

# ¡DESCUBRE la ciencia en casa!

## ¿El aceite se mezcla con el agua?

### Materiales:

Recipiente o plato transparente  
4 tazas pequeñas  
Pipetas o una cuchara  
Colorante alimenticio  
Agua  
Aceite (aceite de bebé, aceite vegetal, etc.)

### Procedimiento:

- 1.) Llena un recipiente o plato transparente con aceite.
- 2.) Haz observaciones sobre las propiedades del aceite.
- 3.) Llena cuatro tazas pequeñas con agua y agrega 3-5 gotas de colorante alimentario en cada taza.
- 4.) Haz observaciones sobre las propiedades de la agua.
- 5.) Pídale a su hijo que haga una hipótesis sobre lo que sucede cuando se deja caer el agua en el aceite.
- 6.) Pídale a su hijo que use la pipeta o cuchara para rociar colores variados de agua en el recipiente de aceite. Si usa una cuchara, vierta suavemente el agua en el aceite.
- 7.) Hable de lo que se observa cuando el aceite entra en contacto con el agua.

### La ciencia detrás de esto:

El aceite es más denso que el agua. Debido a esta variación en densidad, las dos sustancias no pueden mezclarse. Además, las moléculas de agua son cohesivas, por lo que se unen y repelen las moléculas de aceite.

### Preguntas para investigar:

- ¿Qué estado de la materia es el aceite y el agua?
- ¿Qué es la viscosidad?
- ¿Qué sucede cuando intentas mezclar agua y aceite?
- ¿Qué sucede cuando dos gotas de agua con color diferente entran dentro del aceite? ¿Qué es la densidad?
- ¿Fue correcta tu hipótesis?

**Próxima generación  
Estándares de ciencias**

2-PS1-1. Planificar y realizar un investigación para describir y clasificar diferentes tipos de materiales por su propiedades observables