

# Y, ¿ese zumbido?

Haz un kazú, un instrumento que todos pueden tocar: la buena onda de las vibraciones.



## 1 Esto es lo que necesitas.

- tubos de papel higiénico • papel parafinado
- papel de aluminio • lámina plástica • ligas elásticas • tijeras • lápiz con punta • peinilla plástica (Esta es opcional. Es para la actividad que se describe al dorso en Escarbemos)

## 2 Haz el kazú.

- Usa el lápiz para hacer un agujerito pequeño a dos pulgadas de un extremo del tubo de cartón.
- Recorta un cuadrado de papel parafinado que mida de ancho una o dos pulgadas más que el extremo del tubo de cartón.
- Envuelve el papel parafinado bien apretado sobre el extremo del tubo en el cual hiciste el agujero. Asegúralo bien con una liga elástica, sin tapar el agujero que hiciste. Usa las tijeras para recortar el papel parafinado que sobre.

## 3 ¡Hazlo sonar!

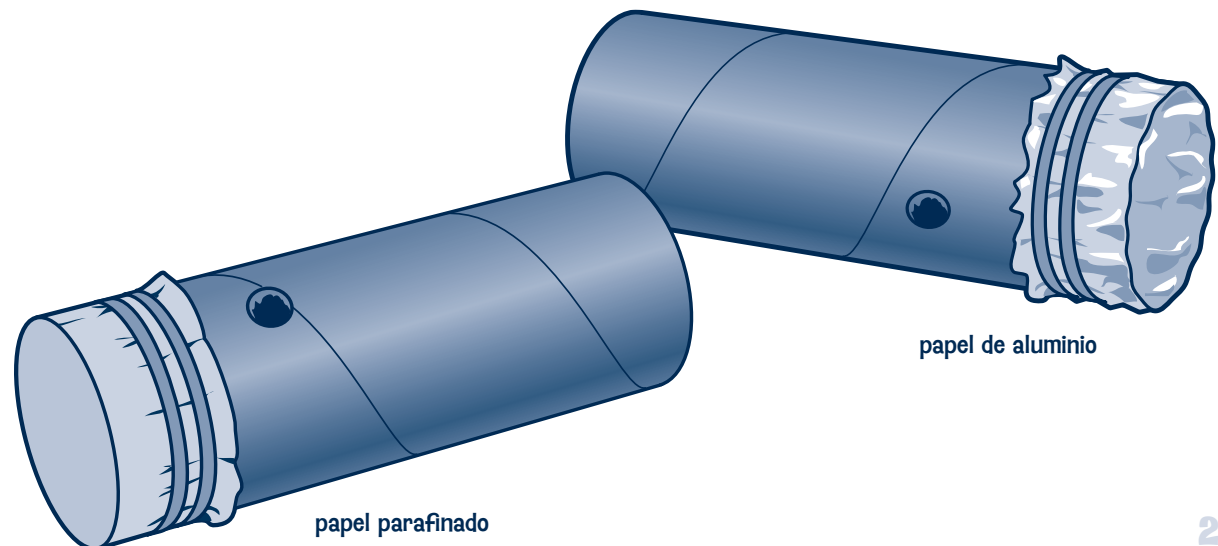
Con suavidad, colócate el extremo abierto del kazú sobre la boca y di: “¡AAHHH!” ¿Qué pasa? Ahora canta una canción, o tararéala con la boca cerrada y metida en el extremo abierto. Trata de hacer otros sonidos diferentes para ver qué produce el zumbido más fuerte.

## 4 EXPERIMENTA.

- Toca el papel parafinado con el dedo mientras tocas el kazú. ¿Qué observas?
- Tapa el agujerito con el dedo mientras tocas el kazú. ¿Qué pasa? Tapando el agujero, ¿es más fácil o más difícil tocar el instrumento? ¿Por qué?
- Haz más kazús y cámbiales una cosa (o sea una *variable*). En lugar de papel parafinado, usa papel de aluminio o lámina plástica. Predice qué material crees que produciría el mejor sonido. Ponlo a prueba. ¿Se hicieron realidad tus predicciones?

### ¡Mástícalo bien!

Todos los sonidos son *vibraciones* (movimientos rápidos para acá y para allá), que producen ondas de sonido que se desplazan por el aire hasta nuestros oídos. Cuando tocas el kazú, el aire transporta las ondas de sonido desde la boca, recorriendo el largo del tubo para hacer vibrar el papel parafinado. Si tocas el papel parafinado puedes sentir las vibraciones.



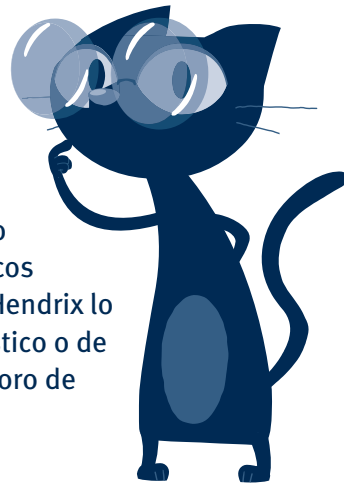
# Escarbemos

**cosquillas.** Dobra una hoja de papel parafinado por la mitad y envuélvela a través de los dientes de una peinilla. Toca los labios contra la peinilla y tararea con la boca cerrada. ¿Qué sientes en los labios? ¿Quién hubiera creído que las vibraciones de sonido podían ser tan divertidas?

**Locura de kazús.** Hay todavía más estilos de kazús. Trata de hacer uno con una pajita según lo que se muestra en ZOOM: [pbskidsgo.org/zoom/printables/activities/pdfs/strawkazoo.pdf](http://pbskidsgo.org/zoom/printables/activities/pdfs/strawkazoo.pdf)

## ¿sabías?

El muy humilde kazú puede parecer el más sencillo de los instrumentos, pero lo tocan hasta en los lugares más elegantes, incluido el Carnegie Hall de Nueva York. Desde músicos clásicos hasta leyendas del rock como Jimi Hendrix lo han usado. Casi todos los kazús son de plástico o de metal, pero algunos muy especiales son de oro de 24 kilates.



Mira FETCH! en PBS KIDS GO! (consulta el horario local) y visita la sede de FETCH! en [pbskidsgo.org/fetch](http://pbskidsgo.org/fetch).



FETCH! es una producción de WGBH Boston. La producción de *Fetch!* es financiada en gran parte por la National Science Foundation y los televidentes de la televisión pública. Los materiales de *Fetch!* se basan en trabajos que apoyó la National Science Foundation con la subvención N° 0813513. Toda opinión, hallazgo y conclusión o recomendación que se exprese en este material es una expresión del autor o autores, y no necesariamente refleja los puntos de vista de la National Science Foundation. © 2009 WGBH Educational Foundation. Derechos reservados. FETCH!, los personajes y las marcas relacionadas son marcas registradas de la WGBH Educational Foundation. Todas las marcas de terceros son de propiedad de sus respectivos dueños. Se usan con la debida autorización.

Doblar

# Fetch!

# Y, ¿ese zumbido?

Los parientes de Blossom, la distinguida familia von Yum Yum, me invitaron a dirigir un festival musical, pero no me dejaron cantar mi ópera favorita: El Perrero de Sevilla. Rápido, necesito un instrumento musical que pueda aprender a tocar rapidito.

Quiero enseñarles a esos felinos lo mucho que sabe este cancan.

## VAMOS FETCH!

