

EL OÍDO

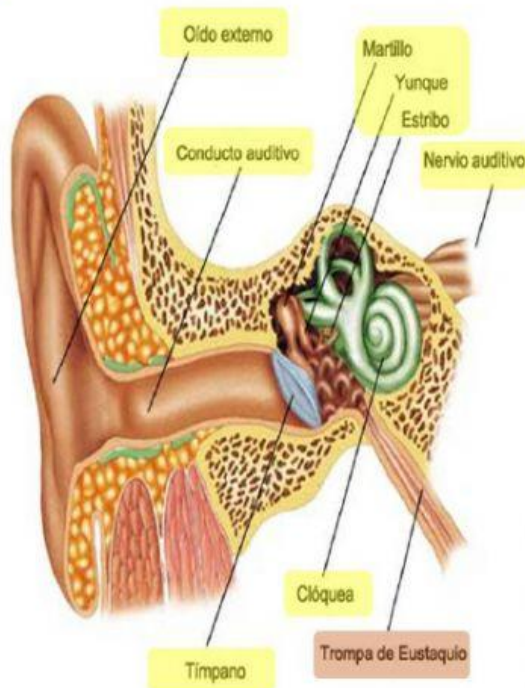
EL OÍDO

El oído transforma las vibraciones del aire en señales nerviosas que interpretamos en nuestro cerebro como **sonido**.

1. El **oído externo** concentra las ondas sonoras en el conducto auditivo

2. El **conducto auditivo** conduce las ondas sonoras hasta el tímpano

3. El **tímpano** es una membrana elástica que vibra cuando las ondas sonoras lo alcanzan



4. La **cadena de huesecillos** unida al tímpano amplifica la vibración y la conduce hasta la cóclea

6. El **nervio auditivo** conduce las señales nerviosas hasta el cerebro, donde las interpretamos como sonidos

5. La **cóclea** es una estructura donde se encuentran las células nerviosas especializadas que transforman las vibraciones en señales nerviosas



Los sonidos con frecuencias mayores de 20.000 Hz se denominan **ultrasonidos**.



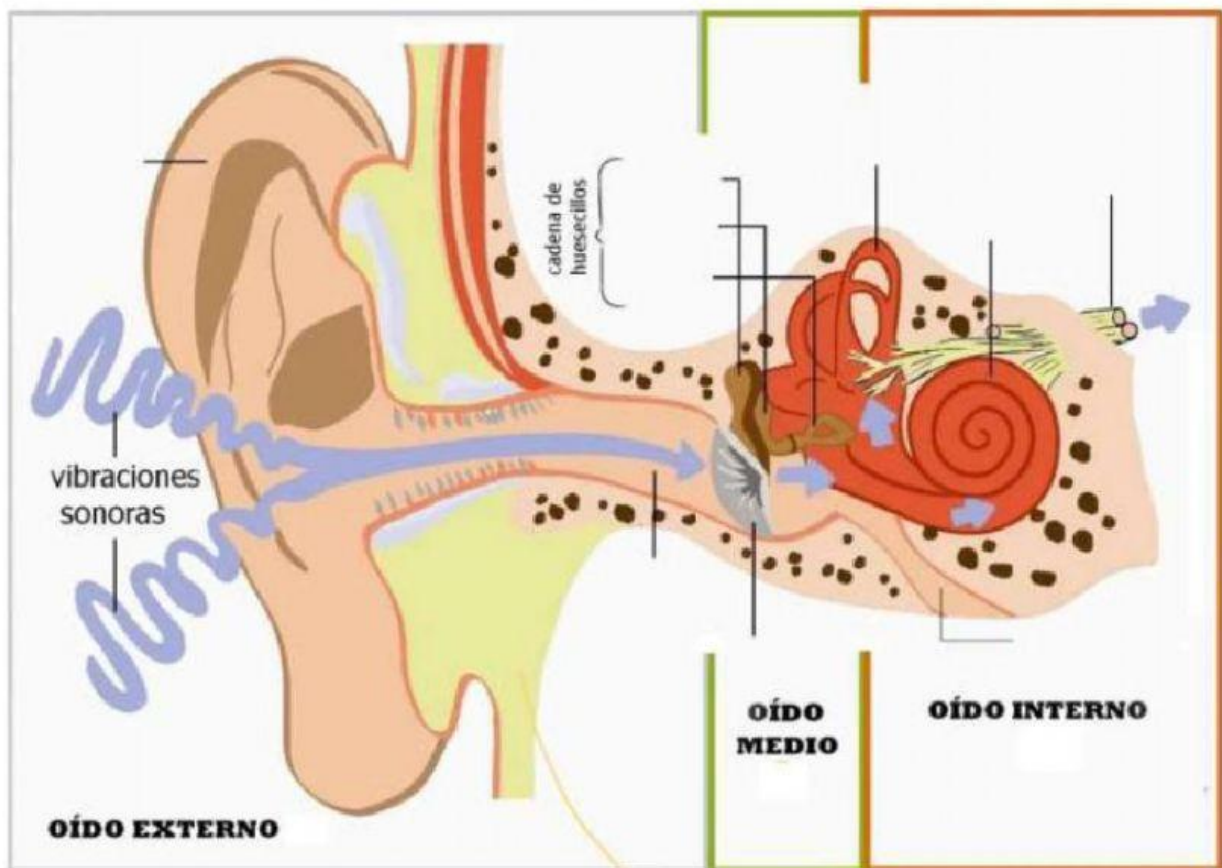
El oído humano sólo puede apreciar **sonidos** con frecuencias comprendidas **entre 20 Hz y 20.000 Hz** aproximadamente.

Los sonidos con frecuencias menores de 20 Hz se denominan **infrasonidos**.



Coloca en cada órgano en la parte del oído a la que corresponde

Trompa de Eustaquio	Yunque	Tímpano	Estribo	Conducto semicirculares
Oreja	Nervio auditivo	Martillo	Cóclea	Canal auditivo



Coloca cada palabra con la frase que más relación tenga:

Oreja	Conductos semicirculares	Cóclea	Tímpano	Nervio auditivo	Martillo	Trompa de Eustaquio	Estribo
-------	-----------------------------	--------	---------	--------------------	----------	------------------------	---------

	Membrana en el oído que vibra con el sonido
	Hueso que está conectado a la cóclea
	Hueso que está conectado al tímpano
	Órgano en forma de caracol
	Conducto que comunica la fosa nasal con el oído medio
	Órgano del oído que se sitúa en el exterior
	Lleva la información del oído al cerebro
	Conductos responsables del equilibrio

Ahora completa qué ocurre en nuestro cuerpo desde que percibimos un objeto hasta llega la imagen a nuestro cerebro:

Las ondas sonoras entran por la _____ a través de un pasaje estrecho llamado _____. El movimiento de las ondas sonoras hace que el _____ vibre y a la vez transmita estas vibraciones a tres huesecillos diminutos del oído medio. Estos huesecillos se llaman _____, _____ y _____. (En orden según se transmite el sonido)

Los huesecillos del oído medio amplifican o aumentan las vibraciones de sonido y las envían a la _____ en el oído interno que está llena de líquido, el cuál forma ondas que viajan a lo largo de la membrana basilar donde se encuentran las _____, unas proyecciones microscópicas parecidas a pelos de cepillo, las cuales se mueven generando así una señal eléctrica al _____ el cual lleva esta señal eléctrica al _____, donde se convierte en sonidos que podemos reconocer y entender.