

Curiosity Labs™ de Merck:
pimienta espadadiza

En este experimento, aprenderás...

- Lo que la **tensión superficial** es
- Por qué es importante usar jabón al lavarse las manos

¡Comparte tus resultados! #SPARKCuriosity

Curiosity Labs™ by Merck:

Pimienta espacalizada

SUMINISTROS

- Agua
- Jabón Líquido
- Plato
- Pimienta

Instrucciones

PASO 1

Vierte agua en tu plato. No necesitas mucho, solo lo suficiente para cubrir el fondo del plato.

PASO 2

Espera a que el agua se calme y luego agita un poco de pimienta en el agua.

PASO 3

Toma su dedo y pégalo en el agua y la pimienta. Observa cómo la pimienta se pega a tu dedo.

PASO 4

Agrega un poco de jabón en tu dedo y luego vuelve a meterlo en el agua.

¡Comparte tus resultados! #SPARKCuriosity

curiosidades

Usar jabón al lavarse las manos es muy importante. El jabón, cuando se usa con agua, romperá la tensión superficial, creando un ambiente resbaladizo donde los gérmenes no pueden pegarse.



¿qué paso?

La pimienta se escapa al costado del plato; ¡Al igual que los gérmenes se escapan del jabón! A las moléculas de agua les gusta aferrarse entre sí, debido a esto crea tensión superficial.

Cuando tu dedo no está limpio y lo pones en el agua, la pimienta se pega a tu mano.

Cuando usas jabón, la pimienta se aleja rápidamente. Esto se debe a que el jabón está destinado a romper la tensión superficial para que pueda limpiar un objeto.

MERCK