



## EXPLOSIÓN DE COLORES

EXPERIMENTOS PASO A PASO

Duración de 15 minutos.  
A partir de 3 años.

### ¿QUÉ NECESITAS?

- Un plato o recipiente un poco hondo.
- Colorante para alimentos (como mínimo 3 colores diferentes).
- Leche entera.
- Jabón líquido para platos.



### INSTRUCCIONES:

- 1 Vierte la leche en un plato. Basta con cubierto el fondo del plato.
- 2 A continuación agrega unas gotas de colorante de alimentos de diferentes colores a la leche dejando espacio entre ellas.
- 3 Ahora añade una gota de jabón líquido encima de cada gota de colorante. Observa con detención lo que sucede. Notarás que el colorante se hunde en el jabón líquido para luego regresar a la superficie.

### EXPLICACIÓN

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.

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 de la leche y causa que los colores se dispersen y se mezclen creando un arcoíris de colores fascinantes.



### ¡CUÉNTANOS TU EXPERIENCIA!

- 1 Reflexiona sobre qué has aprendido haciendo esta actividad.
- 2 Haz una foto con el resultado de tu trabajo.
- 3 Pide a un adulto que te ayude a publicarlo en redes sociales con #ExperimentosencasaClubMetrogas e invita a otros amigos a hacerlo.
- 4 Si lo has pasado bien, muy pronto te enviaremos más actividades para realizar.

MUCHAS GRACIAS