



## Las ciencias y la alfabetización

### Actividades

Se puede hacer estas actividades en casa y ayudarán a involucrar a sus hijos en discusiones científicas.

#### Lámparas de lava caseras

Lo que necesita:

- aceite vegetal
- agua
- colorantes alimentarios
- tabletas de Alka-Seltzer

Agregue colorante alimentario a  $\frac{1}{2}$  taza de agua. Rompa las tabletas de Alka-Seltzer en algunos pedazos y resérvelos. Llene un vaso hasta  $\frac{3}{4}$  con aceite vegetal. Luego vierta el agua coloreada, dejando espacio en la parte superior del vaso. ¡Añada un pedazo de Alka-Seltzer al vaso y observe el flujo de lava!



#### Pasas que bailan

Lo que necesita:

- un contenedor transparente
- agua
- bicarbonato de sodio
- vinagre
- pasas
- una cucharadita y una cucharada
- opcional: colorantes alimentarios

Vierta una taza de agua en el contenedor transparente. Agregue 1 cucharadita de bicarbonato de sodio y revuélvalos. Eche unas pasas en la mezcla. Observe lo que sucede con las pasas (se hundirán porque son más densas que el agua). Ahora agregue una cucharada de vinagre al agua. Vea lo que sucede (el vinagre reacciona con la mezcla para crear burbujas). Observe lo que sucede durante los próximos minutos. Con el tiempo las pasas empezarán a “bailar” a medida que las burbujas de dióxido de carbono se peguen a las pasas y las traigan a la superficie. Una vez que las burbujas se deshacen, las pasas volverán a hundirse. Opcional: agregue unas gotas de colorante alimentario y observe como las burbujas mezclan los colores con el tiempo.



### Preguntas que puede hacer después de completar las actividades

Use las preguntas abiertas que siguen a continuación para ayudar a sus hijos a relacionarse con las ciencias. ¡Aliente la curiosidad de sus hijos sobre su mundo y ayúdelos a buscar respuestas a sus preguntas!

- ¿Qué crees que causó eso?
- ¿Qué patrones ves?
- ¿Por qué crees que \_\_\_\_\_ sucedió?
- ¿Cómo puedes explicar \_\_\_\_\_?
- ¿Cuál es una explicación diferente para eso?
- ¿Qué evidencia tienes?
- ¿Cómo sabrás si \_\_\_\_\_?
- Si cambiaras \_\_\_\_\_ ¿cómo sería diferente?