

7. Creando tu propio mar



Experimento de Las curiosidades de Susanitha

Materiales:

- Botella plástica o de cristal transparente
- Agua
- Aceite vegetal
- Colorante azul, que puede ser tinta, acuarela o colorante alimentario

Instrucciones:

- Llena 1/3 de la botella con agua.
- Agrega unas gotas del colorante, colócale la tapa y muévelo bien.
- Rellena la botella con el aceite vegetal.
- Vuelve a colocarle la tapa, agita y mira lo que sucede.

Explicación:

El agua y el aceite nunca se mezclan. Lo que sucede es que el aceite tiene una densidad mayor que el agua por lo que flota en la superficie ya que sus moléculas no pueden mezclarse con las moléculas de agua. Esto explica el efecto curioso de este experimento en el que puede verse diferentes tonalidades de azul, como en el mar, burbujas y hasta pequeñas “olas” que se forman dentro de la botella y que le aporta un matiz mucho más realista al experimento.