

EXPERIMENTO 1

Materiales:

Tres vasos.

Papel de cocina.

Colorantes alimentarios.

Agua.

Procedimiento:

1. Llena dos vasos de agua hasta la mitad o más y añade los dos colores que quieras mezclar (SOLO UN PAR DE GOTAS POR VASO)
2. Haz dos conectores de papel de cocina (retorciéndolo o doblándolo).
3. Coloca los vasos en fila así: vaso con color 1-vaso vacío- vaso con color 2.
4. Conecta los vasos en serie con el papel de cocina.
5. Los conectores de papel de cocina deben llegar al fondo de los vasos.
6. Intenta que los conectores no se toquen entre ellos en el vaso del medio.
7. Espera, espera y espera

CONTESTA:

- ¿Qué crees que pasará?
 - ¿A qué propiedad del agua crees que se debe esto?
- a) **Termorregulación.**
 - b) **Disolvente**
 - c) **Cohesión y adhesión**
 - d) **Densidad.**
 - e) **Conductora de electricidad**

EXPERIMENTO 4

Materiales:

- 1 tubo de ensayo (o un recipiente de vidrio)
- Agua
- Aceite
- 1 tapa

Procedimiento:

1. Añade agua hasta la mitad del recipiente.
2. Añade un poco de aceite.
3. Pon la tapa y gira.

Observa y contesta:

1. ¿Qué sustancia tiende a subir?
2. ¿Por qué crees que ocurre esto?
3. ¿A qué propiedad del agua le atribuirías este fenómeno?

EXPERIMENTO 3

Vamos a realizar una serie de experimentos en los que vamos a "hacer" disoluciones en las que vamos a mezclar un sólido o un líquido (soluto) en un disolvente (agua)

Materiales

1. Cinco vasos de vidrio
2. Agua
3. Azúcar
4. Sal
5. Café soluble
6. Aceite
7. Tinta
8. Una cuchara

Procedimiento

1. Llena los vasos de agua.
2. Añade dos cucharadas de sal en el primer vaso, dos cucharadas de azúcar en el segundo, dos cucharadas de café en el tercero, un chorrito de aceite en el cuarto y unas gotas de tinta en el quinto vaso.
3. Remueve el contenido de cada vaso y observa la reacción en cada caso

CONTESTA

¿Todos los sólidos son solubles en agua? ¿Por qué?

¿Todos los líquidos son solubles en agua? ¿Por qué?

¿A qué propiedad del agua nos referimos en este experimento?

EXPERIMENTO 2

Materiales:

Una cacerola o un bol grande.

Agua

Una taza de menor altura que la cacerola.

Film de plástico

Colorante para la segunda parte del experimento.

Un objeto pequeño que pese, por ejemplo una piedra.

Un lugar soleado.



Procedimiento:

1. Pon agua con unas gotas de colorante en la cacerola y sitúa la taza en el medio.
2. Cubre con film de plástico la cacerola y asegúrate de que quede bien adherido a los bordes. Si usas una bolsa de plástico tendrás que sujetarla al bol o cacerola usando cinta adhesiva o una goma elástica.
3. Coloca una piedrecilla encima del plástico sobre el lugar donde está la taza para crear una pequeña depresión en el film.
4. Ponlo al sol. Ahora toca esperar.

CONTESTA:

Pasadas varias horas... ¿Tendrá color el agua de la taza?

¿Cómo explicas lo que ha pasado?