

EXPERIMENTO

¿Cómo se forma la lluvia? ¿Qué es el ciclo natural del agua?

Demuestra a los niños y niñas cómo cambia de estado el agua y cómo se forma la lluvia mediante un experimento muy sencillo, e introdúcelos en el apasionante ciclo natural del agua de manera empática.



De 6 a 10 años



40 minutos



- Evaporación
- Condensación
- Precipitación
- Estados del agua
- Ciclo natural del agua



- Una bolsa transparente con cierre hermético por alumno
- Rotuladores permanentes
- Agua
- Colorante alimentario de color azul
- Cinta adhesiva

Contenidos a trabajar

Todos los juegos, experimentos, manualidades, vídeos y otros recursos pedagógicos que proponemos tienen una base teórica, de forma que te servirán para profundizar en clase sobre distintos aspectos relacionados con el agua y la concienciación medioambiental.

2

AGUA: FUENTE DE VIDA

El agua es uno de los elementos naturales más importantes para la vida de los seres vivos. La necesitamos para sobrevivir, pero **el agua dulce accesible para el consumo de los seres vivos es el 1% de toda la que hay en el planeta.**

Por eso es importante que cuidemos el agua, que entendamos dónde se encuentra en nuestro planeta y cómo se desplaza.

A partir de un experimento muy sencillo, el alumnado podrá observar cómo el agua cambia de estado y cómo se forma la lluvia, sin tener que salir del aula. Esto nos permitirá demostrar de manera empírica conceptos como la evaporación, la condensación o la precipitación, e introducir la idea de que el agua se va moviendo por el planeta de forma inexorable, creando el ciclo natural del agua.

Con el experimento que proponemos, los niños y las niñas descubrirán de primera mano las fases del ciclo natural del agua:



Desarrollo de la actividad

A continuación te detallamos los pasos a seguir para llevar a cabo la actividad propuesta y cómo puedes ir introduciendo los conceptos primordiales.



¡CREAMOS LLUVIA EN SOLO 5 PASOS!

1

¡Pongámonos en situación!

Esto es un experimento para saber de dónde viene el agua de la lluvia. Para empezar, unas breves preguntas para que se sitúen y se animen a participar:

- **¿Cómo se forma la lluvia?**
- **¿Qué son las nubes?**
- **¿De dónde sacan las nubes el agua de la lluvia?**

2

Una breve explicación

En la naturaleza encontramos agua en estado sólido, líquido y gaseoso. Si no se lo creen, ¡avísales de que están a punto de comprobarlo! Pídeles también que digan diferentes lugares de la naturaleza donde podemos encontrar agua y apuntadlos en la pizarra.

Agbar

3

Pongamos hilo a la aguja

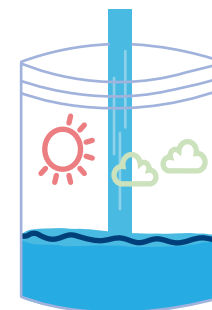
Reparte las bolsas de plástico herméticas y los rotuladores, pídeles que dibujen la línea del mar en el tercio inferior de la bolsa y las nubes y el sol en el tercio superior.



4

¡En todo experimento, tienes que mojarte!

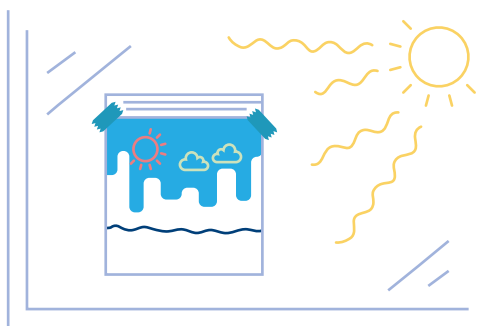
Llena las bolsas de cada alumno hasta la línea del mar con agua y colorante azul.



5

Y que la naturaleza haga su trabajo

Cerrad las bolsas herméticas y enganchadlas con cinta adhesiva en una ventana que reciba los rayos del sol.



A partir de aquí, solo queda esperar a que el sol caliente el agua de las bolsas, que ésta se evapora y después se condense en la parte superior. Gracias al colorante, los niños y niñas podrán ver con sus propios ojos cómo el agua ha pasado de la parte inferior a la parte superior de la bolsa.

En este momento, ya les puedes recordar los diferentes estados del agua, profundizar en los conceptos de evaporación, condensación y precipitación, y hablarles de todo el ciclo natural del agua.

Finalmente, pueden dibujar las diferentes fases del ciclo natural del agua con flechas (como en el ejemplo) y todo lo que quieran: montañas, árboles, flores, barcos...

Agbar

El Mini-test

Y para acabar, para que el alumnado pueda asimilar los conceptos trabajados, un breve test. Hacedlo de manera individual o contestadlo todos juntos. Aquí te dejamos el test con las respuestas y, en la página siguiente, el mismo test imprimible, por si quieres repartirlo entre el alumnado y que cada uno haga el suyo.

6

1 Cuando el agua se condensa y pasa de estado gaseoso a estado líquido forma:

- Lluvia Nubes Evaporación

2 ¿Cómo se llama la fase en la que el suelo calienta el agua de los mares, océanos y lagos, haciéndola pasar de estado líquido a estado gaseoso?

- Condensación Evaporación Infiltración

3 El agua subterránea almacenada se llama:

- Piscina subterránea Lago subacuático Acuífero

Agbar



NOMBRE:

FECHA:



1 Cuando el agua se condensa y pasa de estado gaseoso a estado líquido forma:

- Lluvia Nubes Evaporación

2 ¿Cómo se llama la fase en la que el suelo calienta el agua de los mares, océanos y lagos, haciéndola pasar de estado líquido a estado gaseoso?

- Condensación Evaporación Infiltración

3 El agua subterránea almacenada se llama:

- Piscina subterránea Lago subacuático Acuífero