

4. Colores comunicantes



Experimento de Papelísimo

Materiales:

- 3 botes de cristal transparente
- Pintura para el agua con los tres colores de la bandera de Canarias(**blanco, azul y amarillo**), puede ser acuarela, tempera o cualquier otro tipo de color que se pueda diluir.
- Servilletas de papel
- Agua

Instrucciones:

- Llena cada bote por la mitad de agua.
- Disuelve un poco de pintura de diferente color en cada bote de agua.
- Enrolla una servilleta, como si fueras a hacer un tubo, y coloca cada extremo dentro de dos botes. Cerciórate de que las puntas de la servilleta toquen el fondo del bote, o al menos alcancen la mitad del agua coloreada.
- Repite el procedimiento con otra servilleta. Coloca uno de sus extremos en uno de los botes que ya has utilizado y el otro extremo en el bote que queda libre.
- Espera algunos minutos para que veas cómo las servilletas van adquiriendo el tono del color del agua.

Explicación:

Se trata de un típico experimento químico sobre la capilaridad de los líquidos, una propiedad que depende de la tensión superficial y la fuerza intermolecular del líquido y que le confiere la capacidad de bajar o subir por un tubo capilar. En este caso, la fuerza intermolecular entre las moléculas del agua coloreada es menor que la adhesión del líquido con el material del tubo, lo que hace que ascienda por la servilleta hasta encontrarse con el líquido del otro bote.
