



大缺水時代— 海上缺水之島

The background is a light blue gradient with sun rays emanating from the top center. At the bottom, there are dark blue silhouettes of coral, seaweed, and several fish swimming. The overall theme is underwater and aquatic.

台灣缺水嗎？

Let's start with the first set of slides

台灣是排名 第18的缺水國家



而我們2050後將有百分之
50的國家缺水





PTS WORLD NEWS
深度週報

水資源危機 2050年全球近半人口將缺水

VIDEO AUDIO

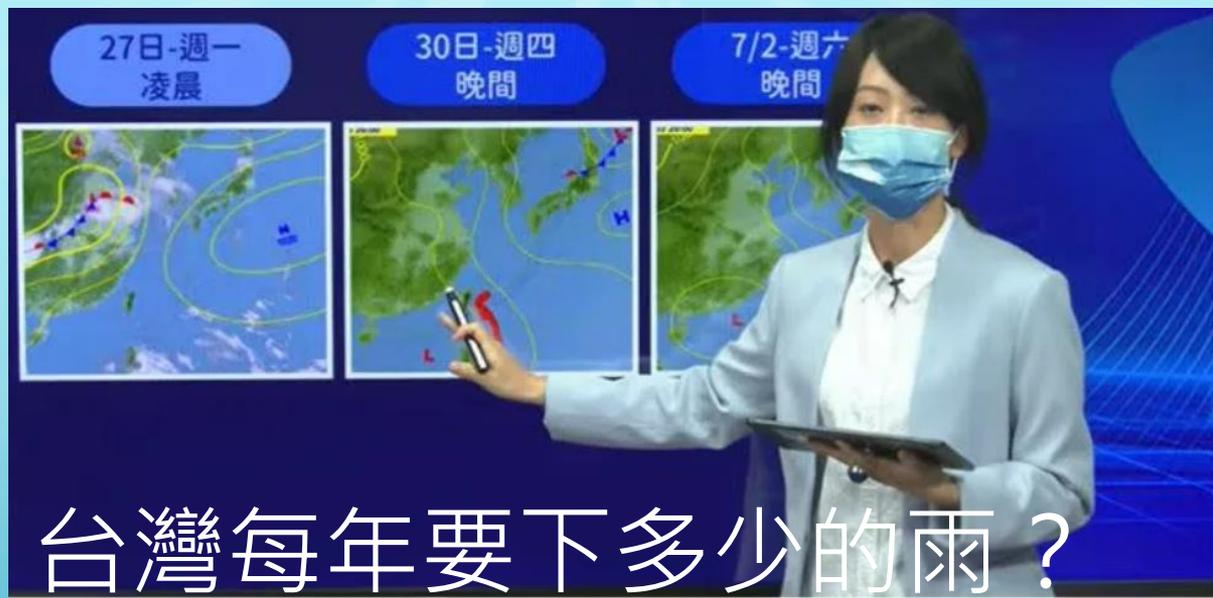
猜猜看台灣的水資源來自哪裡？





yes

台灣用水最主要的來源就是雨水



台灣每年要下多少的雨？

我們在全世界180個國家中

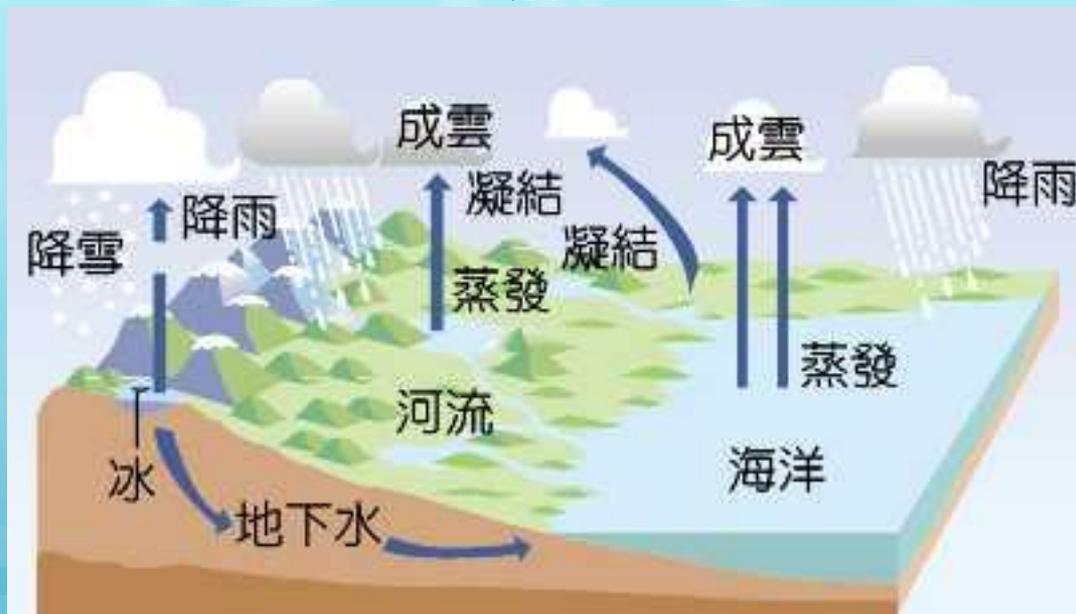
降雨量是第**13**名

雨都去哪裡了呢？



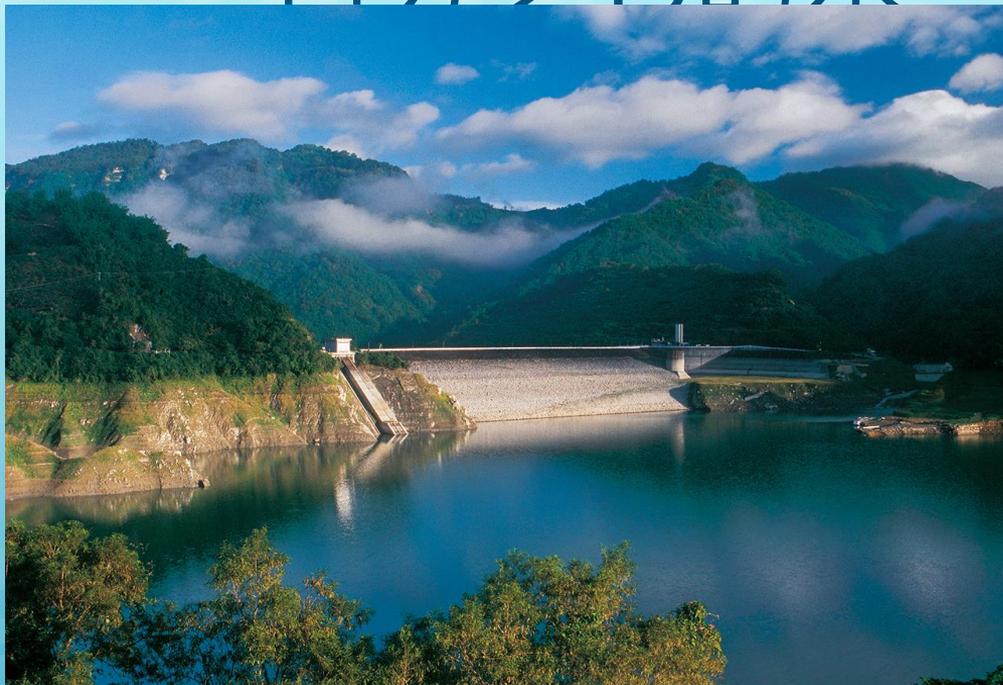
台灣地形陡峭

雨都去哪裡了呢？



百分之81蒸發或者流入大海

百分之19的水



你知道嗎？台灣一共有95座水庫

那為什麼台灣還是會缺水？

水庫淤沙率高
(最直接的原因)

內部

自然水管線漏水嚴重(2015年18%)

(東京3.1% 新加坡6%
首爾7% 北京12.5%)

外部

水價太低

1度水-9塊
(1667個600ml寶特瓶)

外部

外部

氣候變遷

降雨集中，颱風越來越少



“

我們可以怎麼辦？





政府因應措施



開源

清淤工程



加高壩體



開源

海水淡化廠



台灣目前有24座海水淡化廠

節流

自來水管路更新



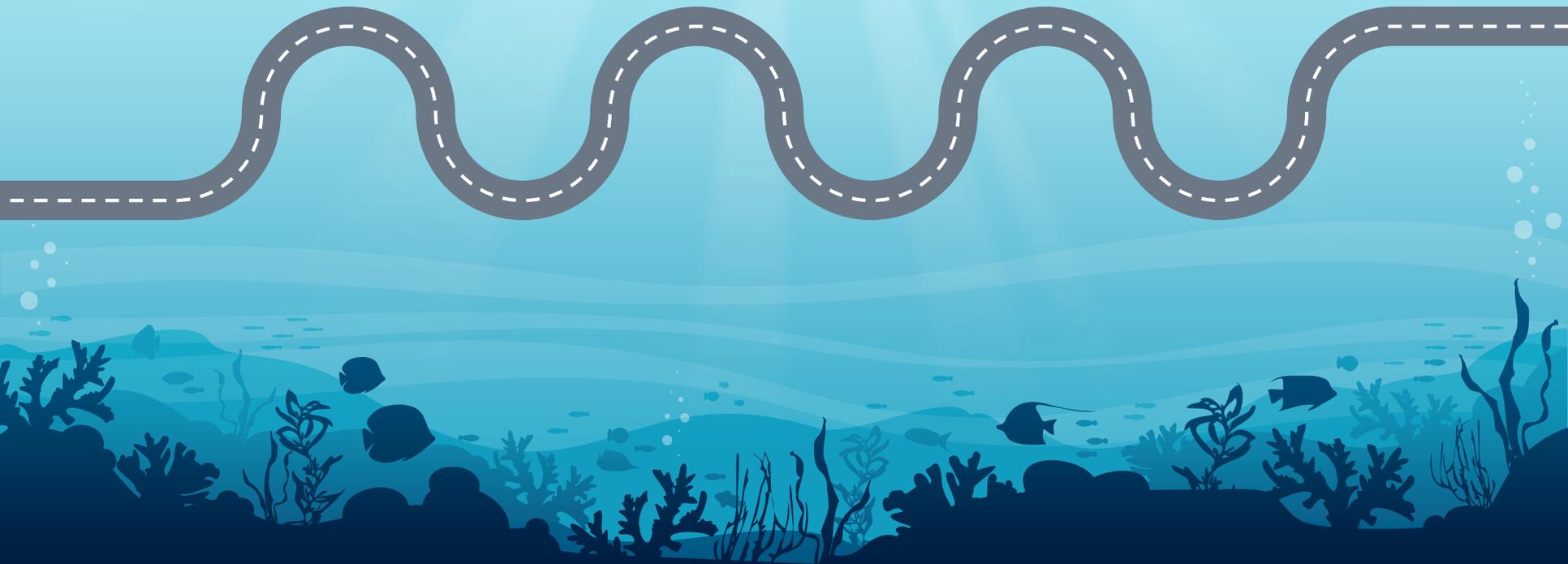
其實不便宜！汰換管線總長度5,094公尺，總工程費2,650萬

進度表

2015年
18%

2019
14%

2031
10%



節流

再生水



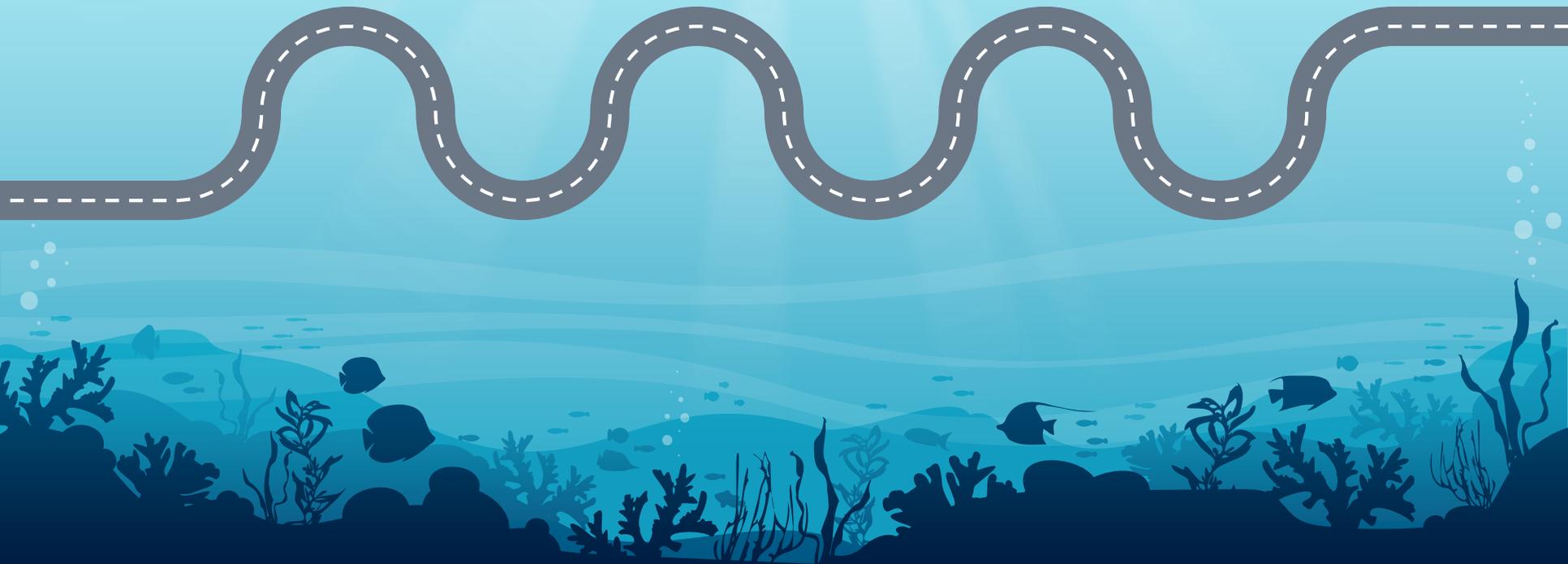
(高雄鳳山溪再生水廠)

再生水1度耗費1.5到2度電，海淡水1度水3到5度電

進度表

2019
72%

2031
80%



台灣缺什麼？





你覺得政府該怎麼辦？



一起想一想，政府該怎麼辦！

六頂思考帽 (Six Thinking Hat)



考慮資料問題



直覺和感覺



警戒和符合邏輯的負面看法



符合邏輯的正面看法



創意思考
追求創見



控制思考的過程

“

你知道你一天浪費多少水嗎？

<https://www.youtube.com/watch?v=1KCP6TgQWLE>





我們可以做什麼？



省水小妙招

1 洗車時·用水桶帶替水沖



省水 **180** 公升/次

2 盆浴改淋浴·並縮短洗澡時間



省水 **55** 公升/次

3 沖水馬桶改用省水兩段式



省水 **30** 公升/天

4 洗衣服改用省水流程



省水 **15** 公升/人

5 熱水流出前的冷水再利用



省水 **9** 公升/次

6 洗臉以盆槽代替水流沖洗



省水 **7** 公升/次

7 洗手抹肥皂及搓揉時將水龍頭關緊



省水 **5** 公升/天

8 刷牙用漱口杯



省水 **5** 公升/次

9 洗菜以盆槽代替水流沖洗



省水 **5** 公升/次

10 澆花以洗菜洗米水代替



省水 **3** 公升/次

節水10大招



你覺得你可以做到什麼呢？



三大原則

注意小細節

重複利用

改用省
水裝置



Thanks!

讓我們一起珍惜水資源