



Zonas Climáticas y Corrientes Oceánicas Activity for Kids



Capas de Densidad de Agua Salada DIY

Duration: Tiempo necesario: 20-30 min

Difficulty: Dificultad: Fácil

Cost: Costo: \$

Material List

- 4 Tazas de agua caliente
- 4 Diferentes colores de colorante alimentario
- 1 Tazón con sal
- 1 Cuchara
- 1 Tubo de ensayo
- 1 Pipeta

Instructions

- 1 Agrega unas gotas de colorante para alimentos a cada taza de agua para obtener 4 colores diferentes.
- 2 Agrega diferentes cantidades de sal a cada taza de agua. No pongas sal en la primera taza. 1 cucharada de sal en la segunda taza. 2 cucharadas de sal en la tercera taza. Y 3 cucharadas de sal en la cuarta taza. Luego mezcla todo el contenido en cada taza.
- 3 Para hacer las capas, usa la pipeta para transferir cuidadosamente cada una de las capas al tubo de ensayo, una a la vez.
- 4 El líquido con mayor cantidad de sal va al fondo, seguido por el segundo líquido con mayor cantidad de sal, luego el tercero, y finalmente, agrega el líquido sin sal.
- 5 Para ayudar a que las capas se mantengan separadas, agrega el líquido lentamente e inclina el tubo de ensayo para transferir el líquido por el costado.

How It Works

Verás que las 4 capas de agua se apilan en capas separadas. Esto funciona porque cada banda de agua salada tiene una densidad diferente. El agua con más sal es más densa y estará en el fondo. El agua con la menor cantidad de sal es menos densa, por lo que permanece en la parte superior. En el mundo real, el agua del océano también puede variar en la cantidad de sal que se disuelve en ella. Las áreas cercanas a los polos pueden ser más saladas que las áreas cercanas al ecuador. Las diferencias en la

