

Sonido estereofónico

Puedes ubicar un sonido determinando qué oído lo escucha primero.

Prueba esto:

- Esta presentación requiere dos personas, una para escuchar y una para dar golpecitos.
- Pon un extremo del tubo en tu oído y pídele a un amigo que dé golpecitos en diversos lugares del tubo. Cierra los ojos, y observa cuán difícil es decir de dónde viene el sonido.
- Ahora pon ambos extremos del tubo en tus oídos. Pídele a tu amigo que golpee en lugares diferentes del tubo. Cierra los ojos, y observa que puedes decir exactamente de dónde viene el sonido.

¿Qué ocurre?

Toda vez que escuches un sonido con ambos oídos, unas células especiales de tu cerebro te ayudan a decidir de dónde viene ese sonido.

Si el sonido llega primero a tu oído derecho, las células suprimen el sonido cuando llega a tu oído izquierdo, y el sonido parece venir de tu lado derecho. Del mismo modo, si el sonido llega primero a tu oído izquierdo, las células suprimen el sonido cuando llega a tu oído derecho, y el sonido parece venir de tu lado izquierdo.

Si un sonido llega a ambos oídos al mismo tiempo, tú interpretas que viene ya sea de adelante o de atrás.

Stereo Sound

You can locate a sound by determining which ear heard it first.

Try this:

- This exhibit requires two people, one to listen and one to tap.
- Put one end of the tube to your ear and ask a friend to tap at various places along the tube. Close your eyes, and notice how hard it is to tell where the sound is coming from.
- Now put both ends of the tube to your ears. Ask your friend to tap at different places on the tube. Close your eyes, and notice that you can tell quite accurately where the sound is coming from.

What's going on?

Whenever you hear a sound with both ears, special cells in your brain help you decide where that sound is coming from.

If the sound reaches your right ear first, the cells suppress the sound when it reaches your left ear, and the sound seems to come from your right side. Likewise, if the sound reaches your left ear first, the cells suppress the sound that reaches your right ear, and the sound seems to come from your left side.

If a sound arrives at both ears at the same time, you interpret it as coming from either in front of you or behind you.