

# ¡DESCUBRE la ciencia en casa!

## ¿Cómo se forma la lluvia?

### Materiales:

Taza o tazón transparente  
Crema de afeitar  
Agua  
Colorante alimenticio

### Procedimiento:

- 1.) Llene la taza o tazón con agua hasta aproximadamente  $\frac{3}{4}$ .
- 2.) Agregue una capa de crema de afeitar flotando sobre el agua.
- 3.) Haga una hipótesis sobre lo que cree que sucederá cuando agregue el colorante de alimentos a la "nube" de crema de afeitar.
- 4.) Agregue lentamente gotas de colorante alimenticio sobre la crema de afeitar.
- 5.) Haga observaciones mientras agrega el colorante alimenticio a la crema de afeitar.

### La ciencia detrás de esto:

En la vida real, las nubes están formadas por pequeñas gotas de agua. El soplo de los vientos atmosféricos, representados por la crema de afeitar, mantiene las gotas en el cielo. Sin embargo, cuando las gotas se vuelven demasiado pesadas, el viento ya no puede mantenerlas en el aire y la gravedad hace que caigan al suelo, haciendo llover.

### Preguntas para investigar:

- ¿Cuántas gotas se necesitan para que llueva?
- ¿Qué fuerza hace que el colorante alimenticio caiga a través de la crema de afeitar?
- ¿Qué pasaría si la capa de crema de afeitar fuera más gruesa o más delgada?

### Próxima generación Estándares de ciencias

5-ESS21 Desarrolla un modelo utilizando un ejemplo para describir las formas en que la geosfera, biosfera, la hidrosfera y / o la atmósfera interactúan.