

Agua

Actividad:

EXPERIMENTO VII: EXPLOSIÓN DE COLOR

OBJETIVOS

- Fomentar las capacidades dinámicas y artísticas de los niños
- Aumentar el interés del niño por el arte y sus diferentes formas de expresión
- Aprender a valorar los materiales de los que disponen y conocer todo lo que es posible con cosas sencillas.
- Hacer experimentos dentro de casa

DURACIÓN

90 minutos aproximadamente, entre la preparación del material y la realización del experimento.

EDAD ADECUADA

Actividad orientada para niños de 4º, 5º y 6º de Primaria

MATERIAL

- ✓ Un plato o recipiente (un poco hondo)
- ✓ Colorante alimentario (por lo menos 3 colores diferentes)
- ✓ Leche entera
- ✓ Jabón líquido para platos

DESARROLLO

Vierte la leche en el plato. Utiliza lo suficiente para cubrir solo el fondo.

A continuación, agrega gotas de colorante de alimentos de diferentes colores a la leche dejando espacio entre ellas.

Ahora, añade una gota de jabón líquido encima de cada gota de colorante.

Observa con mucho detenimiento lo que sucede.

Notarás que el colorante se hunde en respuesta al jabón líquido para luego regresar a la superficie.



¡Observa la explosión de colores!

ÁrbolABC.com

Esta colorida reacción química se debe a que la función principal del detergente es eliminar la grasa. Por lo general, la grasa está en los platos de los alimentos que comemos, pero también se encuentra en la leche entera.

La leche es una emulsión, lo que significa que está principalmente compuesta de agua, pero también contiene vitaminas, minerales, proteínas y pequeñas gotas de grasa suspendidas. Cuando dejamos caer el jabón líquido en el plato, este descompone la grasa en la leche. Al hacerlo, causa que los colores se dispersen y se mezclen creando un arcoíris de colores fascinantes.

Variaciones: repite el experimento usando leche descremada o semidescremada.
¿Observas la misma erupción en los colores?