



¡Así como la vida educa
la educación da vida!



Recrea
Educación para refundar 2040



Educación



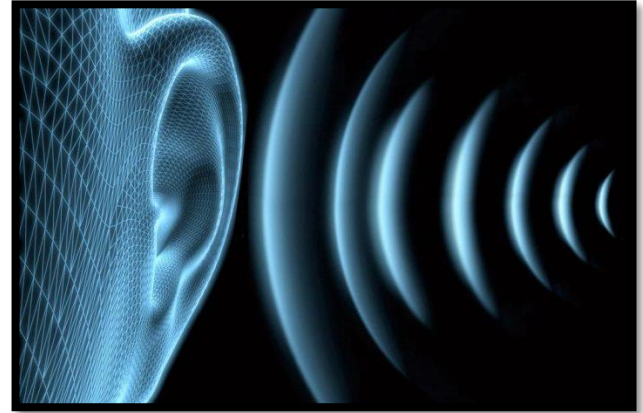
Recrea
Educación para refundar 2040



 60
minutos

Secundaria

EL SONIDO



Física
Segundo Grado

¿Qué queremos lograr?

La comprensión de cómo se propaga el sonido y los diferentes tipos de frecuencias.

¿Qué temas tocaremos?

- ❖ **Características del Sonido.**
- ❖ **Tipos de Frecuencias.**
- ❖ **Propagación del Sonido.**

¿Qué necesitamos?

- Cuaderno, Libro de texto.
- Enciclopedia.
- Internet (no importa si no cuentas con este).
- Revistas informativas que hagan referencia al tema, que tengas en casa.



¡Para Iniciar!

En esta ocasión haremos un breve repaso acerca del sonido.

Escribe en tu cuaderno de trabajo qué sabes en forma general acerca del sonido...



¡A Trabajar!

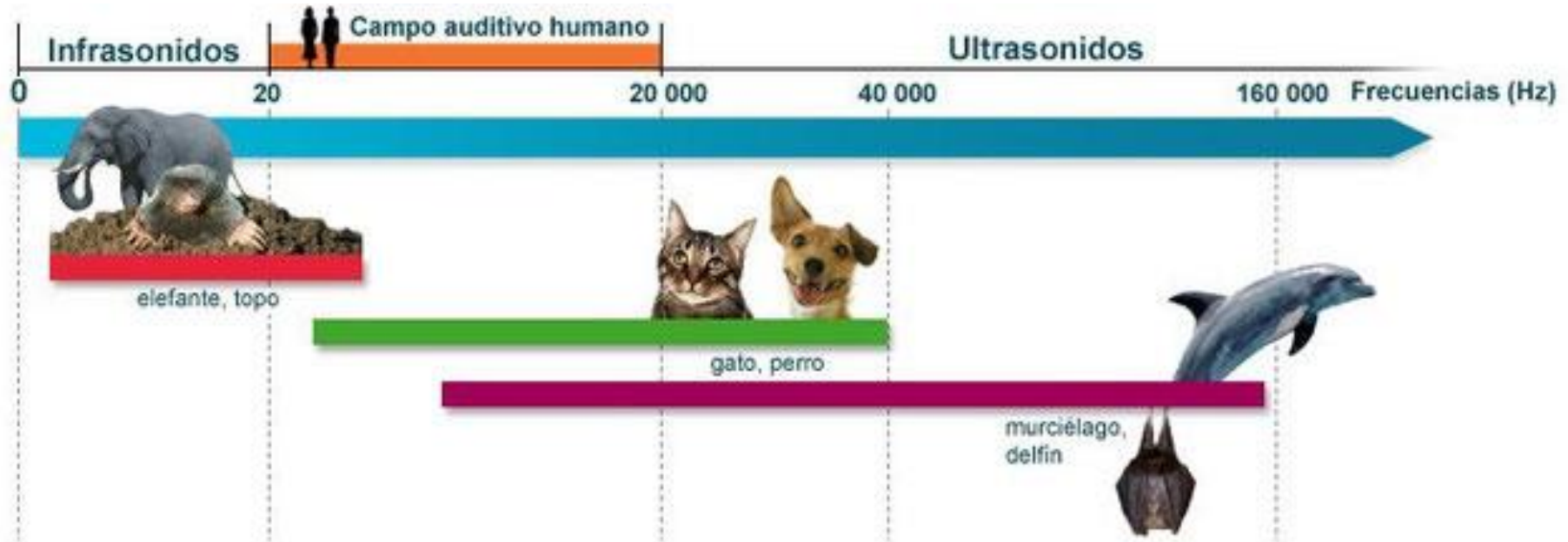
Es hora de indagar, investiga en tu libro de texto, enciclopedia, revistas, internet o preguntando a tu familia los cuestionamientos a manera de entrevista, recuerda registrarlo en tu cuaderno.



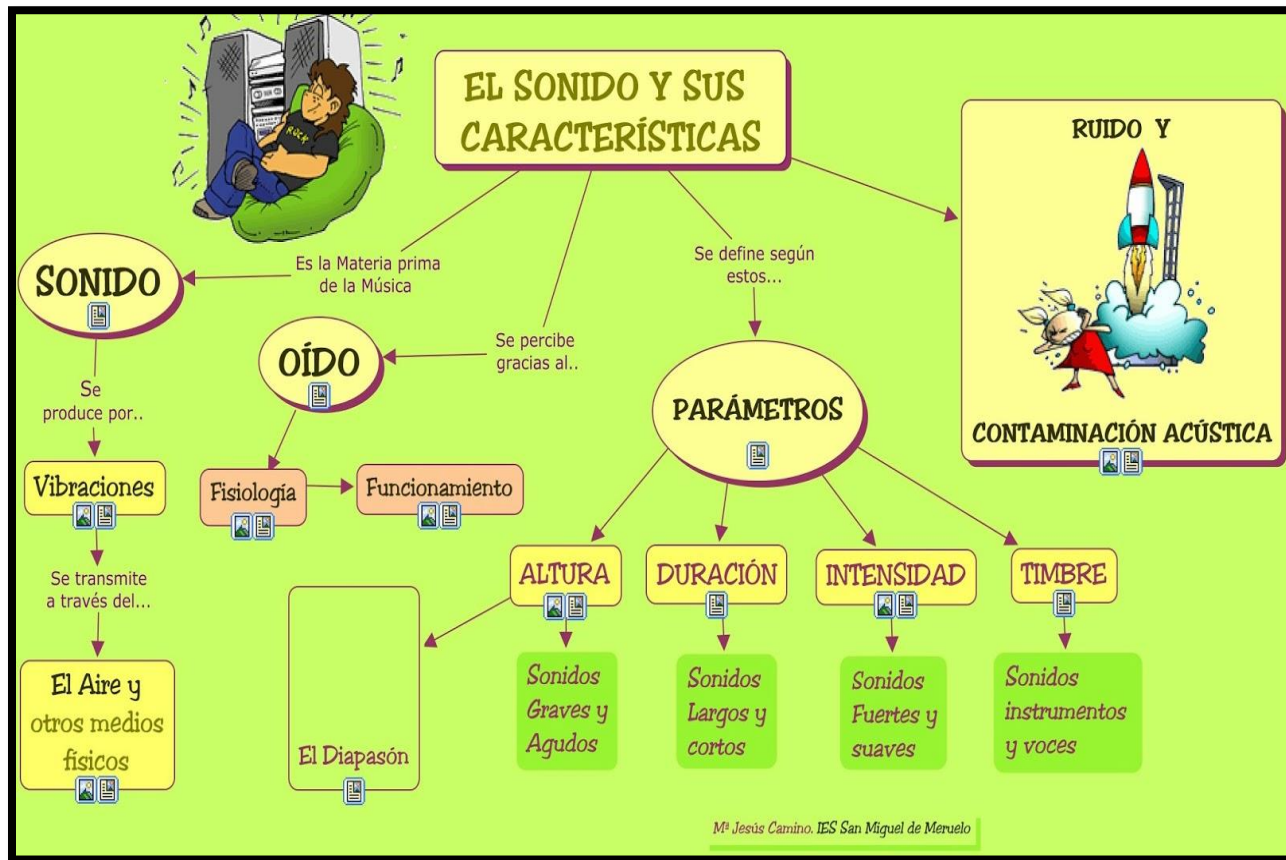
Responde las siguientes preguntas:

- ¿Qué es el sonido?
- ¿Cómo se produce?
- ¿Cuáles son sus características?
- ¿Cómo se transporta?
- ¿Cuáles son los rangos o niveles de frecuencia?
- ¿Cómo se mide esa frecuencia?

Ejemplos de frecuencia en la que escuchan algunos mamíferos



¡A Trabajar!



Observa el cuadro sinóptico y escribe en tu cuaderno, un resumen de ¿cómo se lleva acabo el proceso de audición?

¡A Trabajar!

Con lo que hasta ahora has investigado, responde algunas preguntas que te ayudaran a conocer un poco más sobre el tema, escríbelo en tu cuaderno de trabajo.

¿Por qué hablamos diferente?

¿Por qué los perros escuchan lo que nosotros no percibimos?

¿Por qué no se escucha debajo del agua con claridad?

¿Por qué no se escucha en el espacio?

Después de la búsqueda de información, selecciona la que creas más relevante.

Para finalizar con nuestra investigación nos referiremos a la contaminación acústica, para conocer un poco mas....

En tu cuaderno de trabajo responde a lo siguiente:

¿Qué es la contaminación acústica y como afecta al medio ambiente?

¿Escribe tres ejemplos de contaminación acústica ?

Escribe una posible solución para cada ejemplo.

¡Finalizamos con..!



Para finalizar, con tus palabras puedes identificar algunos tipos de emisores que contaminan acústicamente, y dar tu punto de vista acerca de problemática mundial con respecto a la contaminación acústica, reconocer que somos partes de este planeta y que tenemos que cuidarlo...

Escríbelo en tu cuaderno de trabajo.

¿Qué estas dispuesto a hacer para evitar la contaminación en tu casa, calle y comunidad?, compártelo con tu familia...

Si te gustó el tema, investiga: ¿qué armamentos se han desarrollado a partir del sonido, cómo funcionan y cómo afectan al ser humano?

ANEXO 1

Para saber más:

<https://www.iberdrola.com/medio-ambiente/que-es-contaminacion-acustica-causas-efectos-soluciones>

<https://www.youtube.com/watch?v=NU9aeHLmD-Q>

<https://citas.in/temas/sonido/>

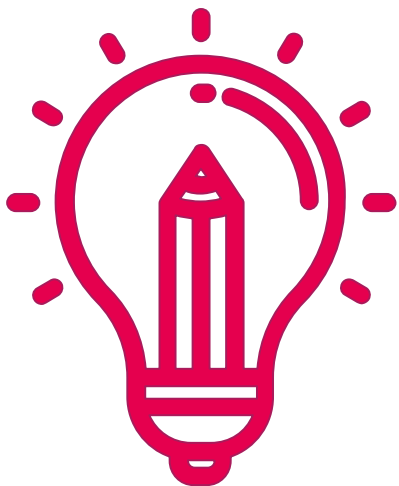
Ideas para la familia

Comenta con tu familia lo que hoy aprendiste...

Disfruta y conversen en familia sobre el tema del sonido, la música y los problemas que conlleva la contaminación sónica...



¿Qué aprendí y cómo lo aprendí?



Título

¿Qué aprendí y cómo lo aprendí?

- ¿Creo que este tema es apasionante?
- ¿Qué llamó más tu atención?
- ¿Cómo pudiste vencer las dificultades que se te presentaron?
- ¿Cómo te sientes al respecto?
- ¿Qué tanto sabías acerca de la contaminación sónica, sonora, acústica o ambiental.

Escribe tus opiniones y respuestas en tu cuaderno.

