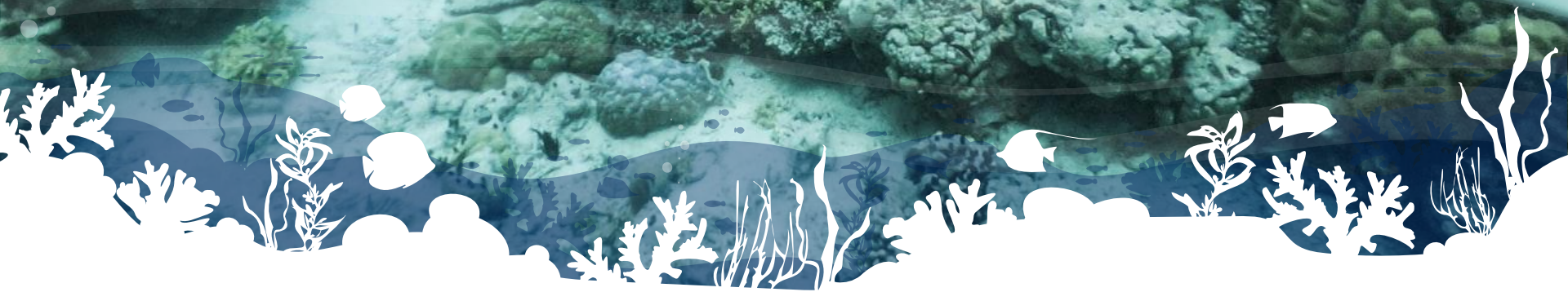
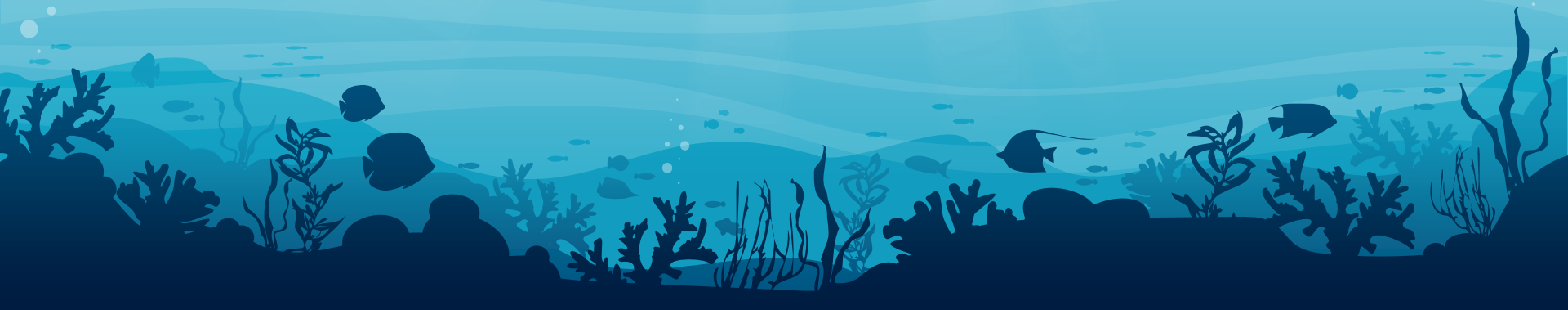


大缺水時代—— 海上缺水之島



台灣缺水嗎？

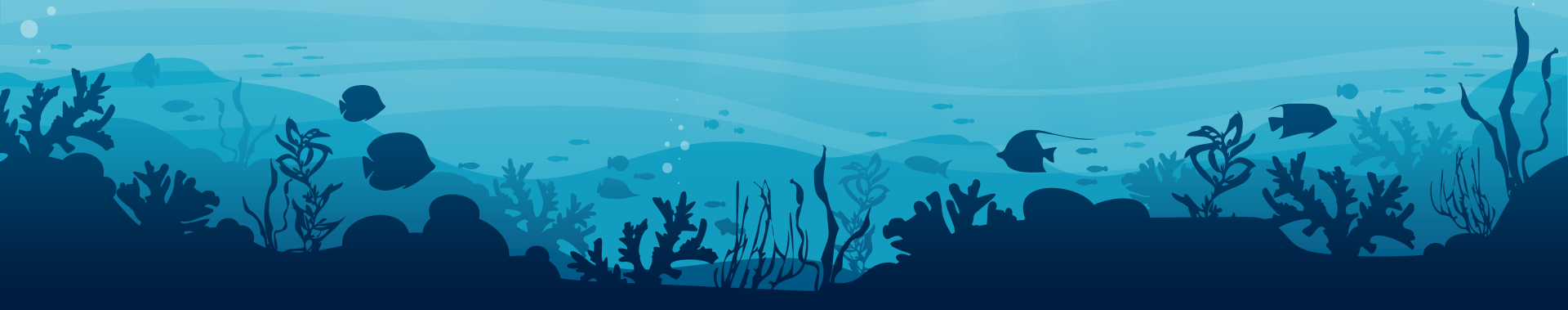
Let's start with the first set of slides



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

猜猜看台灣的水資源來自哪裡？



大海

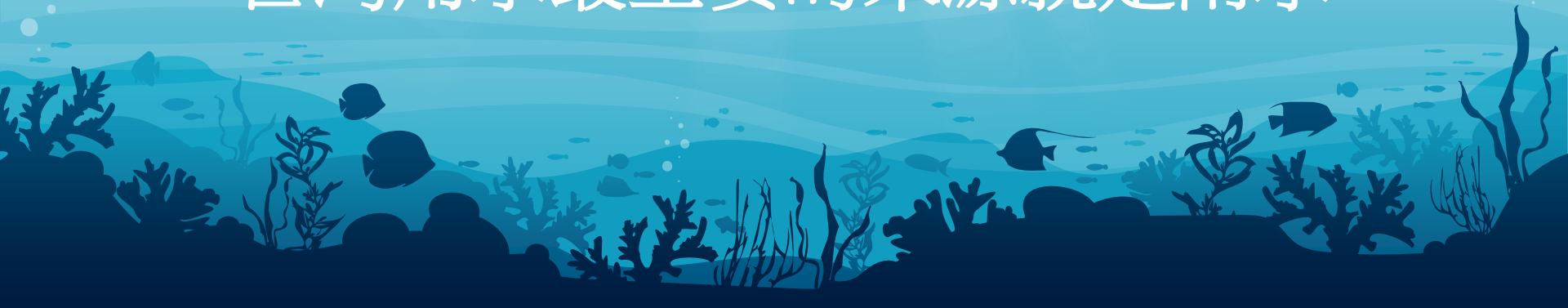


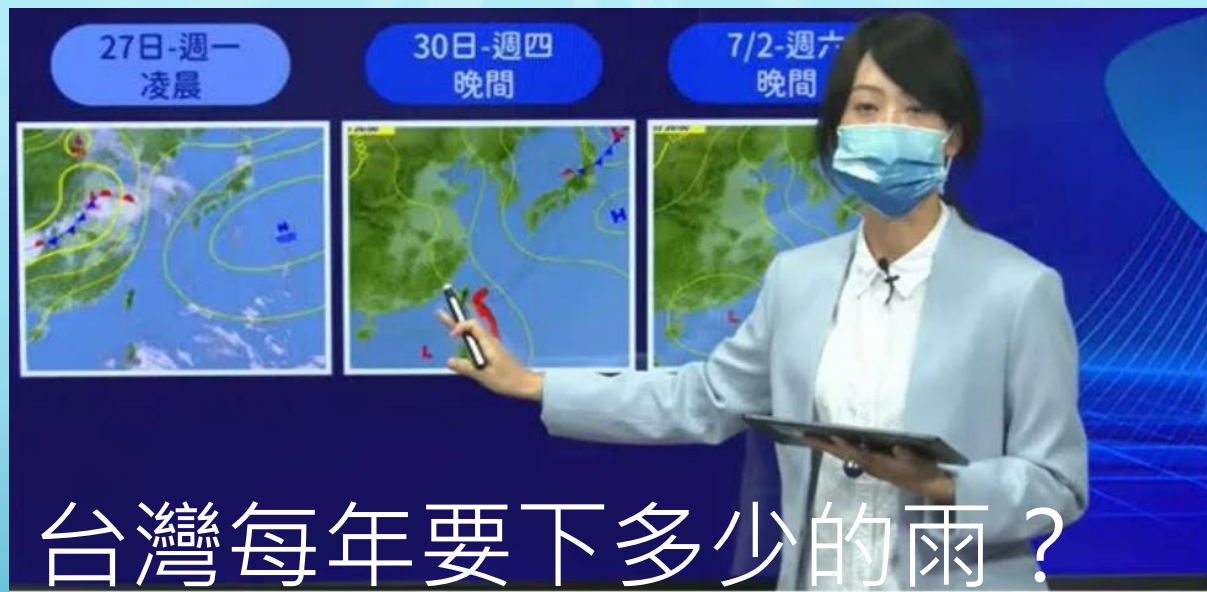
下雨



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

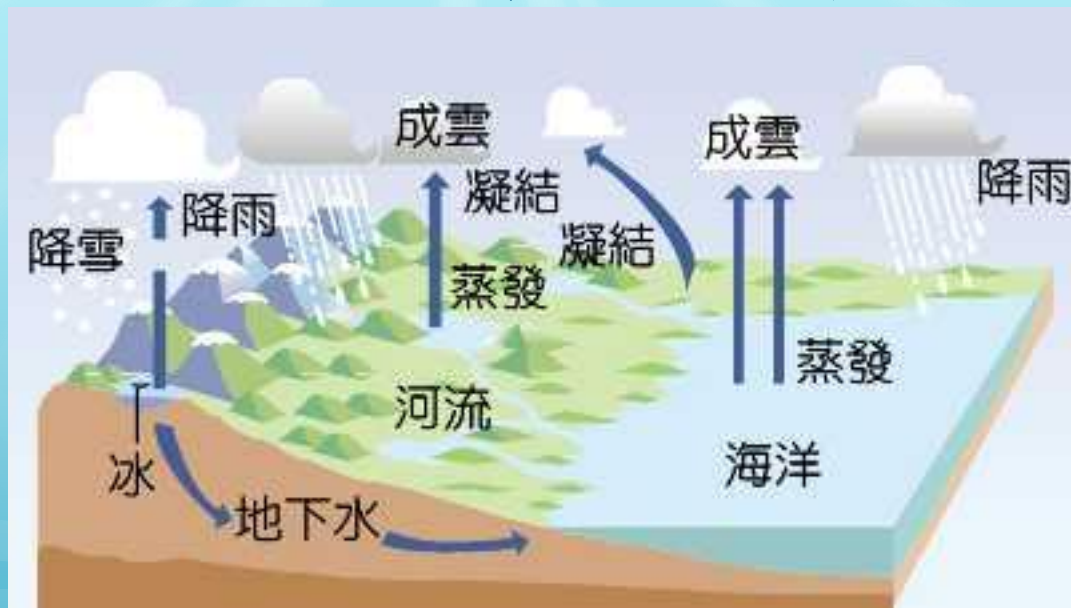
降雨量是第**13**名

雨都去哪裡了呢？



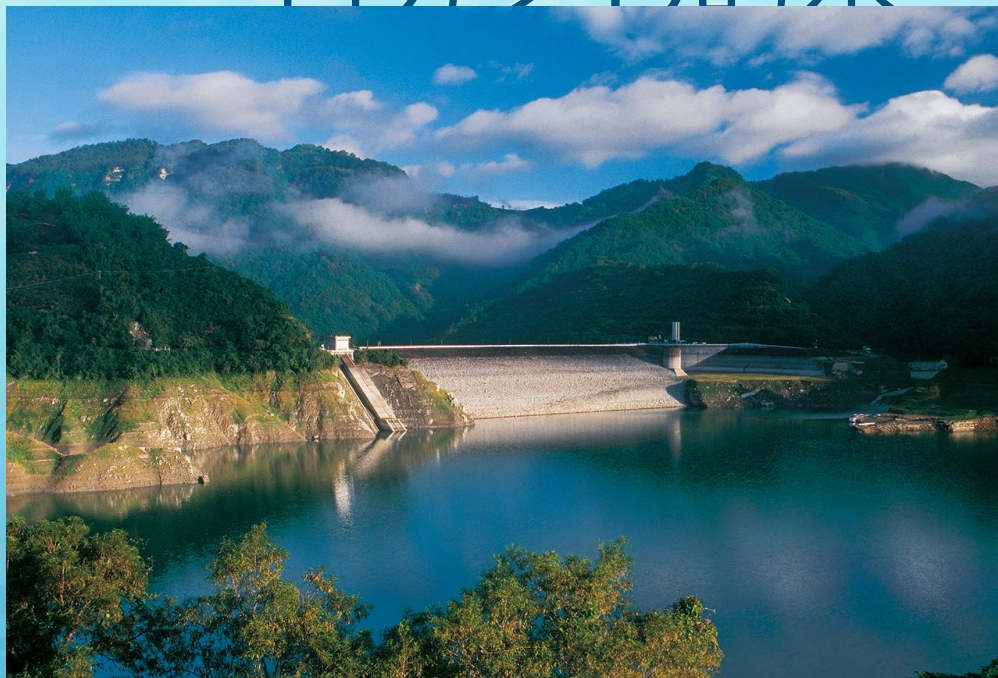
台灣地形陡峭

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

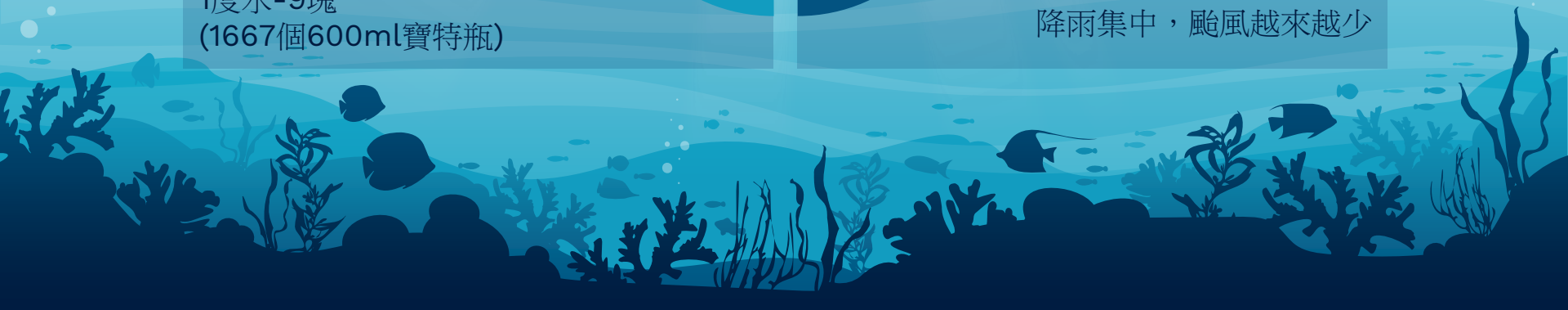
1度水-9塊
(1667個600ml寶特瓶)

外部

外部

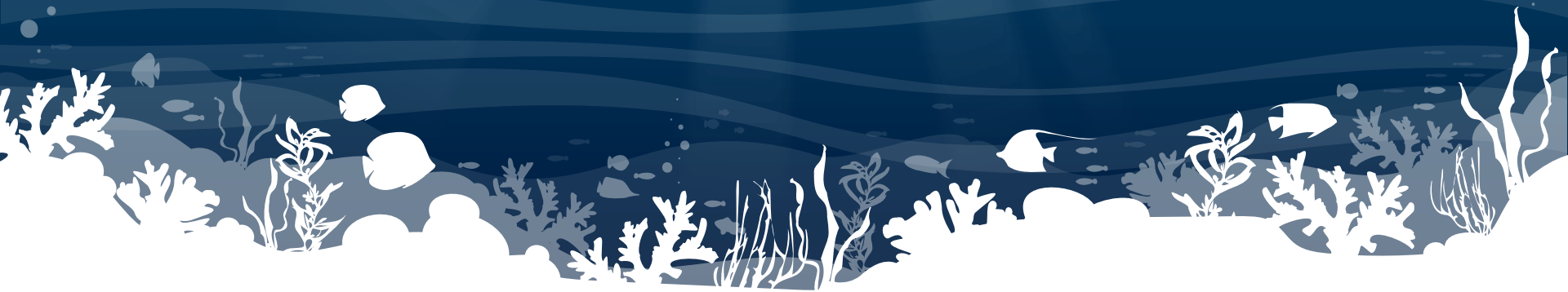
氣候變遷

降雨集中，颱風越來越少



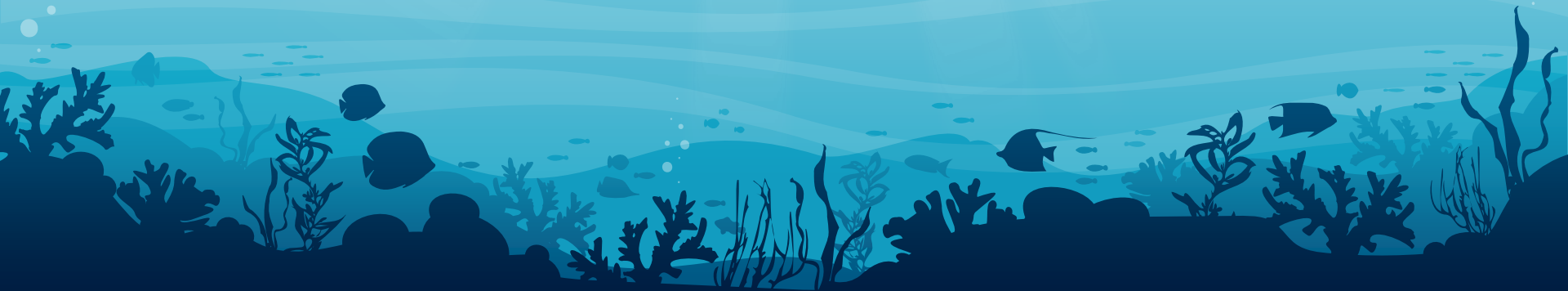
“

我們可以怎麼辦？





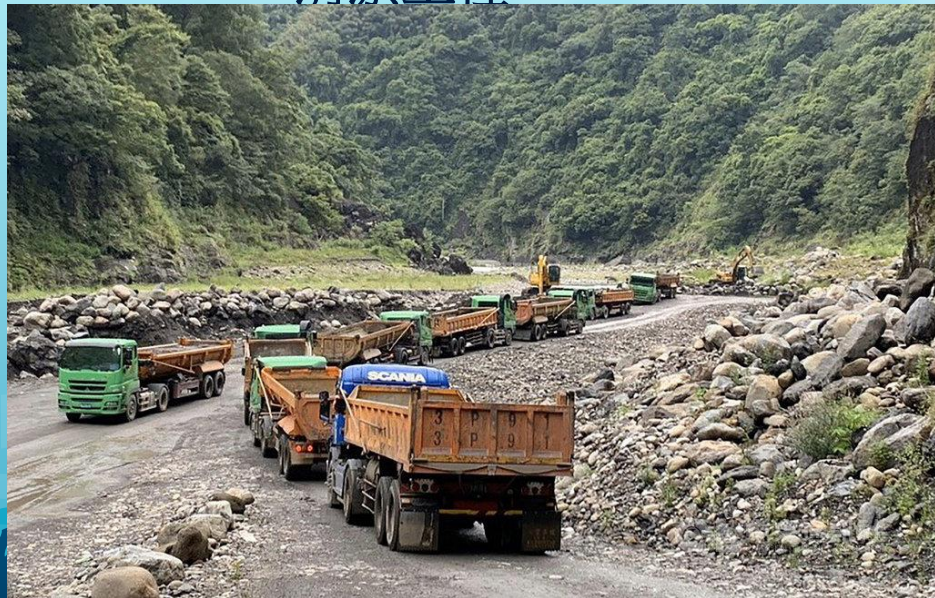
政府因應措施





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



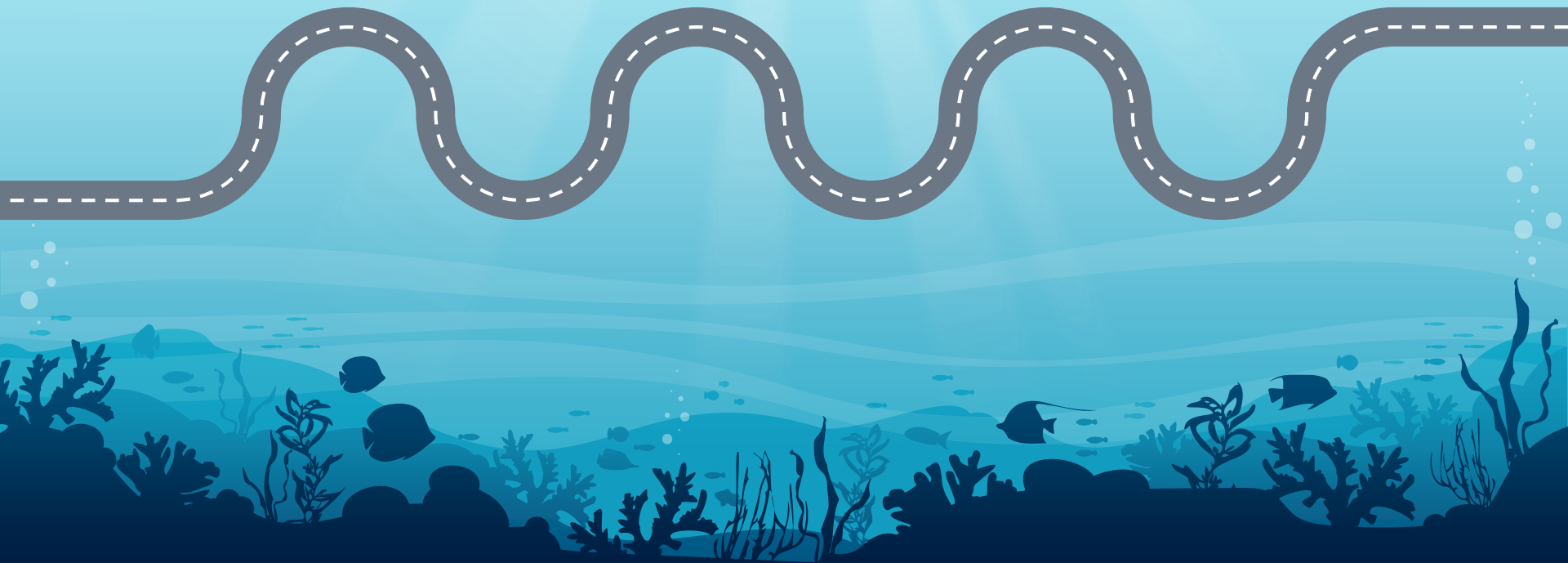
其實不便宜！汰換管線總長度5,094公尺，總工程費2,650萬

進度表

2015年
18%

2019
14%

2031
10%



節流

再生水

(高雄鳳山溪再生水廠)

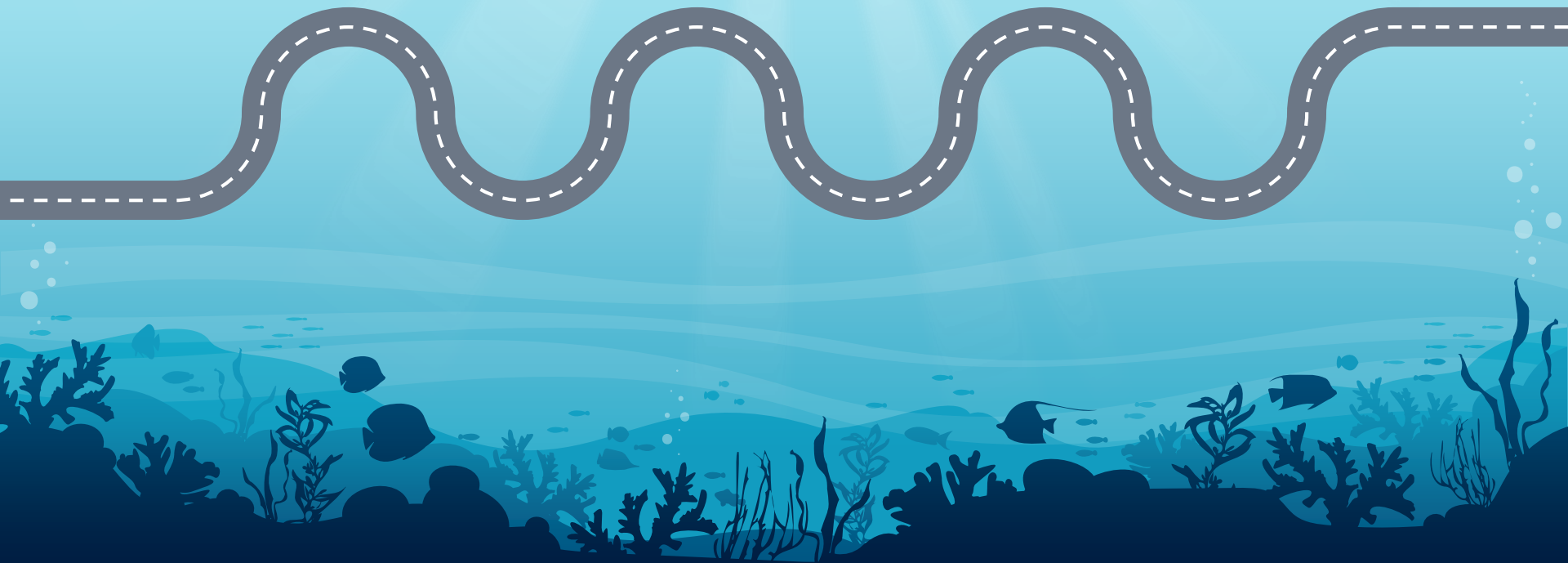


再生水1度耗費1.5到2度電，海淡水1度水3到5度電

進度表

2019
72%

2031
80%

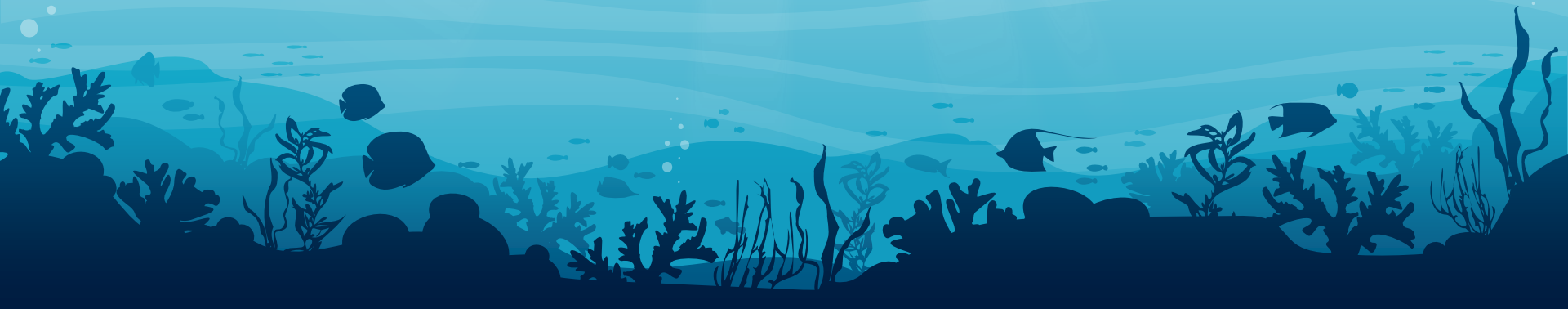


台灣缺什麼？





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

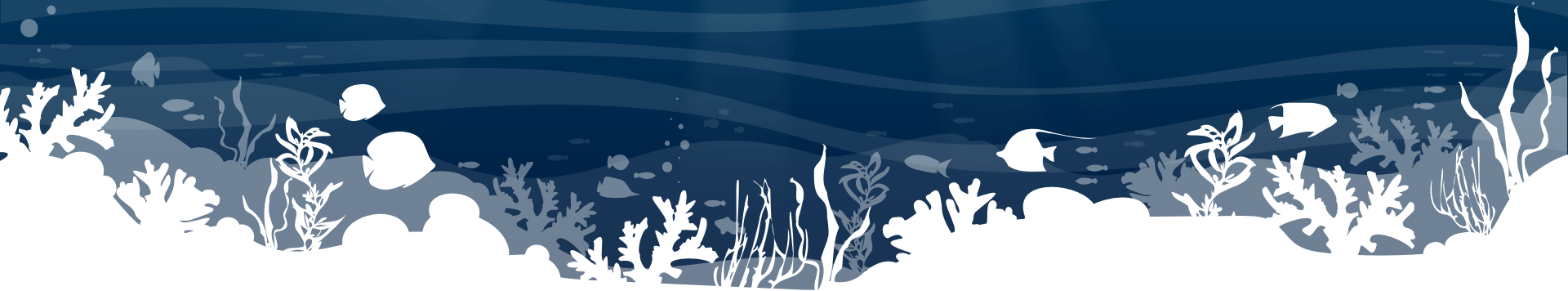


控制思考的過程

“

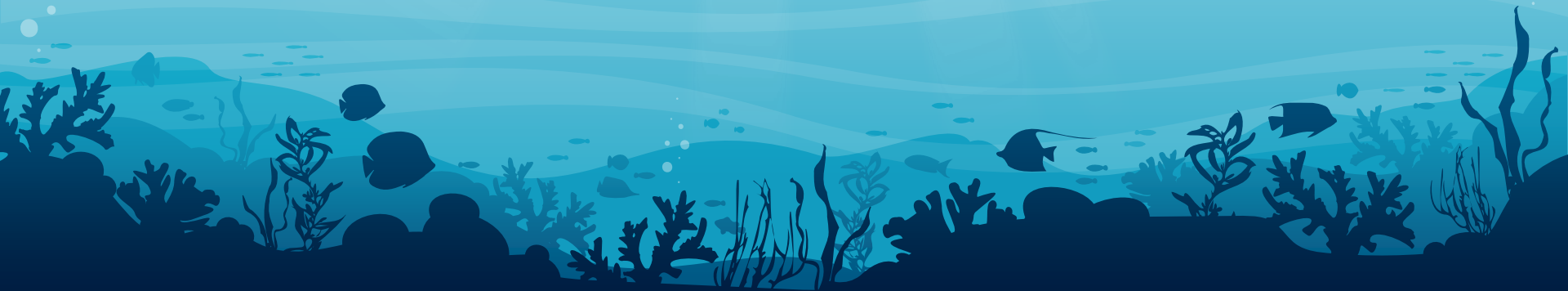
你知道你一天浪費多少水嗎？

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





我們可以做什麼？



省水小妙招

節水10大招

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



新北市政府水利局

廣告



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