AUDICIÓN

El sonido causa movimientos de la membrana timpánica

los huesecillos del oído medio, que se transmiten hacia la cóclea llena de líquido

Esto produce

Vibraciones de la membrana basilar, que está cubierta con células pilosas

La flexión de los estereocilios de células pilosas causa la producción de potenciales de acción

El encéfalo traduce como

Sonido

Traduce:

Energía mecánica

Por medio de:

Cambios alternos de presión

Por medio de:

Ondas de sonido

A través de:

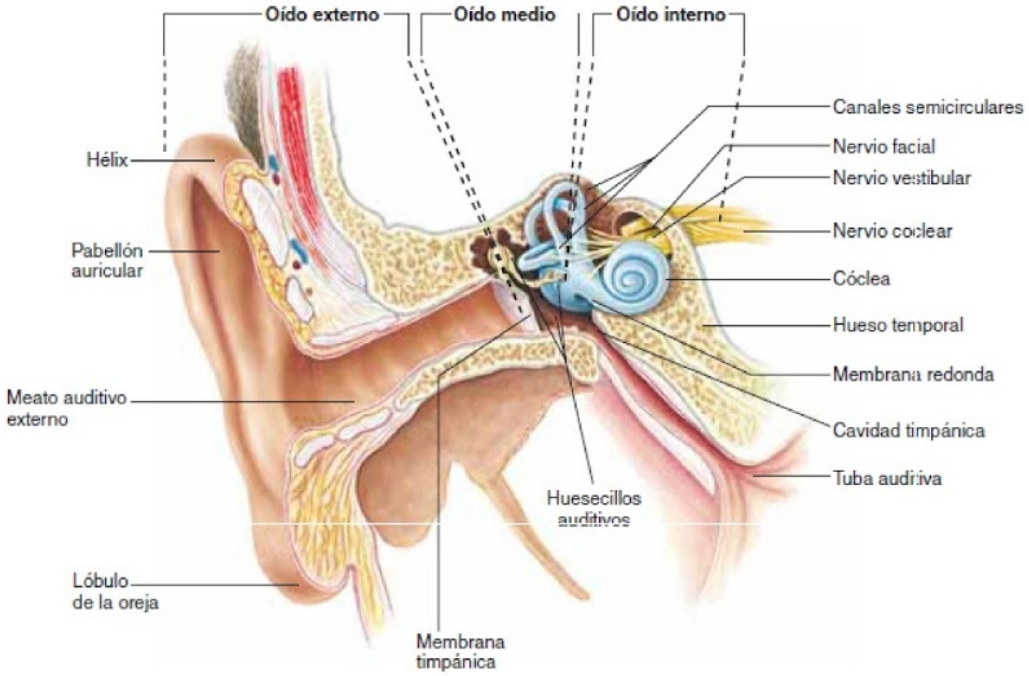
- Agua
- Aire
- Sólidos

Características:

- Frecuencia
  - Tiempo de un ciclo/seg = Hertz
  - 20 - 20,000 Hertz
- Intensidad
  - Decibeles (dB)
  - Umbral de dolor 0-120 dB

Por medio del:

Oído

Se divide en 3 partes:

- Externo
  - Se divide en:
    - Pabellón auricular
    - Conducto auditivo externo
  - Conducen las ondas de sonido por medio del:
  - Tímpano
  - Por la parte interna del timpano
  - Esta unido:
- Medio
  - Contiene:
  - 3 huesecillos
  - Regulan:
  - El sonido para evitar que lastime
  - 1ro es:
  - El martillo
  - Articulado con:
  - Yunque
  - Este último con:
  - Estribo
  - Sus vibraciones se transmiten moviendolos hasta la ventana oval
- Interno
  - Se divide en:
    - Aparato vestibular
      - Interviene:
      - Equilibrio
    - Cóclea
      - Interviene
      - Audición
      - Recibiendo:
      - Vibraciones del estribo desplazan la perilinfa
      - En el:
      - Laberinto óseo
      - Posee 3 cavidades:
        - Vestibular (superior)
          - Contiene:
          - Perilinfa
        - MB Reissner
        - Conducto coclear (media)
          - Contiene
          - Endolinfa
        - MB Basilar
        - Timpánica (inferior)
          - Contiene:
          - Perilinfa
      - Se continuan por:
      - El helicotema
      - Ocasionan presión en:
      - Órgano de corti
        - Ubicación:
        - Su techo:
        - MB tectorial
      - Causando:
      - Movimiento de cilios
        - De:
        - Abriendo canales de K+
        - Células pilosas
          - Se divide en:
          - Externas
          - Internas