

Guía N°5

Escuela: Agrotécnica Cornelio Saavedra

Docente: Castillo, Rosa

Curso: 1° 1° 1° 2° división Ciclo Básico

Turno: Tarde

Área: Música

Título: Aparato Auditivo (partes y funciones)

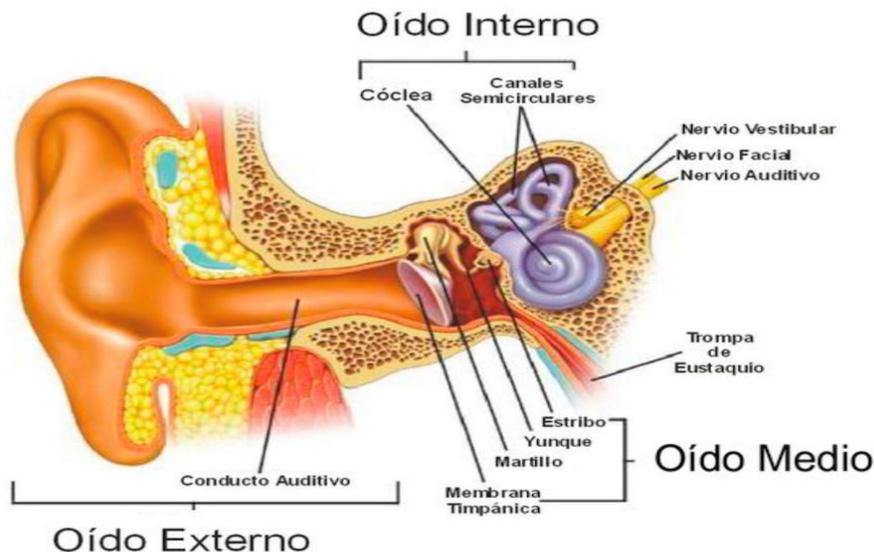
Contaminación acústica

Contenidos: Conocer el aparato auditivo

Crear hábitos que eviten la contaminación

1- Actividades

APARATO AUDITIVO



1 – Pabellón del oído de la oreja recoge las ondas sonoras y las dirige al tímpano mediante el conducto del oído externo.

2- estas ondas hacen vibrar la membrana del tímpano.

3- los huesecillos del tímpano amplifican estas vibraciones y las transmiten a la cóclea.

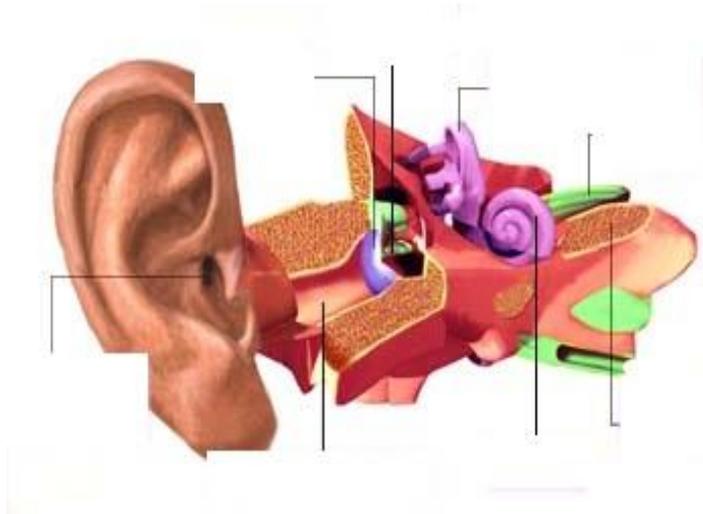
4- las ondas mueven el líquido del oído y estimulan las terminaciones nerviosas (células ciliadas)

5- estas células envían impulsos eléctricos al cerebro, que los descodifica como sonido.

6- además de permitir la audición el oído cumple funciones como la de mantener el equilibrio de la cabeza y el cuerpo gracias a los conductos semicirculares.

Responder

- 1- ¿Qué funciones cumple el oído?
- 2- ¿Observa el gráfico y completa las partes?



Contaminación Acústica

El término **contaminación acústica** hace referencia al ruido (entendido como sonido excesivo y molesto), provocado por las actividades humanas (tráfico; industrias, locales de ocio, aviones, barcos entre otros) que produce efectos negativos sobre la salud auditiva, física y mental de los seres vivos.

La contaminación acústica provoca serios daños a la salud, según la OMS. Causa problemas auditivos, insomnio, estrés y afecta el sistema inmunológico y el metabolismo. También aumenta la posibilidad de tener un ataque al corazón o un derrame cerebral.

La exposición prolongada a una fuente de ruido puede producir sordera, o incluso perforaciones en el tímpano. Pero además de las lesiones del oído, la contaminación acústica tiene otras consecuencias que afectan en particular al sistema cardiovascular, respiratorio y digestivo.

La intensidad del ruido se mide en decibeles, y la escala corre entre el mínimo sonido que el oído humano pueda detectar, y el sonido más fuerte. La OMS considera los 50 decibeles como el límite superior deseable, o sea saludable para la integridad física.

La OMS recomienda que el nivel más alto permisible de exposición al ruido en el lugar de trabajo sea de 85 dB durante un máximo no superior de 8 horas al día.

Ya que una exposición a más de 60 dB produce agitación de la respiración, aceleración del pulso y taquicardias, además de un aumento de la presión arterial y dolor de cabeza.

Los principales factores que dan origen a este tipo de contaminación en el medio ambiente son: actividades antropogénicas del ser humano y sobrenaturales, el transporte y el tráfico. También el sonido de los semáforos, la música alta, industrias y fábricas.

Responde:

Luego de leer el documento responde

- 1- ¿Qué es la contaminación acústica?
- 2- ¿Qué efectos produce en el organismo?
- 3- ¿Cuál es la unidad de medida de la intensidad sonora?
- 4- ¿Cuál es el límite aconsejable para la audición saludable?
- 5- ¿Cuáles son las actividades humanas que producen contaminación acústica?
- 6- Busca recortes, imágenes o dibujos de las distintas actividades que producen contaminación acústica.
- 7- Escucha con atención los sonidos producidos en el transcurso de un día de cuarentena actual y marca los correctos:

a) ¿Disminuyo la cantidad de sonidos? Si – No

- b) ¿Habrá menos contaminación sonora y ambiental? Si- No
- c) ¿Escuchas nuevos sonidos nocturnos? Si- No
- d) ¿Podrá producirle efectos beneficios a nuestro planeta? Si- No ¿Por qué?.....

“La audición es una facultad muy valiosa. Daños auditivos provocados por el ruido excesivo son irreversibles. La pérdida de audición merma la calidad de vida general de las personas afectadas y aumenta el costo de la atención sanitaria para la sociedad. La pérdida de audición provocada por el ruido es prevenible, así que ¡cuida tu audición! ”