

ESCUELA: E.P.E.T. N°4
NIVEL: SECUNDARIO
CUE: 700026400
ÁREA CURRICULAR: EDUCACIÓN ARTÍSTICA MÚSICA
CURSO: PRIMERO
DIVISIÓN: SÉPTIMA
TURNO: MAÑANA
TÍTULO: ATRIBUTOS DEL SONIDO: ALTURA. INTENSIDAD. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA.

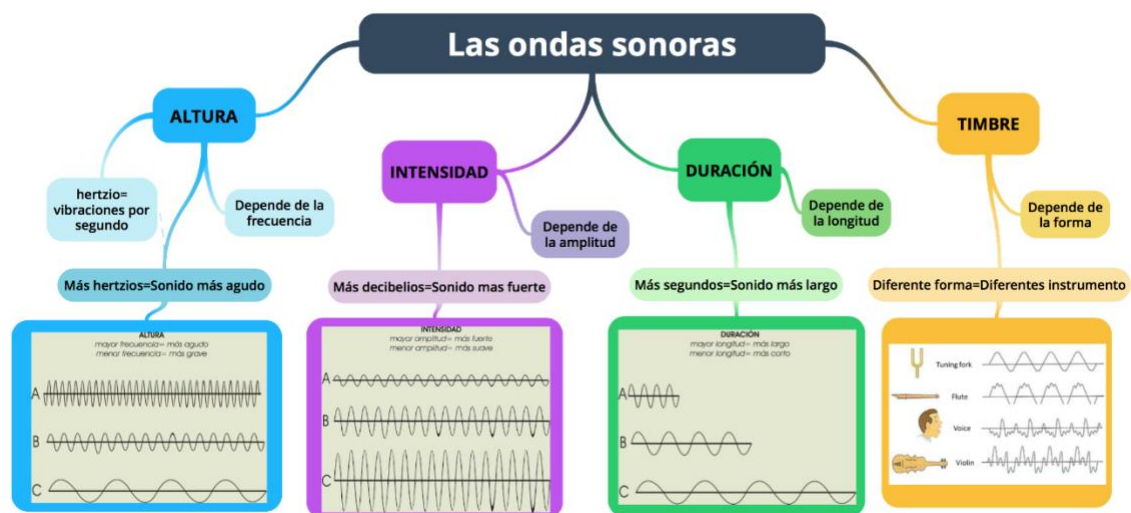
Guía pedagógica n°3

ATRIBUTOS O CUALIDADES DEL SONIDO

- 1) Escucho y observo atentamente el siguiente video sobre las **CUALIDADES DEL SONIDO**.

<https://youtu.be/LI-xz4Suzrg>

- 2) Dibujo o pego en el cuaderno el siguiente esquema gráfico:



LA ALTURA DEL SONIDO

La ALTURA O TONO es la cualidad del sonido que nos permite diferenciar los sonidos graves de los sonidos agudos. Se debe a la frecuencia o número de vibraciones por segundo de la onda sonora.

El HERCIO es la medida acústica de la altura. El hercio es el número de vibraciones de la onda sonora por segundo. El oído humano percibe sonidos graves desde 16 a 20 Hz, hasta 25.000 Hz en sonidos agudos. Algunos animales perciben frecuencias sonoras, que el oído humano es incapaz de escuchar.

MUSICALMENTE hablando esta cualidad de la altura, genera las notas musicales, las escalas y las melodías, que se escriben en el pentagrama mediante unos signos gráficos llamados figuras musicales.

El sonido agudo tiene siempre más vibraciones por segundo que el sonido grave. En eso se diferencian.

DOCENTE: BARBERO MARÍA JOSÉ
DIRECTORA: ROLDÁN CLAUDIA

ESCUELA: E.P.E.T. N°4

NIVEL: SECUNDARIO

CUE: 700026400

ÁREA CURRICULAR: EDUCACIÓN ARTÍSTICA MÚSICA

CURSO: PRIMERO

DIVISIÓN: SÉPTIMA

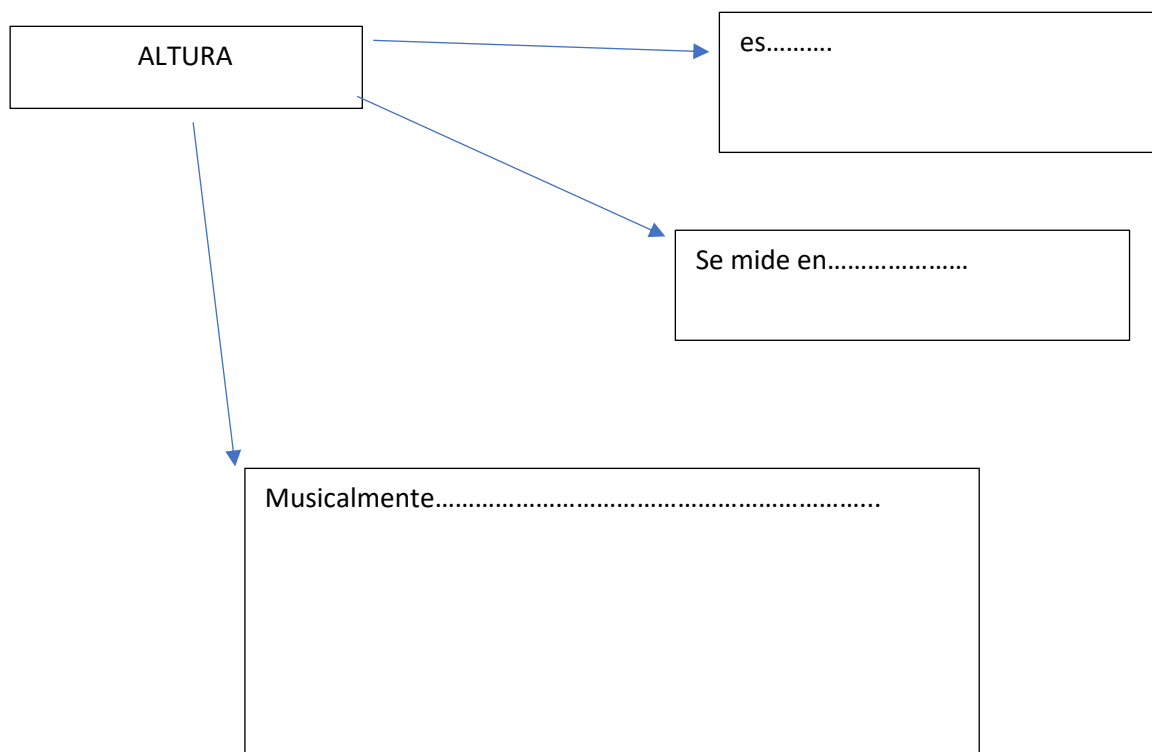
TURNO: MAÑANA

TÍTULO: ATRIBUTOS DEL SONIDO: ALTURA. INTENSIDAD. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA.

El oído humano percibe sonidos comprendidos entre los 20 y 20.000 Hz. Los situados por debajo de 20 Hz reciben el nombre de infrasonidos y no los escuchamos por ser demasiado graves. Por encima de 20.000 Hz tampoco los percibimos por ser demasiado agudos y se llaman ultrasonidos. Los perros, por ejemplo, tienen un espectro más amplio que el de los seres humanos. En esta capacidad se basa la construcción de algunos silbatos de entrenamiento para perros.

Resuelve:

- 1) Si escucho la frase “ese sonido tiene una frecuencia superior a 45 Hertzios”, ¿de qué cualidad del sonido estamos hablando?
- 2) Elige tres objetos que emitan un sonido, después ordénalos de más grave a más agudo.
- 3) Un objeto A emite un sonido a 300 Hz por segundo, y otro B a 1120 Hz por segundo. ¿Cuál de los dos es más grave y cual más agudo?
- 4) Realiza el siguiente test auditivo:
¿Qué edad tienen tus oídos? Test auditivo.
<https://youtu.be/5k0Vgmk9qU>
- 5) Comparte el test a otros integrantes de tu familia y reporta en el cuaderno los resultados obtenidos.
- 6) Completa en un esquema los puntos fundamentales sobre la altura del sonido, que debes recordar.



DOCENTE: BARBERO MARÍA JOSÉ
DIRECTORA: ROLDÁN CLAUDIA