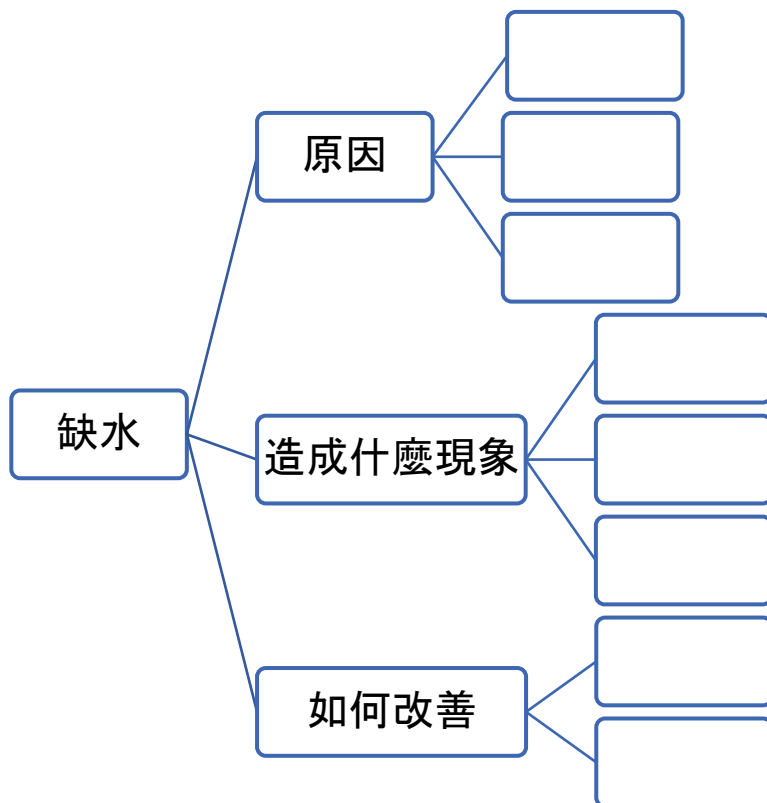


水有多重要？

● 淹水、缺水

親愛的孩子，P20~21 提到了許多和「缺水」有關的詞語，請你試著依照分類將代號填進 。

- A. 建造水井
- B. 乾旱
- C. 春雨不來
- D. 蓋水庫
- E. 颱風不過境
- F. 糧食不足
- G. 梅雨不來
- H. 大地乾涸



● 動動腦，想一想

為甚麼臺灣每年雨量高達 2500 毫米，屬於全球多雨的國家，但卻仍然缺水呢？

請寫下你的理由。

糟糕，天上多了一條河

● 一件厚外套！

親愛的孩子，文章中(P22)提到了「水的問題，要從一件厚外套」談起，請你試著回答下面問題：

1. 這件「厚外套」指的是什麼？

2. 這件「厚外套」為什麼愈來愈厚？

3. 近年來這件「厚外套」愈來愈厚對氣候和環境有什麼影響？

● 下面的敘述正確的打○，錯誤的打 X

1. () 海洋佔地球面積 70%，是最大的溫度調節器。

2. () 地球因暖化而產生的熱能，有 40% 被海洋吸收，剩下 2.3% 大氣層吸收、2.1% 地殼吸收、2.1% 冰雪圈吸收。

水太多、水太少、水太髒

● 雨量分級

連連看：左圖是中央氣象局的雨量分級，請你參照 P25，試著將雨量分級與解釋定義連起來。

雨量分級	解釋定義
超大豪雨 ●	● 24 小時累積雨量超過 200 毫米，或 3 小時累積雨量超過 100 毫米。
大豪雨 ●	● 24 小時累積雨量超過 80 毫米，或 1 小時雨量達 40 毫米以上。
豪雨 ●	● 24 小時累積雨量超過 350 毫米，或 3 小時累積雨量超過 200 毫米。
大雨 ●	● 24 小時累積雨量超過 500 毫米，屬於罕見的極端事件。

● 全球暖化

想一想，全球暖化為我們帶來哪些影響？

● 河水汙染

想一想，為什麼河川會遭受汙染？

我們需要更聰明的用水

● 地下水：請選出適當答案

1. () 臺灣雨量豐沛，為什麼我們還需要抽取地下水？
①河裡和水庫留存的水量不足 ②地下水取之不盡 ③節省水費。
2. () 超抽地下水會對臺灣的居民帶來什麼問題或影響？
①每年的乾旱更嚴重 ②部分地區地層下陷 ③河川遭受汙染。

● 用水

1. 請將適合的語詞填入 中。

參考答案：迎風面、中央山脈、枯水期、颱風、梅雨、
豐水期、背風面、東北季風。

北部、東部和東北部終年有雨，主要是來自東北季風帶來雨量、、。而臺灣中部和南部降雨集中在五到十月，稱為。十一月到四月稱為。主要因為有阻隔，東北部和東部屬於，有雨；中部和南部屬於，無雨可下。

2. 請依據農業用水情況判斷下面敘述是哪一個地區的用水情形。

用水情形	我們的農業用水大概佔全部用水的七成	我們的農業用水大概佔全部用水的五成	我們的農業用水大概只佔全部用水三到四成
地區			

水庫的好與壞

● 讀一讀下面文章，寫下你想法。

臺灣主要水庫有五十座，有時水庫開發會破壞生態環境，例如：破壞生物的棲息地，造成植物無法生存，動物需要遷移居住地。此外，水庫興建後會影響水流，一旦出現暴雨，水庫進水太快，必須洩洪放水。巨大的沖刷壓力，會讓河道兩邊大規模淹水。

臺灣有許多河川下游發展工業，都會平原地區人口多，用水較甚，興建水庫可以提供一般家庭用水以及農業灌溉，更可以提供工業用水。例如新竹科學園區的高科技產業就有迫切需要供水穩定。一旦工業持續成長，用水比例還會升高。

臺灣的水庫不但蓄水也蓄泥沙，下大雨時，雨水挾帶大量土壤沖刷下來，淤積在水庫裡，若沒有清除淤沙，水庫的蓄水功效降低，水庫壽命有限。

- 請你根據上面的文章以及雜誌內容(P27)，對於「政府興建水庫，是贊成?還是反對?」，提出自己的想法，30字以上。

讓城市像海綿

- 開源與節流

解決水資源問題有兩大原則：一是開源，想辦法留住更多雨水；二是節流，河裡的用水，一滴都不浪費。請你試著各寫出兩個開源與節流的方法。

開源：

- 1.
- 2.

節流：

- 1.
- 2.

現在就要採取行動

● 全球暖化下海平面的轉變

下面是關於各時期海平面的敘述，請你依照時間順序排列，將代號填入【 】中。

<p>A</p> <p>平均一年上升 4.4 毫米。</p>	<p>B</p> <p>海水膨脹及冰雪圈融化，海平面一年上升 1.4 毫米</p>	<p>C</p> <p>海平面幾乎沒有變動，一年只上升 0.6 毫米</p>	<p>D</p> <p>平均一年上升 3.4 毫米，是先前的兩倍以上。</p>
---------------------------------------	--	---	--

【 】 → 【 】 → 【 】 → 【 】

● 減緩全球暖化

請你舉出三項在生活中可以減緩全球暖化(減碳)的具體行動，並簽名並力行實踐。

我是_____，為了讓減緩全球暖化的情況，力行減碳生活，我

會：

1. _____

2. _____

3. _____

立約人：_____ 年 月 日