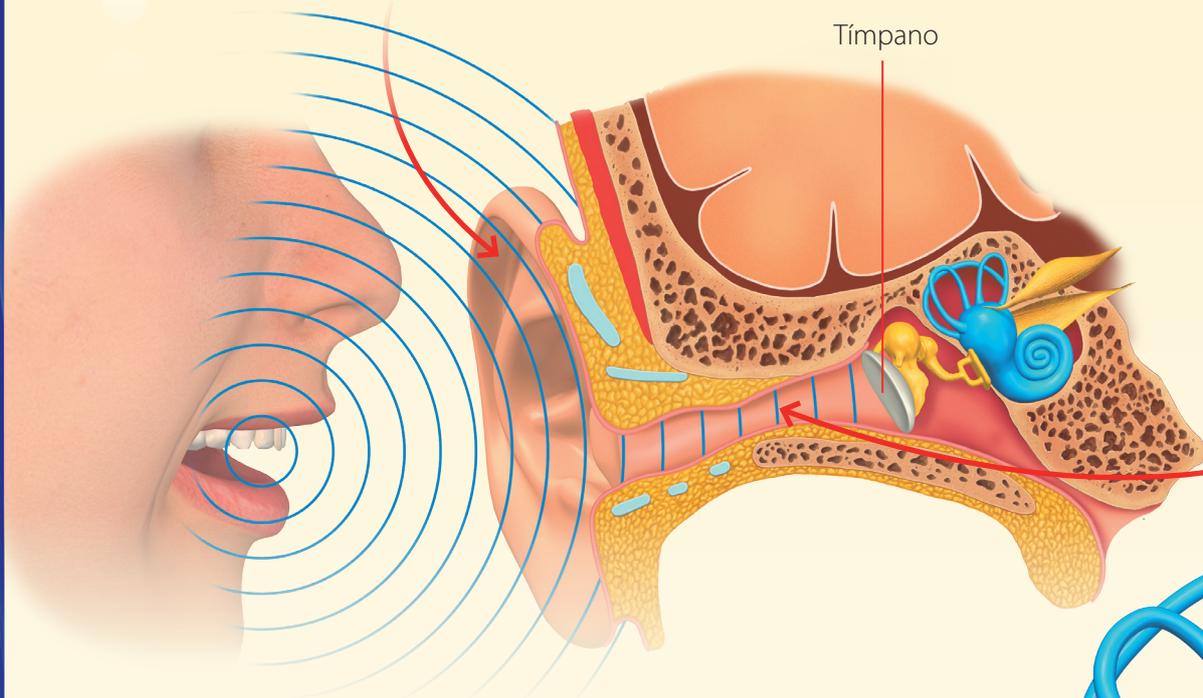




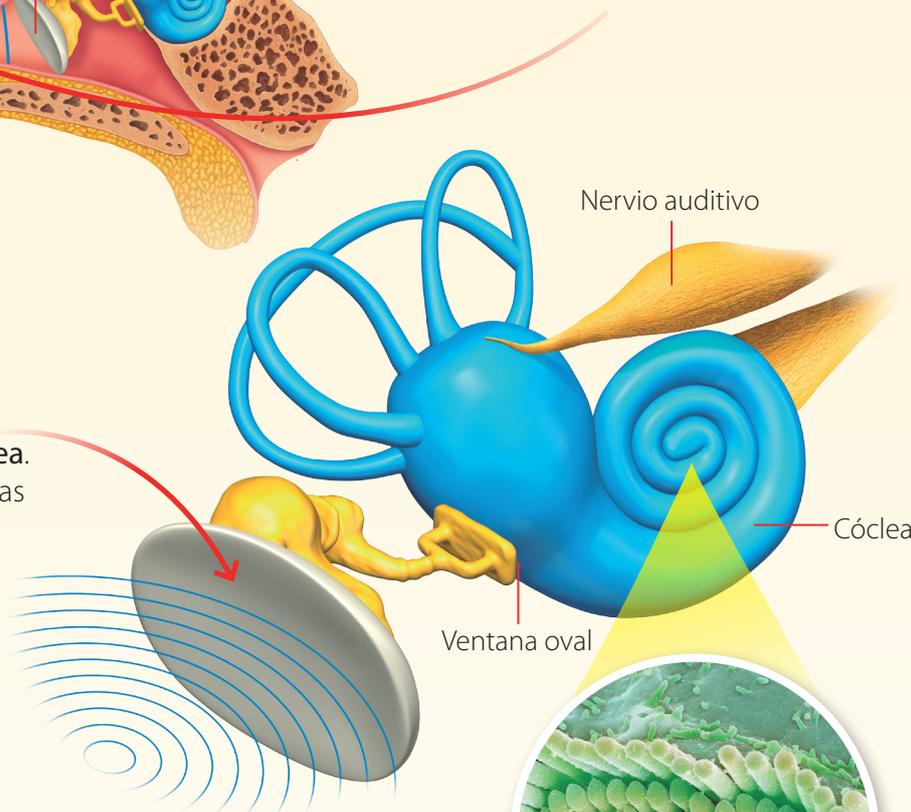
¿De qué manera percibimos el **sonido**?

Las ondas sonoras son captadas por una estructura llamada **pabellón auricular**.



Luego, las ondas viajan por el **canal auditivo**, transmitiéndole su energía a una membrana denominada **tímpano**, la que vibra en la misma frecuencia que las ondas sonoras.

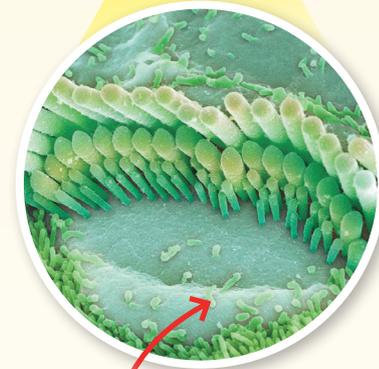
Las vibración del tímpano es transmitida por un sistema de pequeños huesos a la **ventana oval**, que se encuentra en la **cóclea**. El líquido en esta estructura transmite ondas de presión hasta el **órgano de Corti**.



Tecnologías correctivas de la audición



Audífono: Aparato que amplifica las ondas sonoras, mediante energía eléctrica. Es una manera de compensar la pérdida auditiva producto del envejecimiento, cuando las células ciliadas se mueren de forma progresiva.



Las vibraciones del órgano de Corti son transmitidas a una serie de células especializadas denominadas **células ciliadas**, que transforman la vibración en señales que viajan por el **nervio auditivo** hasta el cerebro.



Implante coclear: Es un dispositivo electrónico que estimula el nervio auditivo mediante una prótesis que se fija al cráneo, un micrófono y un microprocesador, y electrodos que se implantan en la cóclea. Es uno de los sistemas más eficientes en la solución problemas de audición asociados al oído interno.