

¿Estás buscando algo para mantener activo tu cerebro? ¡Nosotros te ayudamos con “Ciencia en Casa”! Vamos a enseñarte divertidos experimentos científicos que puedes realizar en tu propia casa, utilizando materiales que son fáciles de encontrar. También puedes visitarnos en la página web del Museo “[Ciencia en Casa](#)” para más información.

## Experimento: La Ley del Equilibrio del Agua



### Materiales:

Sal de mesa  
Cuchara  
Contenedor para agua  
Colorantes alimentarios rojo y azul  
2 vasos de plástico transparentes  
Bandeja grande  
Trapo de cocina o servilletas de papel

### Instrucciones:



**Paso 1:** Pon una cucharada de sal en uno de los vasos vacíos.



**Paso 2:** Rellena el vaso hasta la mitad con agua.



**Paso 3:** Pon varias gotas de colorante rojo en el mismo vaso y remuévelo todo muy bien.



**Paso 4:** Rellena el segundo vaso hasta la mitad con agua, añade unas gotas del colorante azul y remuévelo todo. Nota: ¡No agregues sal en este vaso!



**Paso 5:** Suavemente coloca la cuchara sobre la superficie del agua roja y tocando el lateral del vaso, añade gota a gota el agua azul lentamente. Nota: Es importante hacer esto despacio para evitar que el agua dulce se mezcle con el agua salada.



**Paso 6:** Continúa agregando el agua azul de esta manera hasta que alcances la parte superior del vaso. ¡Ahora observa lo que has creado!

### Lo que hemos aprendido

El agua dulce puede “flotar” en el agua salada debido a que esta última es más densa.

El agua salada contiene, aparte de las mismas moléculas que el agua dulce, iones de sodio y cloro.



### Conexiones con el Mundo Natural

Imagina que eres el capitán de un barco que navega de un mar a otro, o que se mueve desde una gran zona de agua dulce al océano.

Deberías tener cuidado con el peso de la carga que vas a transportar en tu barco y tenerlo en cuenta a la hora de cambiar de tipo de agua ya que cada una tiene una densidad diferente. De lo contrario, podría, y lo ha hecho, terminar en el vuelco de tu barco.

### ¿Te has divertido?

¡Queremos verlo! Etiquétanos usando hashtag [@naturalsciences](#) en tus redes sociales, así podremos verte a ti y a los tuyos disfrutando de nuestros experimentos en “Ciencia en Casa.”