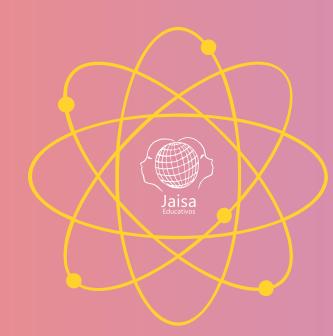
Volcán submarino



Ciencia para minos

Materiales



1. AGUA

Para llenar el recipiente grande



2. VASO

Vaso mediano o pequeño, dependiendo del recipiente donde lo vayamos a meter



3. COLORANTE

Para dar color a nuestro volcán



4. CUCHILLO

Podemos utilizar cualquier utensilio que nos permita hacer un agujero en el papel de aluminio



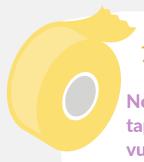
5. RECIPIENTE GRANDE

Recipiente transparente en el que quepa un vaso mediano



6. PAPEL ALUMINIO

Lo utilizaremos de tapa del vaso pequeño



7. CELO

Necesitaremos asegurar la tapa poniendo un par de vueltas de celo

Pasos a seguir





¡Importante! Bajo supervisión de un adulto, ya que se trabaja con un instrumentos afilados.

- 1. Llenamos el vaso pequeño con agua caliente y añadimos el colorante. (podemos calentarlo en el microondas)
- 2. Le ponemos el papel de aluminio en forma de tapa y la sujetamos con el celo
- 3. Por último, llenamos el recipiente de cristal grande con agua y metemos el frasco pequeño
- 4. Pinchamos la tapa del vaso y hacemos un agujerito. En unos segundos vemos que el agua coloreada que tenemos en el vaso sale y sube a la superficie.



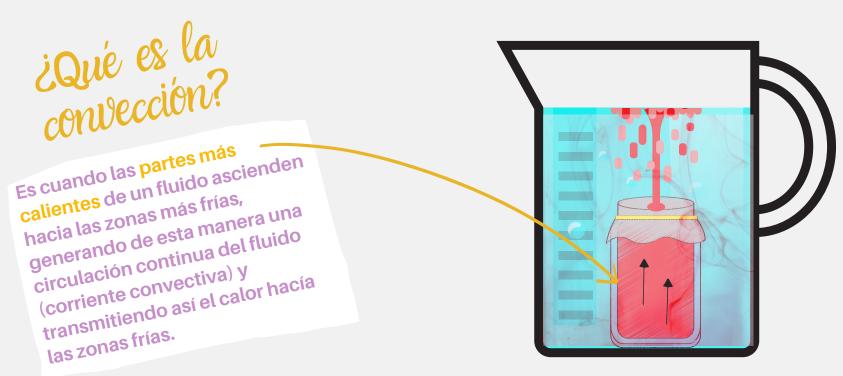




Por qué sucede?

Ciencia para ninos

Como hemos visto en otros experimentos el agua caliente del vaso pequeño es menos densa que el agua del recipiente grande que se encuentra a menor temperatura. Por este motivo, el agua coloreada menos densa sube a la superficie desplazando el agua que se encuentra en la superficie.



Pero esto no dura eternamente. Cuando la temperatura del agua de la botella y del agua del frasco se igualen, se mezclará la tinta y el volcán desaparecerá.

¿Quieres saber mas?





Aquí puedes aprender sobre la transferencia de calor en sus 3 formas

Pincha aqui

En estos vídeos puedes ampliar un poco más de información

Pincha aqui

Pincha aqui

Experimento: Volcán submarino

Anota tus observaciones





Todos los derechos reservados

Copyright @ 2021 Jaisa Educativos