

TALLER DE EXPERIMENTOS DIA 9

EXPLICACION EXPERIMENTO PUENTE:

El vinagre a desecho la cascara y se mantiene con una fina membrana.

EL JABÓN MÁGICO

MATERIALES

1 plato hondo
Pimienta negra
Jabón
Agua

PREPARACION

1. Primero llenamos el plato con agua, (si el plato es blanco, se verá mejor el efecto).
2. A continuación cogemos un bote de pimienta negra y la espolvoreamos sobre el agua hasta cubrir la superficie. (SERIAN LAS BACTERIAS)
3. Ponemos el dedo, se llena de Pimienta (bacterias)
3. Seguidamente, pasamos la yema del dedo por la boquilla de una botella de jabón de lavavajillas.
4. Ponemos la yema del dedo en el centro del plato y observamos lo que ocurre... ¡magia!

EXPLICACION

Este fenómeno se debe a la tensión superficial del agua, sus moléculas están unidas entre sí y estos lazos son especialmente fuertes en la capa superficial. La pimienta molida reposa sobre ella, pero si toda con jabón, es un elemento surfactante y esa atracción entre las moléculas del agua se rompe.

ARCOIRIS LÍQUIDO

MATERIALES

1 bote de cristal
Miel
Jabón líquido de lavavajillas verde
Aceite de oliva
Agua
Colorante alimentario (Preferiblemente rojo o morado)

PREPARACION

1. Vierte la miel en el tarro de cristal (sin que toque los lados).
2. Añade el jabón líquido de lavavajillas verde.
3. Mezcla agua con colorante alimentario y viértelo encima del jabón de lavavajillas (con cuidado de que no toque los lados del tarro, debe caer en el centro).
4. Añade una gruesa capa de aceite de oliva en el centro del recipiente.

EXPLICACION

Los líquidos más densos pesan más, y por tanto se quedan en el fondo, y los más ligeros se mantienen en la parte superior. Además, al tener diferente densidad, los líquidos no se mezclan y de esta forma se crea este bonito arcoíris.

EXPERIMENTO PUENTE PARA LA SEMANA PRÓXIMA

TORRE DE HIELO:

MATERIALES

- 1 botella de agua de plástico.
- 1 hielo.
- 1 plato.
- Colorante.
- 1 cuenco.

PREPARACION

1. Coger un cuenco con agua y meterlo en el congelador hasta que el agua se haya transformado en hielo.
2. Coger una botella de plástico y llenarla de agua.
3. Meter la botella de agua en el congelador 2 horas y 30 minutos antes de la actuación, Es decir a las 16.30.