



Las cualidades del sonido: Comprueba lo que sabes

1. El sonido, el ruido y el silencio

1. Marca con una cruz [X] la frase correcta sobre qué es el sonido:

- ☐ Es una vibración que viaja en forma de ondas por el aire, el agua o los sólidos.
- ☐ Es una luz muy rápida que entra directamente por nuestros ojos.
- ☐ Es una mezcla de aire caliente que no produce ninguna onda.

2. Escribe en la segunda columna si la descripción corresponde a **Sonido**, **Ruido** o **Silencio**:

Descripción	¿Qué es?
Ondas regulares que producen una sensación agradable al oído.	
Ondas irregulares que producen una sensación molesta o desagradable.	
Ausencia total de sonido que podemos percibir.	

2. Las cuatro cualidades del sonido

Lee con atención cada pregunta y escribe la cualidad correcta.

Banco de palabras: Altura • Duración • Intensidad • Timbre

3. Diferencia si un sonido es grave o agudo.

4. Nos permite saber si un sonido es largo o corto.

5. Separa los sonidos fuertes de los sonidos suaves o débiles.

6. Nos permite reconocer qué voz o qué instrumento está sonando.

3. Medidas y música

7. Completa los espacios con la unidad de medida adecuada: **Hercios (Hz)** o **Decibelios (dB)**.

• La altura del sonido depende de la frecuencia de onda y se mide en

_____.

• La intensidad del volumen sonoro depende de la amplitud y se mide en

_____.

8. Escribe el elemento musical que corresponde a cada cualidad: **Ritmo**, **Melodía**, **Dinámica** o **Color musical**.

Cualidad del sonido	Elemento musical que forma
Altura (notas sobre el pentagrama)	
Duración (figuras como redonda o negra)	
Intensidad (matices suaves y fuertes)	
Timbre (voces e instrumentos)	

4. Casos prácticos y salud auditiva

9. Si una cuerda de guitarra vibra muy rápido y sus ondas están muy juntas (muchos hercios), ¿cómo es el sonido que produce?

[] Grave

[] Agudo

10. Una flauta y un violín tocan la misma nota con la misma fuerza y la misma duración. ¿Qué cualidad te permite saber cuál es la flauta y cuál el violín?