

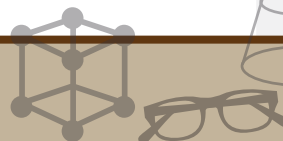
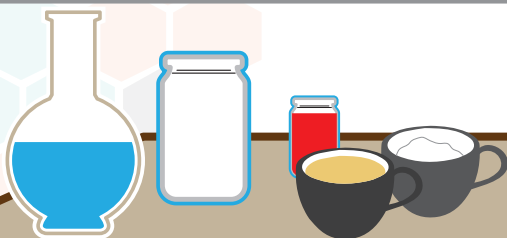
La idea es:

Simular la explosión de un volcán terrestre, para observar algunas reacciones químicas, así como las propiedades del agua.

Lo que necesitas es:

- Un frasco de vidrio mediano.
- Media taza de aceite de cocina.
- 1/3 de taza de sal.
- Agua.
- Colorante rojo.

Realiza siempre esta actividad con la ayuda y bajo la supervisión de un adulto.



Fuente : http://www.conacyt.mx/images/ciencia_ninos/pdfs/juegoconlaciencia.pdf

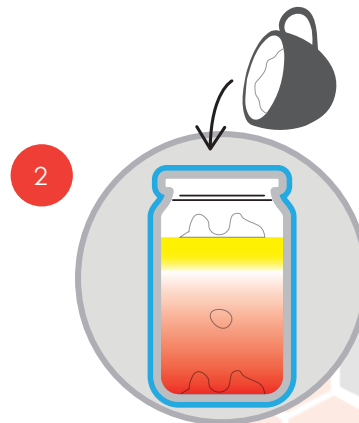
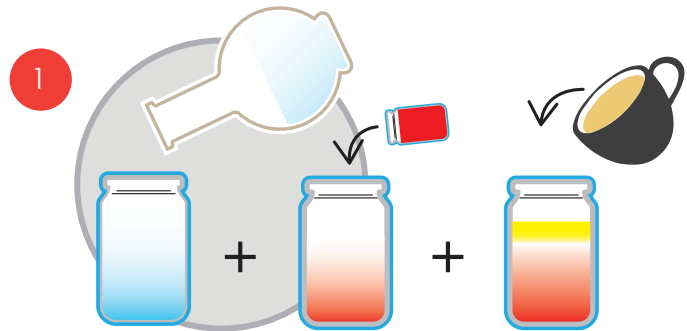
RECOMENDACIONES:

- Este recurso podrá ser impreso o visualizado en dispositivos como: pizarra digital, computador, tableta o celular.
- Puedes realizar esta actividad en cooperación con otros compañeros y compañeras.
- Una vez realizada la actividad, conversar sobre ella con tus compañeros y compañeras.

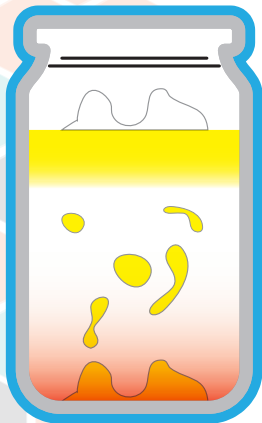


Así es como se hace:

1. Llena el frasco con 3/4 partes de agua, puedes agregar colorante para simular la lava. Lentamente, agrega el aceite.
2. Vierte sobre el frasco la mitad de la sal.
3. ¡Se ha abierto una grieta en el fondo del mar!, por donde sale la lava y sube a la superficie.



¿ Qué sucedió?



Como habrás visto, el aceite y el agua no se mezclan. Los científicos llaman a estas sustancias inmiscibles (es decir, que no se mezclan). Pues bien, si esto es así, entonces uno de los dos líquidos va a quedar por encima del otro. Una gota de aceite pesa menos que una de agua del mismo tamaño, por eso el aceite flota cuando lo ponemos en el agua, y queda formando una capa sobre ella.

La sal se mezcla con el agua, pero no con el aceite. La sal que agregas se hunde, pero no lo hace sola: arrastra con ella al aceite, formando bolas de aceite con sal que se van para el fondo. Una vez ahí, la sal se disuelve en el agua y el aceite vuelve a la superficie, como al principio.

Fuente : http://www.conacyt.mx/images/ciencia_ninos/pdfs/juegoconlaciencia.pdf

RECOMENDACIONES:

- Este recurso podrá ser impreso o visualizado en dispositivos como: pizarra digital, computador, tableta o celular.
- Puedes realizar esta actividad en cooperación con otros compañeros y compañeras.
- Una vez realizada la actividad, conversar sobre ella con tus compañeros y compañeras.

