

## 2. Las cualidades del sonido: La altura

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

↪ 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.

Resuelve las siguientes cuestiones:

1.- Elige tres objetos que emitan un sonido, después ordénalos de más grave a más agudo

2.- Escucha estos sonidos y expresa de forma esquemática si son sonidos ascendentes o descendentes:

--	--	--	--	--

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.- Completa en un esquema los puntos fundamentales sobre la altura del sonido, que debes recordar.

