

---> 目錄

8 和水面對面

10 水一直都是液體嗎？

12 水不見，雨出現！

14 驚奇大攪拌

16 飄浮或沉沒？

18 水的表面膨脹了



18 水可以黏東西？

20 用紙幫空杯裝滿水

24 創造一道彩色暖流

26 看誰最快倒光光？

28 隔空讓水流轉向



和水面對面

將水瓶裡的水倒進玻璃杯。
靠近點觀察，你有什麼發現？

水是什麼顏色？



粉紅色

綠色

透明

灰色

紅色

。請仔細觀察，看看水是什麼顏色。

水龍頭流出來的水有哪些特性？

液態的

甜的

乾的

濕的

流得快

流得慢

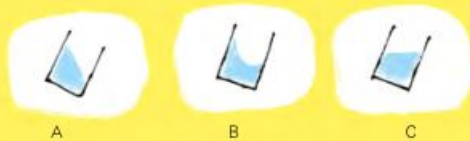
鹹的

硬的

真奇妙，我可以
透視到另一邊。
水是透明的。

水會隨著杯子改變
形狀，倒在地上
會變成一灘水窪。

微微傾斜手上的玻璃杯。
杯裡的水面和哪張圖一樣？



。請仔細觀察，看看水是什麼顏色。

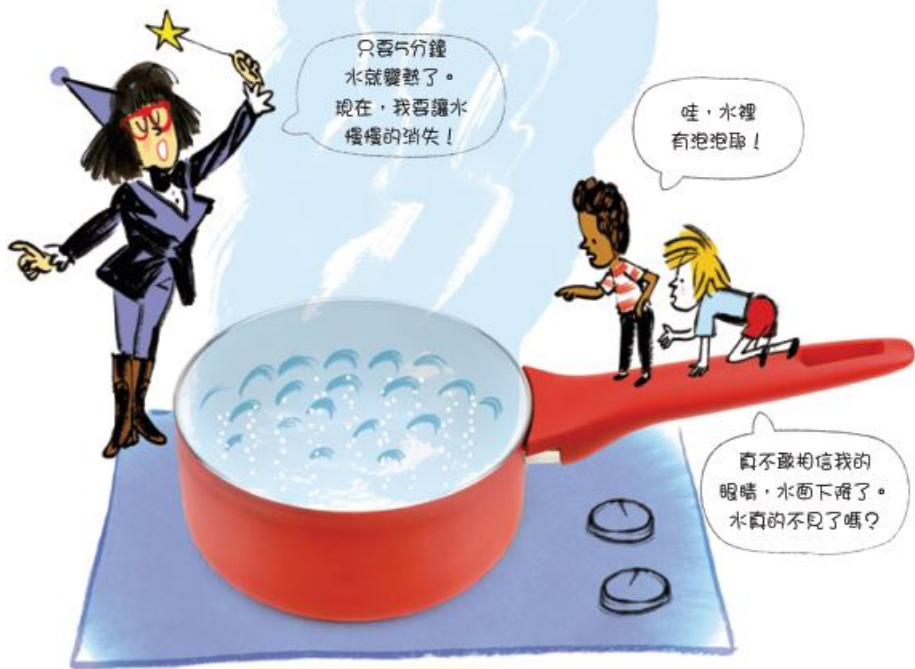
下面哪個事物不含水，請找出來：



。請仔細觀察，看看水是什麼顏色。

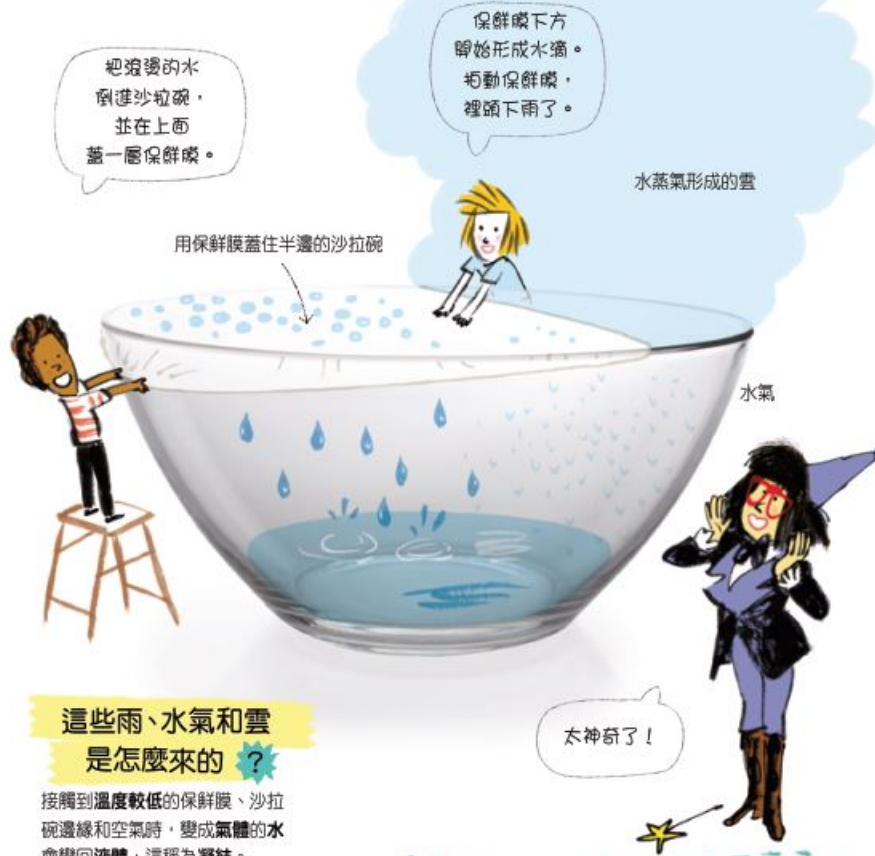
這個實驗已經告訴你水的奇妙了。
快翻到下一頁，了解更多有關水的知識。

水不見，雨出現！



為什麼加熱時，水會冒出氣泡，還會變不見？

100°C時，水會沸騰，冒出許多氣泡，變成看不見的氣體，蒸發到空氣中。



這些雨、水氣和雲是怎麼來的？

接觸到溫度較低的保鮮膜、沙拉碗邊緣和空氣時，變成氣體的水會變回液體，這稱為凝結。

太棒了！現在你知道水會變成氣體，凝結後再變回液體。

水的表面膨脹了

噹噹噹！噹噹噹！



在不讓水溢出來的情況下，這杯水能放進幾枚硬幣？

把水杯裝滿水

我一定會被淋溼！
還是閉上眼睛吧……



我用手指捏住一枚硬幣，小心不要碰到水，然後輕輕的讓硬幣直直的沉下去。



各位先生、女士，這太神奇了，杯底已經有好幾枚硬幣了……



……水面鼓起來，水卻沒有溢出來！



唔唔一下好了……
哇，這枚硬幣
為什麼還……

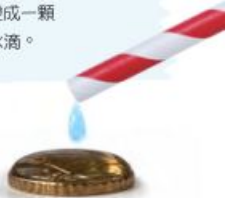


水面怎麼會鼓起來？

組成水的分子在表層相互牽引，形成一層像皮膚的結構，把水滴也包住了。這個現象叫做「水的表面張力」。

再來一招！

你也可以用吸管把幾滴水滴在硬幣上。
靠近點觀察，你會發現這些小水滴變成一顆圓滾滾的大水滴。



真有两把刷子！
不需要放大鏡幫忙，
你已經成功發現水的
表面張力了。

隔空讓水流轉向

我把塑膠尺
貼在毛衣上，
用力摩擦15秒。

我的雙手
都是乾的。

杯子沒放在
水龍頭正下方。

這樣根本
裝不到水！

我把尺拿到水流旁，
小心的不碰到水。

哇！
水流被導向杯子，
杯子開始進水了。

太厲害了！

尺怎麼讓水改變方向？

尺在毛衣上摩擦過後，
上面帶了靜電，能吸引水。

太神奇了！

雙手溼溼的時候，
絕對不要摸電器。
水會導電，小心觸電！

真是厲害的電氣專家！
現在你知道水是很好的導電體了。