

## SILBAR CON HIERBA

Edades: Primaria y más

Materiales:

- Larga y gruesa brizna de hierba

Instrucciones:

1. Elige una brizna de hierba que sea tan larga como tu pulgar.
2. Coloca 1 brizna de hierba entre ambos pulgares.
3. Asegúrate de que haya un espacio entre la hierba y los pulgares.
4. Coloca la parte posterior de los pulgares contra la boca y sopla entre los nudillos.

Qué pasa ...

1. ¿Cómo cambia el sonido si ahuecas tus manos?
2. ¿Qué tan fuerte puedes silbar?
3. ¿Qué tan suave puedes silbar?
4. ¿Puedes tocar una melodía?
5. ¿Por qué esto hace un sonido?
6. ¿Puedes pensar en algún instrumento que suene como este?
7. Elija una brizna diferente de hierba que sea más angosta o más ancha o más gruesa o más delgada. ¿Cómo difiere este sonido del otro?



### ¿QUÉ ESTÁ PASANDO?

El sonido se crea cuando algo vibra.

Soplar en el borde delgado de la brizna de hierba mientras se mantiene apretado entre los pulgares hace que vibre. Cuando un objeto como una brizna de hierba vibra, mueve las partículas de aire a su alrededor.

Las partículas de aire chocan con otras partículas de aire formando una onda de sonido. Las vibraciones ingresan a nuestros oídos externos y hacen que nuestros tímpanos vibren para que podamos escuchar sonidos.

### ¿SABÍAS?

Los grillos pueden escuchar usando sus patas. Las ondas sonoras vibran una membrana delgada en las patas delanteras del grillo.

Los delfines y los murciélagos usan la ecolocalización. Hacen sonidos y escuchan el eco para detectar movimiento y ubicar objetos con sonido.