

1. El sonido y el ruido

↪ El SONIDO es la sensación producida en el cerebro cuando llegan a nuestro tímpano determinadas vibraciones en el aire. Para poder llegar estas vibraciones, tienen que transmitirse por un medio, que puede ser líquido, sólido o gaseoso. El sonido tiene una frecuencia de vibración que es *regular*.

↪ El RUIDO es cuando la frecuencia de vibración no es regular. En ese caso, lo llamamos ruido, nuestra percepción es que suena peor, llegando a producir la contaminación acústica, si la intensidad es muy elevada.

↪ El silencio es la ausencia de vibración. En música el silencio es tan importante como el sonido, da riqueza y expresividad a una obra. Pero, ¿existe realmente el silencio?

A pesar de que no se suele usar el ruido en una obra musical, hay algunos autores que lo han hecho. El ruido de las máquinas, o del tráfico han servido de inspiración para crear una obra. Pero esto no es lo más habitual.

Sin embargo, hoy día, el ruido se ha llegado a convertir en un verdadero problema sobre todo en las ciudades. Es lo que mencionamos anteriormente como *contaminación acústica*.

Contesta a las siguientes preguntas:

1.- ¿Qué es el sonido?

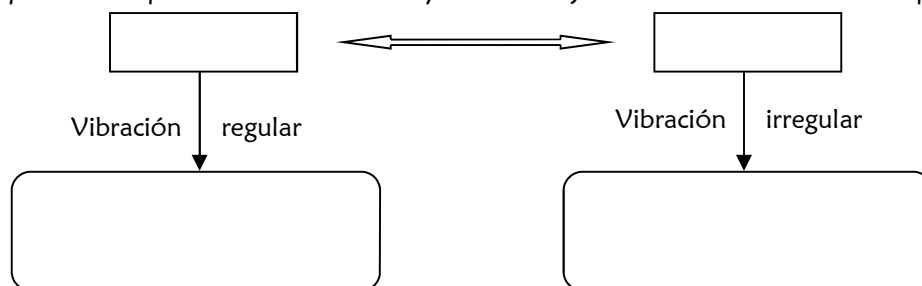
2.- ¿En qué se diferencia el sonido del ruido?

3.- Escribe tres ejemplos de sonido y tres ejemplos de algún ruido capaz de afectar a la salud.

SONIDO

RUIDO

4.- Completa el esquema sobre el sonido y ruido, dibujando la onda de vibración que lo produce.



5.- **AMPLIACIÓN:** (para subir nota)

Haz una pequeña investigación sobre la **CONTAMINACIÓN ACÚSTICA** y elabora un pequeño trabajo sobre tus conclusiones: qué es, como se controla, por qué se le llama contaminación...