

EL SONIDO (Escribir en el cuaderno)

1 ¿Qué es el sonido?

El **sonido** es una forma de energía que se produce cuando un objeto **vibra**.

Una **vibración** es un movimiento muy rápido que va y viene.

Cuando algo vibra, mueve el aire que está a su alrededor y ese movimiento llega hasta nuestros oídos.

Ejemplos:

- Cuando hablamos, nuestras **cuerdas vocales** vibran.
- Cuando golpeamos un tambor, la membrana vibra.
- Cuando suena una campana, el metal vibra.

👉 Sin vibración no hay sonido.

2 ¿Cómo se produce el sonido?

El sonido se produce en tres pasos:

1. Un objeto vibra.
2. La vibración se mueve por el aire (o por otro material).
3. Llega a nuestros oídos y el cerebro lo interpreta.

El órgano que nos permite escuchar es el **oído**.

3 ¿Cómo viaja el sonido?

El sonido necesita un medio para viajar. Puede viajar por:

- El aire
- El agua
- Los objetos sólidos (como una mesa o una pared)

⚠ El sonido no puede viajar en el espacio porque no hay aire.

🎵 CARACTERÍSTICAS DEL SONIDO

El sonido tiene **cuatro características principales**:

📶 1. Intensidad

La **intensidad** indica si el sonido es **fuerte o débil**.

- Sonido fuerte: trueno, sirena, grito.
- Sonido débil: susurro, hojas moviéndose.

La intensidad depende de la fuerza con que vibra el objeto.

Si vibra con más fuerza → el sonido es más fuerte.

Si vibra con menos fuerza → el sonido es más suave.

2. Tono

El **tono** indica si el sonido es **agudo o grave**.

- Sonido agudo: voz de un bebé, silbato.
- Sonido grave: voz de un adulto, tambor grande.

El tono depende de la rapidez de la vibración:

- Vibración rápida → sonido agudo.
- Vibración lenta → sonido grave.

3. Timbre

El **timbre** es la característica que nos permite reconocer quién o qué produce el sonido.

Gracias al timbre podemos distinguir:

- La voz de un amigo.
- Una guitarra de un piano.
- El sonido de una campana y el de un timbre escolar.

Aunque dos sonidos tengan la misma intensidad y tono, su timbre puede ser diferente.

4. Duración

La **duración** es el tiempo que permanece un sonido.

- Sonido corto: aplauso.
- Sonido largo: sirena de ambulancia.

Algunos sonidos duran pocos segundos y otros pueden durar más tiempo.

Resumen para el cuaderno

El sonido es una forma de energía que se produce cuando un objeto vibra.

El sonido viaja por el aire, el agua y los sólidos hasta llegar a nuestros oídos.

Las características del sonido son:

1. Intensidad (fuerte o débil)

2. Tono (agudo o grave)
3. Timbre (permite diferenciar sonidos)
4. Duración (corto o largo)

OBSERVA EL VIDEO

<https://www.youtube.com/watch?v=xQBeSWXFVd8>

 **ACTIVIDADES PARA TRABAJAR EN CASA** (Lo pueden imprimir, las repuestas las encuentran en el cuaderno)

Tema: El sonido y sus características

1) Completa las oraciones

1. El sonido se produce cuando un objeto _____.
2. El sonido es una forma de _____.
3. El sonido viaja por el _____, el agua y los _____.
4. La _____ indica si el sonido es fuerte o débil.
5. El _____ indica si el sonido es agudo o grave.
6. El _____ nos permite reconocer quién produce el sonido.
7. La _____ es el tiempo que dura un sonido.

2) Escribe F (fuerte) o D (débil)

- ___ Un susurro
- ___ Una sirena de ambulancia
- ___ El sonido del viento suave
- ___ Un trueno
- ___ Una conversación en voz baja

3) Escribe A (agudo) o G (grave)

- ___ Voz de un bebé
- ___ Sonido de un tambor grande
- ___ Silbato
- ___ Voz de un hombre adulto
- ___ Maullido de un gatito

4) Une con líneas (pueden copiar y unir con flechas)

- Intensidad → () Permite reconocer el instrumento
- Timbre → () Indica si es fuerte o débil
- Duración → () Indica cuánto tiempo dura
- Tono → () Indica si es agudo o grave

5) Clasifica los sonidos

Escribe cada ejemplo donde corresponda:

Ejemplos: aplauso – sirena – susurro – trueno – silbato – tambor

Sonidos fuertes:

Sonidos débiles:

Sonidos agudos:

Sonidos graves:

6 Preguntas de reflexión

1. ¿Por qué no hay sonido en el espacio?
2. ¿Qué parte del cuerpo nos permite escuchar?
3. Da un ejemplo de sonido largo.
4. Da un ejemplo de sonido corto.
5. Explica con tus palabras qué es el timbre.

Elaborar la manualidad y el taller y entregarla el día viernes 27 de febrero.

Materiales de la manualidad.

Botella pequeña

Cinta negra

Puñado de lentejas

Temperas

Pincel

Cartón del papel higiénico

Observa el video y sigue con el paso a paso.

<https://www.youtube.com/watch?v=tqplzBGq18U>