

The background of the image is a close-up of water droplets on a glass surface. The droplets are of various sizes and are illuminated from the side, creating a soft glow. The colors of the background range from a deep blue on the right to a lighter, almost white glow on the left. In the lower right quadrant, there are several out-of-focus, colorful bokeh lights in shades of red, orange, and purple. The text is centered in a white rectangular box.

WATER

Science Experiments

- MATERIALS:**
- a glass
 - water
 - shaving foam
 - blue food colouring
 - torch
- Exp. 1



A storm

Project time!

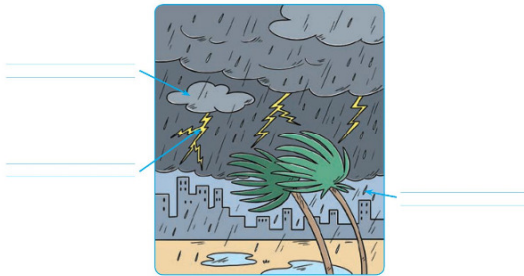


What's a storm like?

THINK

Label the picture. Complete the sentence.

cloud rain lightening stormy



It's _____.

DO

MATERIALS

- a glass
- water
- shaving foam
- blue food colouring
- torch



1. Fill the glass with water.



2. Make the clouds with the shaving foam.



3. Add blue food colouring.



4. It's starting to rain. Use the torch for lightening.

LEARN

Look and write.

rain clouds lightening

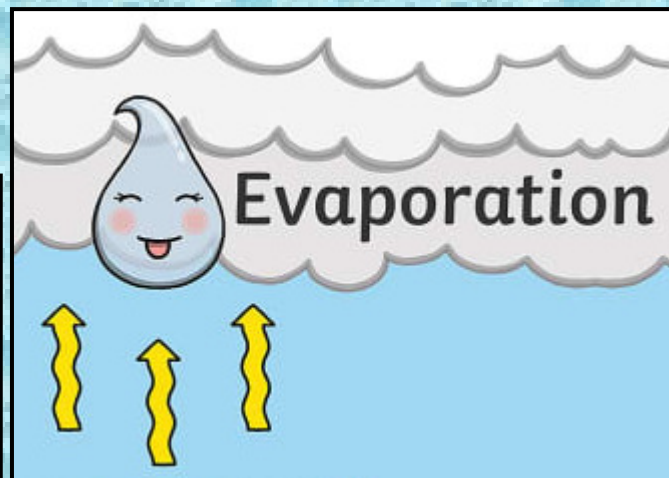
When it's stormy we can see _____,

_____ and _____.

MATERIALS :

- a glass
- water
- salt
- felted pen

Exp.2



Salt water evaporation



MATERIALS:

- a plastic bottle
- a straw
- water
- a glass
- plasticine

Exp. 3



A tap

Fábrica un surtidor

Para hacer saltar el agua en el aire, hay que fabricar un surtidor. ¡Es muy fácil!

Necesitas:
una botella de plástico,
una chincheta, una pajita,
plastilina y un lápiz
bien afilado.



1 Pincha la base de la botella con la chincheta.



2 Agrandando el agujero con el lápiz. Después, introduce la pajita dentro.



3 Pon plastilina en torno a la pajita. Llena la botella de agua. ¿Qué sucede?



Juega con la fuerza del agua.

El agua tiene mucha fuerza.



El agua ya no sale.



El agua ya no tiene fuerza.



El surtidor no sube más alto que el nivel del agua dentro de la botella.




Cuando la botella está llena es cuando el surtidor es más fuerte. El agua que hay dentro de la botella empuja el aire que hay dentro de la pajita. Y cuanto más alta está el agua en la botella, más fuerte empuja.

Two more experiments:

Fabrica un aspirador de agua

Gracias a este experimento, puedes vaciar un vaso sin darle la vuelta.

Necesitas:
dos vasos pequeños,
unos cubos y una pajita
con codo.


1 Coloca un vaso sobre los cubos. Llénalo de agua y coloca el otro vaso a su lado.


2 Introduce el lado corto de la pajita en el vaso y aspira agua.


3 Cuando la pajita esté llena de agua, aprieta el extremo y colócala en el vaso vacío. ¿Qué sucede?

Aquí, el agua sube por la pajita.



Al aspirar, sacamos el aire de la pajita y atraemos el agua a su interior. Y cuando la pajita está llena, el agua sale sola por el extremo que está más bajo.

Observa con atención:

No he aspirado bastante.



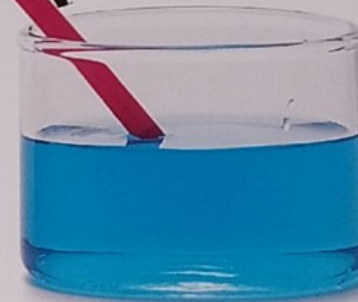
La pajita está muy alta.



El agua vuelve al vaso.



Y aquí, el agua desciende.



Es como si siguiéramos aspirando. El agua que sale por un lado ¡aspira el agua del otro lado! Y esto dura hasta que el aire entre en la pajita.



El agua hace flotar

Algunos objetos que se hunden también pueden flotar.
Haz este experimento para comprender cómo es posible.

Necesitas:
una bola de plastilina,
una botella de plástico
cortada en dos,
un rotulador.



1 Echa agua en la botella e introduce la bola de plastilina en el agua.

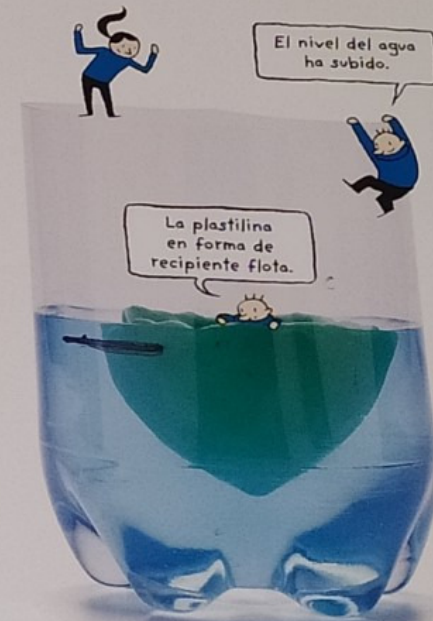
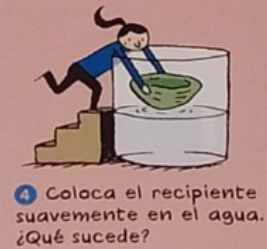


2 Marca el nivel del agua con un rotulador.

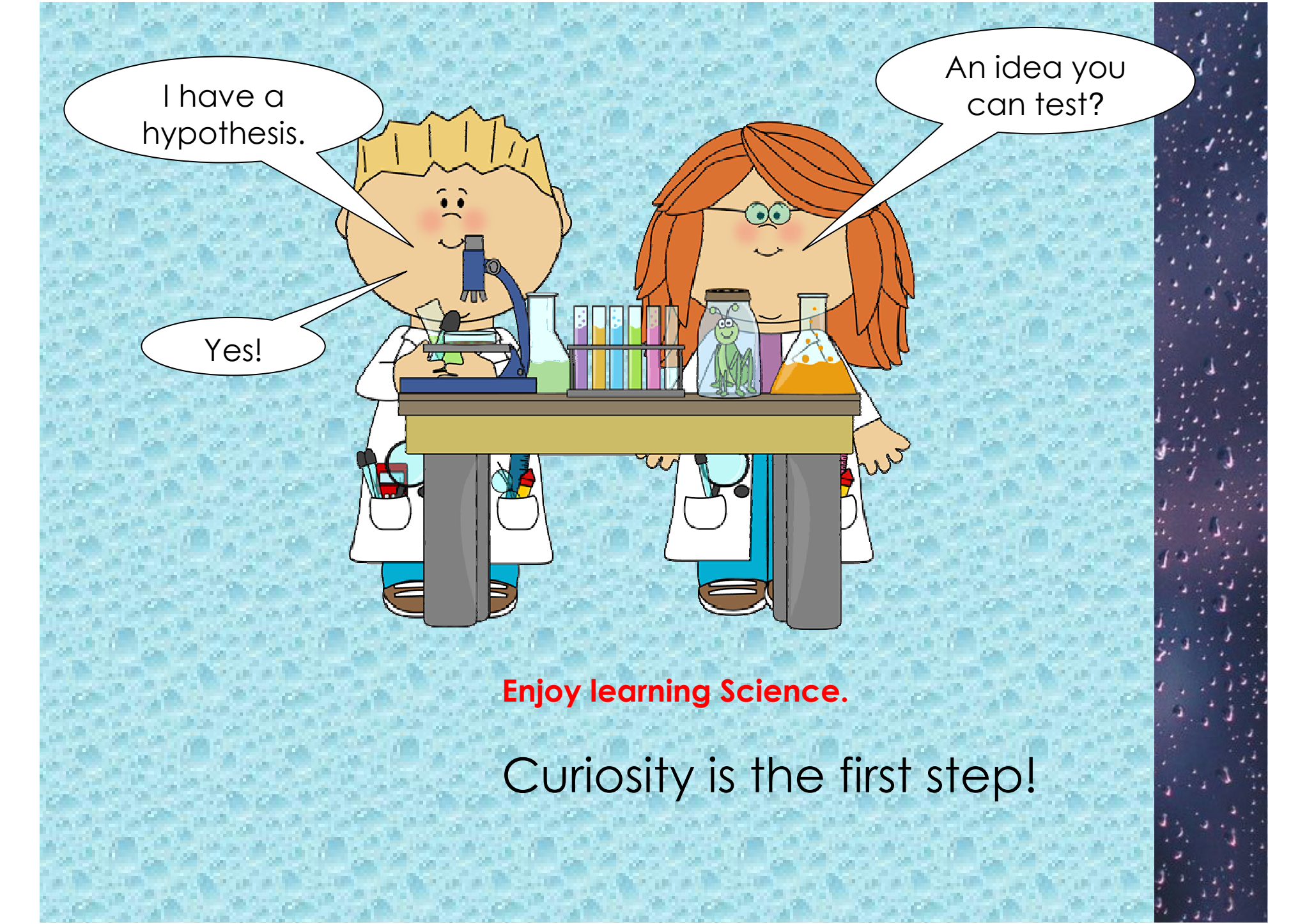


La bola de plastilina cae al fondo del agua.
El agua no consigue sujetarla.

¿Qué pasará si cambiamos la forma del objeto?



Quando el recipiente flota en el agua, el nivel de agua asciende. De hecho, el recipiente está hueco y ocupa más espacio dentro del agua que la bola, que está maciza. Por eso, el agua consigue sujetarla: ¡flota!



I have a hypothesis.

Yes!

An idea you can test?

Enjoy learning Science.

Curiosity is the first step!