



¡Buscador de oro!

¿A quién no le gustaría aventurarse alrededor del mundo para buscar ese metal pesado, del color del sol: el oro? ¿Cómo los buscadores de oro recogen este metal precioso?



Materiales necesarios

- 1 plato hondo lleno hasta la mitad con agua
- 1 delantal
- Lentejas o arroz
- Chocolate en polvo
- Harina

La experiencia

- 1 Vierte la harina y el chocolate en el agua. Mezcla con las manos para evitar los grumos.
- 2 ¡Tienes agua enlodada!. Ahora agrega las lentejas. Mezcla nuevamente y luego saca un poco de agua de la superficie. Ponte el delantal.
- 3 Sacude el plato de derecha a izquierda y de adelante hacia atrás varias veces; vuelve a sacar un poco de agua de la superficie.
- 4 Agita y vacía nuevamente, hasta que casi no haya agua en el plato. ¿Qué queda en el fondo del plato?

La explicación

En el fondo del plato sólo quedan lentejas. La harina y el chocolate se fueron con el agua de la superficie. Después de haber agitado el agua, la harina y el chocolate flotaban durante un rato y luego caían. Las lentejas, mucho más pesadas, caían casi inmediatamente después de la agitación. Pudimos separar los elementos más pesados de los más livianos.

La aplicación

En la naturaleza hay muchos minerales pesados: el circón, el rutilo, la turmalina, el granate, el coridón (zafiro y rubí)... y el oro. Para recogerlos se toma un poco de lodo que hay en el fondo de un río (los granos que constituyen el lodo son llamados *sedimentos*), se pone en un gran plato, se sacude y se le saca el agua poco a poco. Los granos que quedan en el fondo, son los minerales pesados. Pero, ojo: ¡en todos los ríos no hay oro!. Esta técnica es llamada la *técnica* de la batea, debido al nombre del gran plato metálico que se usa para lavar los sedimentos.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
 Basado en MILSET: "Lo infinitamente pequeño",
 L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
 Tomo n° 8. Paris, Albin Michael, 1999.