

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
FÍSICA CURSOS 701, 702, 703 Y 704 GUÍA No 5
Prof. Dora Luz Buitrago López

dora.buitrago@iedtecnicointernacional.edu.co

WhatsApp 3053672543

En Facebook y Messenger: Dora Buitrago

TEMA: ¿Por qué el sonido es una onda?

El sonido es una onda mecánica, requiere de un medio material para su propagación ya sea un sólido, un líquido o un gas. Al golpear por ejemplo, el cuero de un tambor, se generan vibraciones que se transmiten a las moléculas de aire que hay alrededor. Las moléculas de aire, al vibrar en la misma dirección que se propaga el sonido, producen unas zonas de compresión y otras de dilatación, al ser también ondas longitudinales llegan al oído.

Recepción del sonido

Al llegar la onda sonora al oído, hace que la membrana del tímpano vibre, esta vibración se transmite por la cadena de huesecillos hasta el caracol. En el interior del caracol, se encuentran unas células que transforman este movimiento en impulsos nerviosos que llegan al cerebro a través de los nervios auditivos, produciendo así la sensación sonora, es decir, después de todo este proceso se puede escuchar.

ACTIVIDAD

Desarrolle las siguientes actividades en su cuaderno, tómeme fotos nítidas o en procesador de textos Word y envíe a los contactos que aparecen en el encabezado de esta guía.

1. Dibuje el oído humano con todas sus partes. Consulte la función de cada una.
2. Escriba la diferencia entre un sonido y ruido, de 5 ejemplos de cada uno.
3. Consulte información sobre 7 enfermedades que afecten el oído: nombre, causa, parte afectada, tratamiento.
- 4.
5. Consulte los cuidados y la higiene de los oídos.