

## Experimentos sobre audición

### 1 Notas didácticas

Los siguientes experimentos deberían ayudar a los estudiantes a descubrir más sobre el sentido del oído: taparse los oídos muestra que es el pabellón auricular el que recoge el sonido; el experimento con el tubo de cartón ilustra la función del tímpano, y el experimento con la manguera demuestra qué se quiere decir con audición direccional.

### 2 Actividades

Por ejemplo, se pueden usar las tarjetas para preparar estaciones diferentes, es decir, cada estudiante lleva a cabo cada uno de los experimentos. O bien, se divide la clase en grupos y cada grupo realiza los experimentos que se les asigne.

Se deben discutir e interpretar conjuntamente en la clase las observaciones realizadas.

**Aviso de seguridad:** antes de llevar a cabo los experimentos, adviértase a los estudiantes sobre el peligro de lesionarse al manipular herramientas puntiagudas o afiladas y exíjaseles la prudencia y el cuidado debidos.



### Con los oídos tapados

¿Por qué apenas podemos oír cuando nos tapamos los oídos?

¿Por qué únicamente oímos una clase de zumbido?

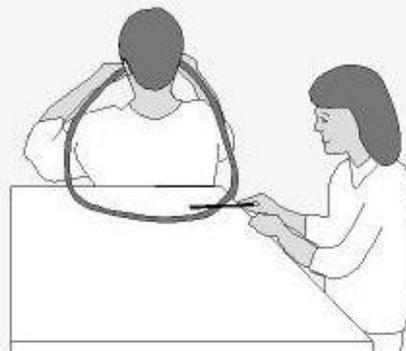
¿Qué otros sonidos corporales puedes oír?



### Audición direccional

¡Encuentra y marca la parte media de una manguera larga! Un estudiante sujeta los extremos de la manguera cerca de sus oídos.

El otro se para detrás de él y da golpecitos en un lugar de la manguera. El primer estudiante tiene que decir de qué dirección proviene el sonido.

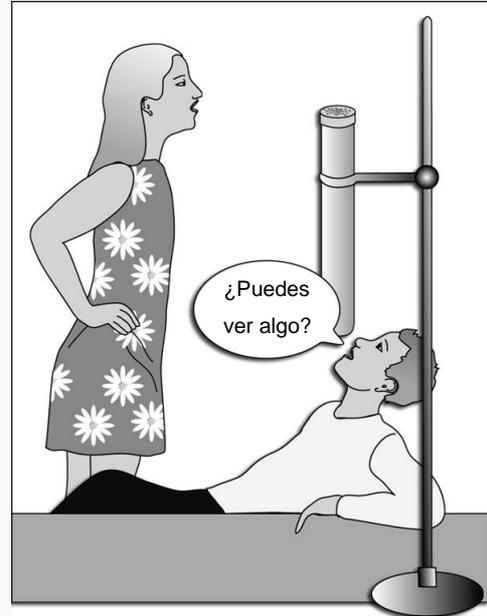


### Construir un tímpano

¡Insertar papel delgado en un rollo de cartón!  
Poner granos de arena fina en el papel.  
Decir algo en el extremo abierto del rollo.

¿Qué sucede?

Es así exactamente cómo el tímpano funciona.



### Repique de campanas

Se necesita un metro de cordel y un tenedor.

¡Poner el tenedor exactamente en la parte media del cordel y atar el cordel ajustadamente alrededor del tenedor!

Es necesario que enrolles el resto del cordel alrededor de tus dedos índice varias veces.

Luego dar golpecitos con el tenedor en la pared y pon los dedos en tus oídos.

¿Qué puedes oír?

