

TRABAJO PRACTICO

TEMA: EL SONIDO

INVESTIGUEN Y RESPONDAN LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

- 1) ¿Qué es el sonido?
- 2) Para que haya sonido deben de existir tres elementos. ¿Cuáles son esos tres elementos? Defina cada uno.
- 3) ¿Cuál es la clasificación del sonido?
- 4) Investigue y defina las siguientes características del sonido:
 - a) Intensidad o Volumen
 - b) Tono o Altura y la frecuencia un sonido sea agudo o grave según su valor.
 - c) Timbre
 - d) Resonancia
 - e) Reflexión o Eco
 - f) Refracción
- 5) **Las siguientes actividades deberán realizarlas con la teoría antes investigada.**

I) Indica verdadero o falso:

- a) Las ondas sonoras son ondas electromagnéticas.
- b) Para que exista el sonido son necesarios 3 elementos: un foco emisor, un medio material y un detector.
- c) El sonido se propaga en el vacío.
- d) El sonido no transporta energía.
- e) La velocidad del sonido es constante para cualquier frecuencia.

II) **Características del sonido.** Una con flechas según corresponda.

✓ Las ondas sonoras cambian de velocidad y dirección cuando pasan de un medio a otro diferente	INTENSIDAD
✓ Es la Frecuencia con la que vibran las partículas del medio.	TONO
✓ Consiste en la vibración de un objeto inducido por una onda sonora.	TIMBRE
✓ Calidad del sonido que permite distinguir la misma nota musical (frecuencia) producida por dos instrumentos musicales distintos.	RESONANCIA
✓ Energía transmitida por la onda sonora que atraviesa la unidad de superficie en cada unidad de tiempo.	ECO
✓ El sonido se refleja y vuelve al mismo medio elástico después de chocar contra superficies reflectoras.	REFRACCIÓN

6) ¿Has oído hablar sobre la contaminación sonora? Investiga de que se trata la contaminación sonora y que consecuencias produce en la vida cotidiana. Pueden consultar en los siguientes links:

- ✓ <https://concepto.de/contaminacion-sonora/>
- ✓ <https://www.lavoz.com.ar/salud/la-contaminacion-sonora-puede-afectar-la-salud-auditiva>
- ✓ <https://www.ecologistasenaccion.org/5350/la-contaminacion-acustica/>