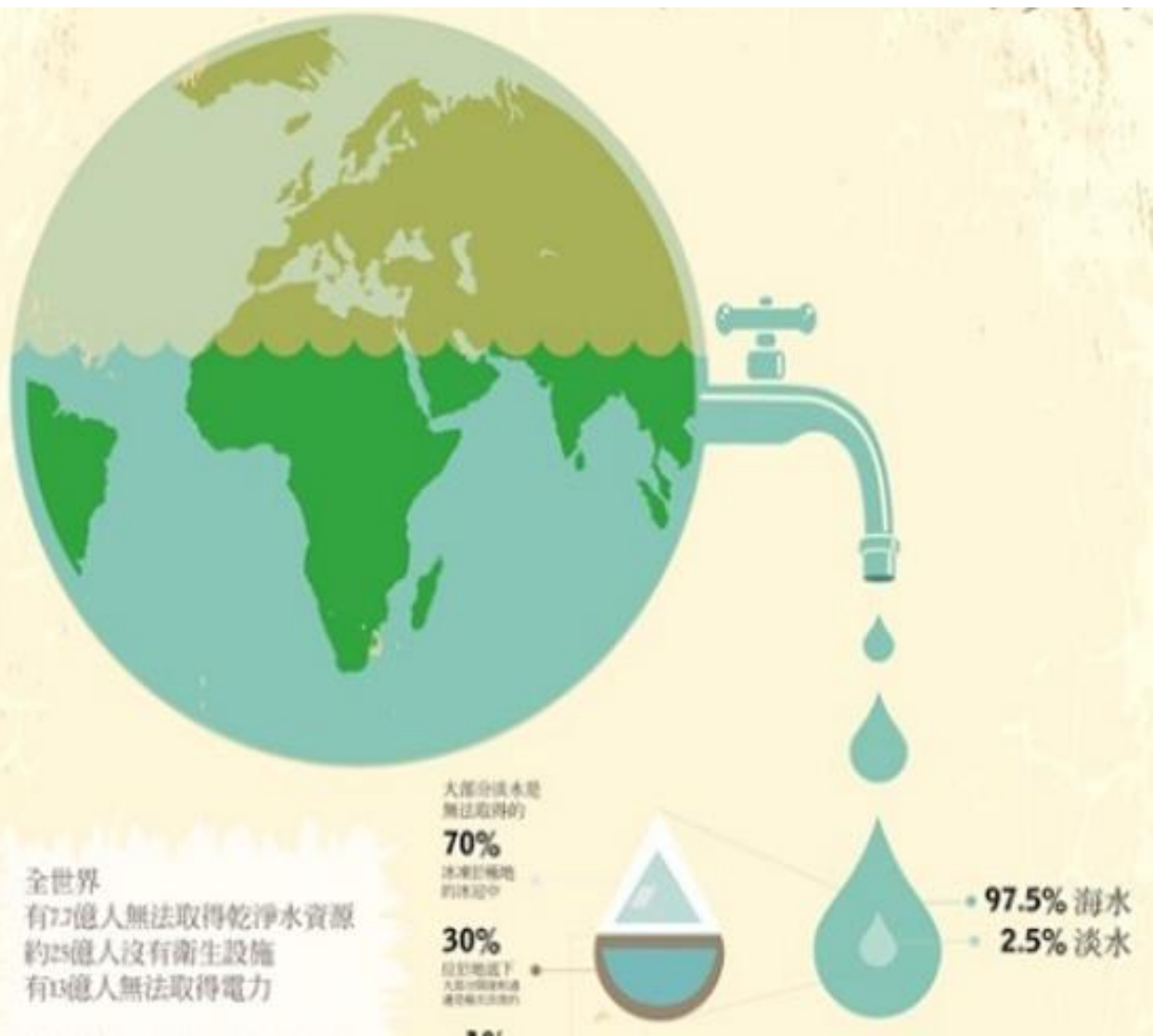


製作一杯拿鐵，需要糖、牛奶、紙杯、杯套、杯蓋和咖啡豆，約耗費了200公升的水

水、食物與能源的相互關係



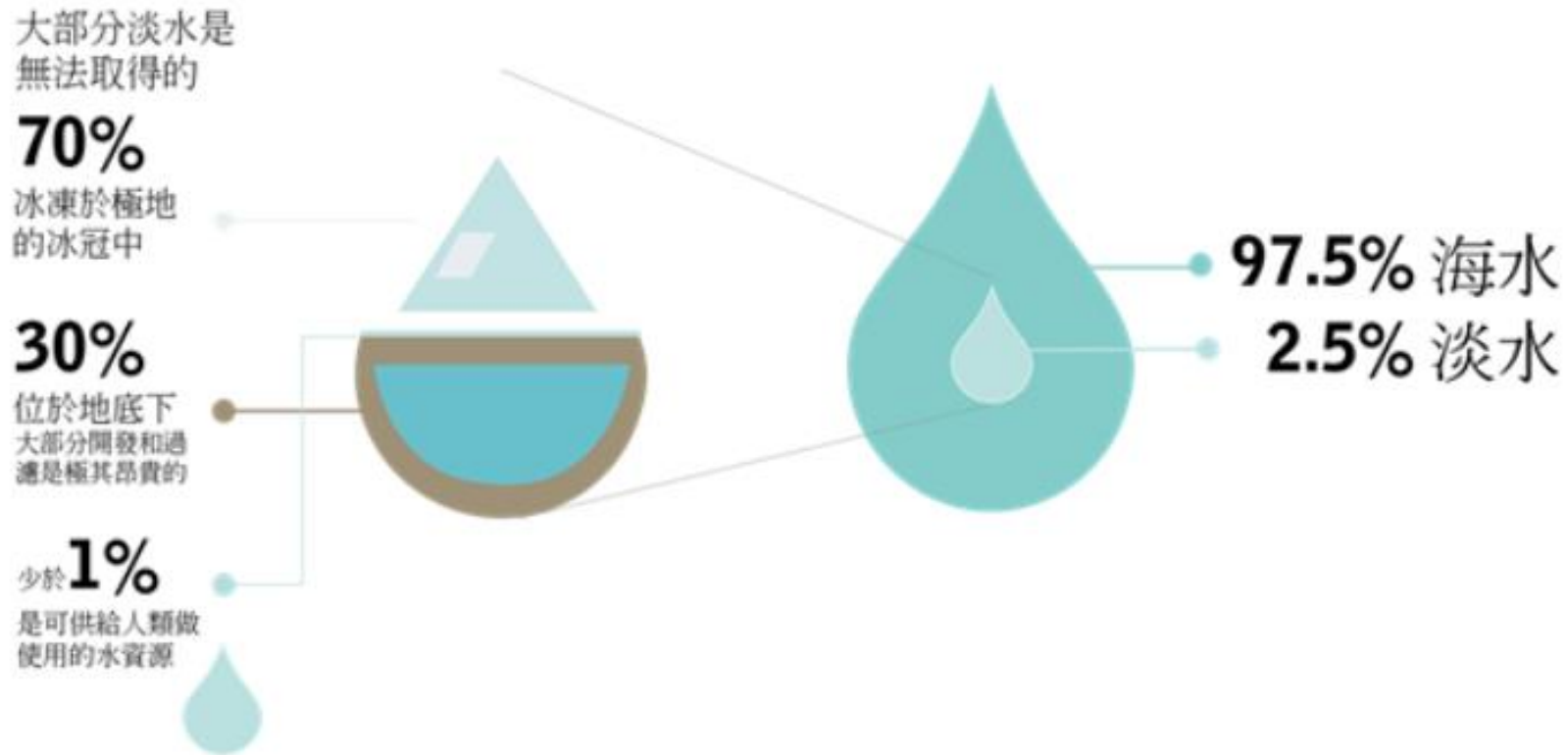
水資源—環境中的無聲貨幣



為何要討論水足跡？

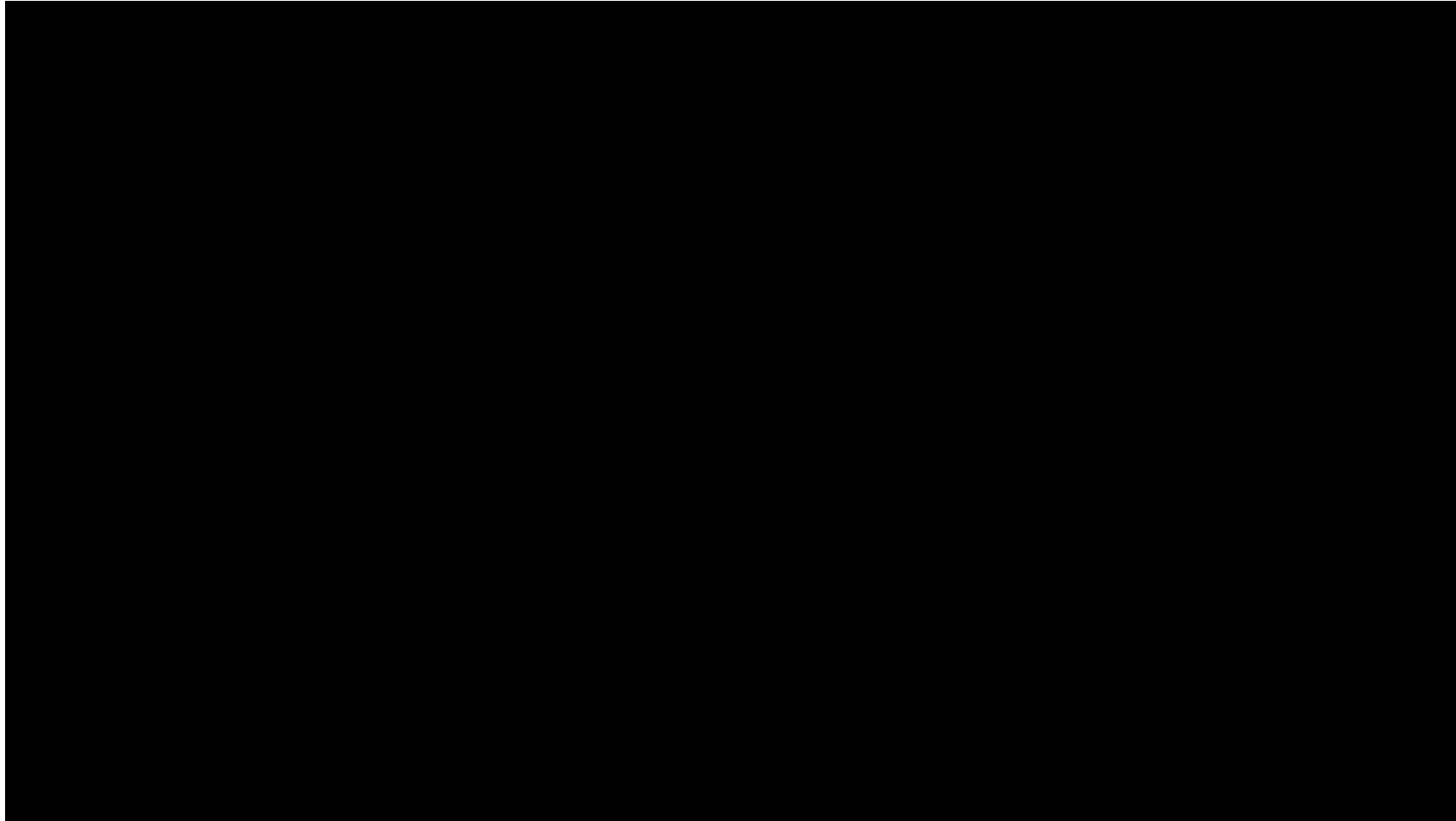
地球上的水有97.5%是海水，2.5%是淡水；而2.5%淡水中，有70%冰凍於極地的冰冠中，剩下近30%位於地底下，不易開發，僅有少於1%是可供給人類使用。

簡而言之，所有的水中只有0.025%左右才是我們可以使用的水資源，由此可見水資源是非常稀少珍貴的。



全球水資源危機

我們生活中"所有一切"都仰賴著水資源，不論是農業飲食，或是生產產品，甚至於發電，都需要用到大量水資源，更遑論我們平日居家的用水，所以了解生活各面向的水資源消耗，是幫助我們找到解決水資源危機的關鍵。下列影片，將生活中一整日接觸到水資源的面向一一呈現，藉此我們將了解水資源究竟用在生活中的哪些面向：



從影片中了解除了有形節水行為外，在生活當中也可以減少消費、減少碳足跡也是一種節水的行為。