



Watch Video

Placas tectónicas Activity for Kids

Modelo de Convección DIY

Duration: Tiempo requerido: 15-20 min

Difficulty: Dificultad: Fácil

Cost:

Material List

- 1 Taza de jabón o champú aperlado
- 3 Tazas con agua
- 1 Tazón
- 1 Sartén
- 1 Placa calefactora
- 1 Cuchara
- 1 Colorante para alimentos

Instructions

- 1 Mezcla 3 tazas de agua, 1 taza de champú y 20 gotas de colorante para alimentos en un tazón.
- 2 Sopla en la superficie para confirmar que hay remolinos causados por la mica.
- 3 Vierte la mezcla en una sartén y comienza a calentar usando la placa calefactora. No la hiervas.
- 4 Observa qué sucede.

Advertencia: se necesita la supervisión de un adulto al calentar.

How It Works

A medida que el líquido se calienta en la parte inferior, se vuelve menos denso y asciende a la superficie. A medida que se enfría, se vuelve más denso y se hunde hasta el fondo. Los cristales de mica en el champú hacen que el movimiento sea fácil de ver. Este modelo es similar a la convección que ocurre en el manto de la Tierra, lo que contribuye a los movimientos de las placas tectónicas. La principal diferencia es que el manto de la Tierra es un sólido que se mueve muy lentamente durante años, no en segundos como este modelo.

