



## **Ficha Monitoreo Aprendizaje de Matemática**

Seleccione una alternativa correcta para cada pregunta.

El siguiente grafico muestra la intensidad de algunos sonidos. Para responder las preguntas 1 y 2.

Sonido	Intensidad (volumen)
Motocicleta	90 dB
Conversación	40 dB
lluvia	60 dB
Disparos cercanos	140 dB

1 Según la información de la tabla, ¿Cuál es el sonido con **menor** intensidad?



2 Según la información de la tabla, ¿Cuál es el sonido con **mayor** intensidad?



3 El sonido se puede propagar (avanza) por:

- A Solo por los líquidos.  
B Solo por los sólidos.  
C Solo por los gases.  
D Por los sólidos, líquidos y gases.

4 Una manera para protegerse los oídos es:

- |                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| A Usar anteojos | B Escuchar música intensidad fuerte   |
| C Usar guantes  | D Escuchar música intensidad moderada |

5 Cuales de las siguientes características corresponde al sonido.

- A El sonido viaja en línea recta  
B El sonido es lo más rápido  
C El sonido puede reflejarse  
D El sonido es un efecto visual.

6 ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a una propiedad del sonido?

- A El sonido viaja en línea recta.  
B El sonido viaja en línea curva.  
C El sonido se propaga en todas direcciones.  
D El sonido no se propaga.

7 ¿Qué propiedad del sonido se relaciona con la capacidad de propagarse por distintos medios?

- A Intensidad. B Tono. C Timbre. D Trasmisión.

8 Matías deja una radio de pilas encendida dentro de una caja. ¿Por qué Matías puede escuchar la música con menor intensidad?

- A Porque la caja refleja todo el sonido.
- B Porque la caja absorbe todo el sonido.
- C Porque la caja absorbe parte del sonido y no refleja la otra parte.
- D Porque la caja absorbe parte del sonido y refracta la otra parte.

9 ¿Qué propiedad del sonido se observa en la imagen?

- A Reflexión.
- B Refracción.
- C Intensidad.
- D Absorción.



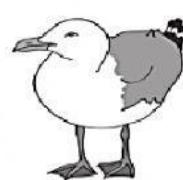
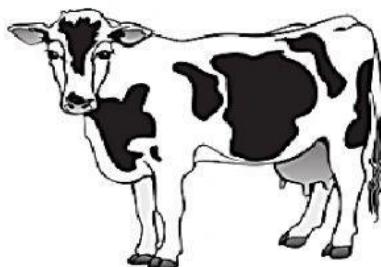
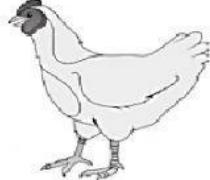
10 Si nos encontramos en un zoológico y a distancia **reconocemos el rugido de un león** entre los otros sonidos de los animales, estamos percibiendo la cualidad llamada:

- A Timbre.
- B Tono.
- C Intensidad.
- D Fuente sonora.

11 ¿Qué cualidad del sonido que nos hace diferenciar sonidos graves y agudos es?

- A Tono.
- B Intensidad.
- C Timbre.
- D Frecuencia.

II Clasifica los sonidos de los animales en agudos o graves.



III Seleccione Verdadero o Falso según cada afirmación.

- 1  El sonido produce una vibración.
- 2  El sonido viaja en todas direcciones.
- 3  El sonido tiene una propiedad llamada "intensidad"
- 4  El timbre del sonido está asociada al sonido agudo y grave.