



[Esta página imprime en 2 hojas]

Los Sonidos Que Oímos

Lea esta página para saber cómo las personas con audición normal y las personas con pérdida auditiva pueden escuchar.

Factores acerca del sonido

- El sonido viaja a través del aire por ondas que no pueden ser vistas.
- Mientras más rápido viaje la onda, más alto el sonido.
- La velocidad a la cual el sonido viaja es lo que se conoce como frecuencia. Frecuencia (o tono) es cuán alto o bajo el sonido es.
 - Sonidos de tono alto (como un chillido) tienen una frecuencia más alta.
 - Sonidos de tono bajo (como un trueno) tienen una frecuencia más baja.
- La Frecuencia es medida en hertz (Hz).
- Mientras más grande las ondas más alto el sonido.
- El volumen del sonido es medido en decibeles (dB).

Que puede escuchar la gente con audición normal

La gente con audición normal puede escuchar de 0 dB a 140 dB. Aquí está cuán alto esos sonidos pueden ser:

Sonidos	Volumen en dB
Silbido	Aproximadamente 20 dB
El zumbido de la nevera	Aproximadamente 40 dB
Una conversación en tono normal	Aproximadamente 60 dB
El ruido del tráfico en la ciudad	Aproximadamente 80 dB
Ruido de una cortacésped	Aproximadamente 90 dB
El sonido de una sierra de cadena para arbustos	Aproximadamente 110 dB

El estallido de un petardo

Aproximadamente 140 dB

La gente con audición normal puede escuchar sonidos tan bajos como 20 dB. Algunas personas pueden escuchar tan alto como 20,000 Hz. Aquí están cuán alto o bajo esos sonidos pueden ser escuchados:

Sonidos	Sonidos altos o bajos en Hz
Trueno	20 Hz a 80 Hz
Hablar, el sonido de la voz	250 Hz a 6,000 Hz
Una cantante de opera en un tono alto	2,000 Hz

Que pueden escuchar los niños con pérdida auditiva

- La pérdida auditiva de cada niño es diferente.
- Algunos niños con pérdida auditiva pueden escuchar algunos sonidos.
- Dependiendo de lo Bien o No, que el niño pueda escuchar, afectara directamente cuan bien puede entender cuando la gente habla.
- Algunos niños pueden escuchar sonidos de frecuencia baja mejor que los de frecuencia alta.
 - La mayoría de las palabras son formadas por sonidos de alta frecuencia.
 - "S" y "F" son sonidos de frecuencia alta. Estos son más difíciles de escuchar.
 - Si no puede escuchar sonidos de frecuencia alta, entender lo que dice la gente será más difícil.
 - Los sonidos vocálicos (de las vocales) como la "U" tienen frecuencia baja. Estos son más fáciles de escuchar que sonidos de frecuencia alta.

Última actualización: 5 de febrero de 2004

Puede encontrar esta página aquí:

<http://www.raisingdeafkids.org/spanish/hearing/what.jsp>