

《未來兒童》2014.04 學習單 奇妙的水世界

親愛的小朋友，你觀察過水嗎？你喜歡玩水嗎？你每天有喝很多的水嗎？讓我們拿著放大鏡，一起來看看奇妙的水和我們的生活是多麼的息息相關。

一、水的來源及三態放大鏡

我們每天的生活離不開水，你知道水是從哪裡來的嗎？

〈1〉 水的旅行

用 1-6 的號碼，寫下水的旅行的順序：

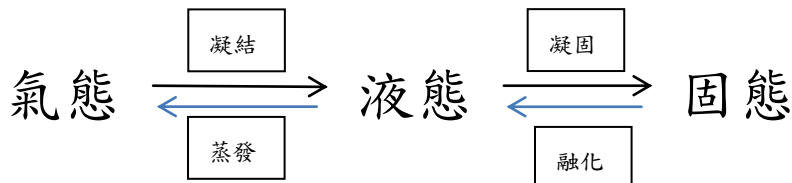
雨水→水龍頭→自來水廠→家中水塔、水管→河水→水庫

〈1〉 → 〈6〉 → 〈4〉 → 〈5〉 → 〈2〉 → 〈3〉

雨水→河水→水庫→自來水廠→家中水塔、水管→水龍頭

〈2〉 水的變身遊戲

水是變身大王，放在什麼容器就變成什麼形狀，隨著溫度不同也會變硬或變不見，請你寫出水變身之後的名稱。



名稱：〈 水蒸氣 〉 〈 水 〉 〈 冰 〉

〈3〉 水的變身遊戲

自由自在的水是如何變化的？請你連連看。

- | | | | | |
|----------------------------------|---|----|---|--------------------------------------|
| 1. 下過雨的地面，不久就變乾了。 | ★ | —— | ★ | 『水分子從『牽在一起』變成『各自解散』。』 |
| 2. 將果汁放在製冰盒，再放進冰箱
冷凍庫，變成果汁冰塊。 | ★ | —— | ★ | |
| 3. 洗好的溼衣服晾乾了。 | ★ | —— | ★ | 『水分子牽在一起但是不彼此限制自由』變成『牢牢牽在一起，排成整齊隊伍』。 |
| 4. 脆脆的餅乾放在空氣中變得軟軟的。 | ★ | —— | ★ | |
| 5. 氣溫降到零度以下，玉山下雪了。 | ★ | —— | ★ | |

二、水的超能力放大鏡

〈1〉 水是最平凡又最奇妙的東西，它有各式各樣的超能力，請你填填看。

ㄅ. 洗淨力 ㄆ. 溶解力 ㄇ. 表面張力 ㄎ. 浮力 ㄏ. 侵蝕力

1. 〈 ㄇ 〉 清晨時，水蒸氣凝結成一顆顆的露珠，真美麗。

2. 〈勺〉把玩過泥巴的手變得乾乾淨淨。
3. 〈勺〉花蓮太魯閣壯闊的峽谷，氣勢盛大的瀑布，景色優美。
4. 〈匚〉船行駛在海面上，不會下沉。
5. 〈夕〉把糖加入白開水，攪拌一下，糖消失了。
6. 〈冂〉水黽能在水上走，不會沉下去。
7. 〈夕〉鹽巴放進水裡，鹽巴不見了，水變得鹹鹹的。

〈2〉水的成語

請你認識「水」的成語，再想一想，這個成語和水的哪一種超能力有關？

1. 水漲船高：

◎詞義：水位升高，船身也隨之浮起升高。用來比喻人或事物，隨著憑藉的人的地位提升，也跟著升高了。

◎例句：颱風過了之後，蔬菜的價格也跟著水漲船高。

★這句成語和水的哪一種超能力有關？〈浮力〉

2. 水滴石穿：

◎詞義：水不停地滴，石頭也能被穿透。比喻只要有恒心，不斷努力，事情就一定能成功。

◎例句：只要我們持續練習，水滴石穿，一定會有贏球的一天。

★這句成語和水的哪一種超能力有關？〈侵蝕力〉

三、水是好朋友放大鏡

人類的生活離不開水，你的日常生活中，從早上洗臉刷牙到口渴喝水，以及夏天時跳到游泳池涼快一下，許許多多的事情都和水脫離不了關係呢！請你再舉出三個例子，說明水是人類的好朋友。

1. 水可以用來發電。
2. 水可以灌溉花木，讓花草樹木生長。
3. 人和動物不可以長時間不喝水，否則身體會脫水，對健康產生危險。〈參考答案〉

四、省水放大鏡

水資源得來不易，我們必須好好珍惜水，想辦法讓「一滴水用三次」，

請你判斷，以下的行為是不是寶貝水資源的好方法，對的行為的打「○」；錯誤的打「×」。

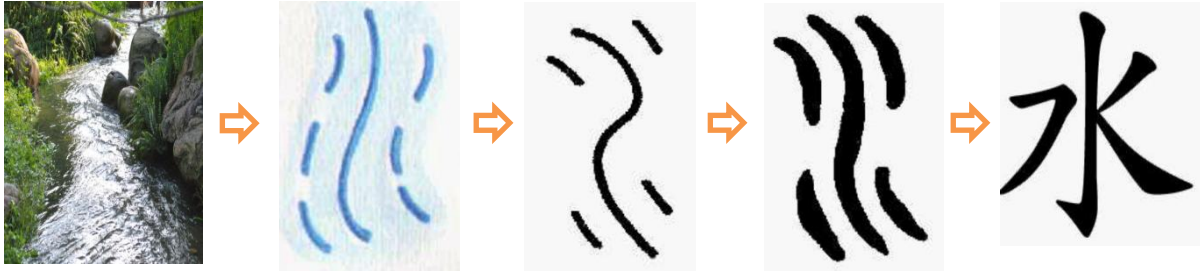
- 〈○〉1. 將寶特瓶裝滿水，放進廁所馬桶的水箱，這樣可以節省用水量。
- 〈○〉2. 洗米的水可以蒐集用來澆花。
- 〈×〉3. 洗澡時將浴缸放滿水，這樣會比淋浴省水。
- 〈○〉4. 刷牙時用手捧水，水會一直流掉，應該用漱口杯裝水比較好。
- 〈○〉5. 洗澡的水可以蒐集起來擦地板、刷洗浴室或是沖馬桶。
- 〈○〉6. 如果要洗的衣服不多，可以用手洗，比用洗衣機洗還要省水。
7. 請你再分享一個省水大妙招：

在洗手槽擺小水桶蒐集洗手的水，這些洗手水可以澆花、洗車、沖馬桶。

水龍頭會漏水時要換新的。〈參考答案〉

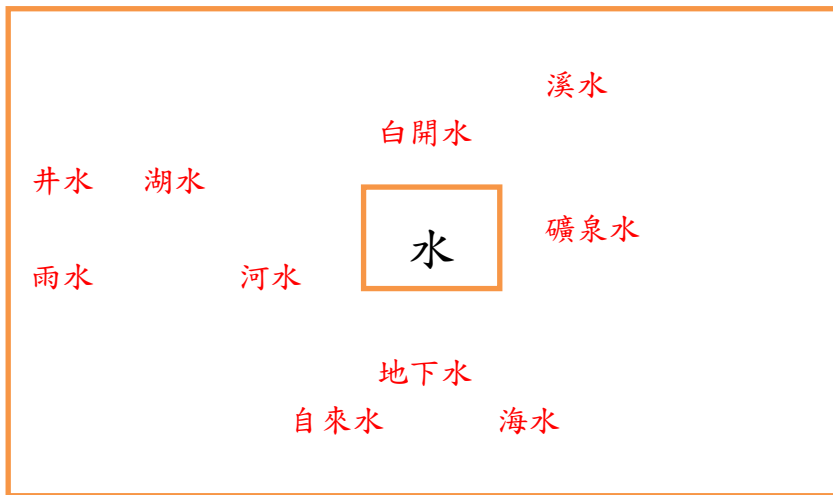
五、「水」字放大鏡

〈1〉「水」這個字是這樣演變來的：



水是一個象形字，表示水流動的樣子。水流動的時候，中間比較深的地方是水波平順流暢，兩邊因為碰到石頭或岸邊，會激起水花，水流就會斷斷續續的，這是「水」造字的由來。

★寫出〈說出〉你所知道的水的種類：〈參考答案〉



〈2〉認識和水有關的詞語

1. 潑冷水〈澆冷水〉：打消對方的熱情或興致。
2. 吐苦水：發牢騷、吐露心中的苦痛和不愉快。
3. 流口水：引申看見喜歡的人或東西，會不自覺的產生某種欲望。
4. 喝墨水：形容讀過書，有知識。
5. 水噹噹：閩南語方言，形容女生很漂亮、很美麗。
6. 水汪汪：形容眼睛明亮、靈活。

※挑戰題：

請你把適當的詞語填入〈 〉中。

1. 小妹妹的眼睛〈**水汪汪**〉的，模樣很惹人憐愛。
2. 我原本想找他一起去打球，結果被他拒絕，被〈**潑冷水**〉的感覺真是掃興。
3. 看見食譜上精美逼真的餐點相片，我忍不住要〈**流口水**〉。
4. 姐姐的皮膚白，身材好，是個〈**水噹噹**〉的少女。

5. 他見到人就愛〈吐苦水〉，所以大家都不喜歡和他相處。
6. 你是有上學〈喝墨水〉的，難道這點做人的道理都不懂嗎？

六、主題圖片放大鏡

雜誌封面圖片色彩柔亮，是「湯姆牛」叔叔精心畫製的，你仔細欣賞這豐富趣味的圖片了嗎？下雨了，小水滴展開旅行了，人們和動物們開心地享受雨水、河水帶來的便利。

推薦你閱讀一本有趣的繪本——下雨了！



★延伸閱讀

- ♪ 書名：下雨了
- ♪ 作者：湯姆牛
- ♪ 出版社：小天下出版社



♪ 故事介紹：下雨了！小雨下在山谷裡，小溪流到乾枯的大平原，草原上的大象、獅子、河馬家族、牛羚……全都搶著喝水。慢吞吞的小烏龜趕來時，只剩下最後一小口水，但是，小蝌蚪等了好久才輪到牠，小烏龜和小蝌蚪只好猜拳決定，剪刀、石頭、布……猜猜到底是誰喝到了水？