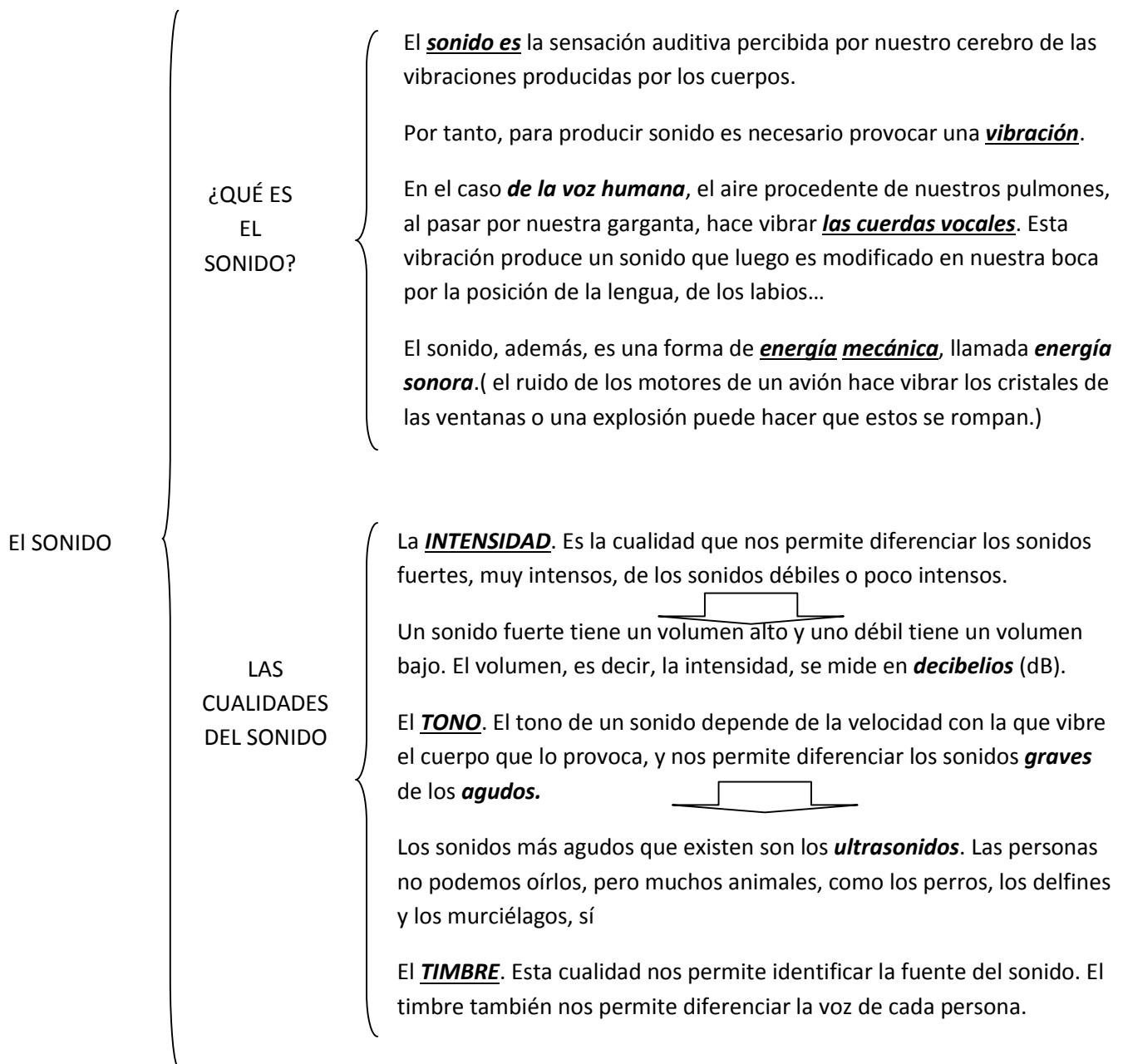


TEMA 8. EL SONIDO



LA
PROPAGACIÓN
DEL SONIDO

El sonido viaja en **línea recta** y en **todas direcciones** desde el lugar donde se produce.

En el **vacío**, donde no existe nada, el sonido no se propaga.

La **velocidad** del **sonido** depende del medio en el que viaje. En el aire, el sonido recorre 340 metros en un segundo.

Al propagarse, el sonido choca con las superficies de los cuerpos que encuentra a su paso. Hay materiales, como el **corcho**, que **absorben y anulan gran parte del sonido que les llega**. Otros, como el **vidrio o el metal**, **reflejan la mayor parte de ese sonido**.

EL ECO { El **eco** es un fenómeno que se produce cuando un sonido, tras chocar con algún obstáculo que está suficientemente lejos, se refleja y vuelve a nuestros oídos.

LA
REVERBERACIÓN

{ La **reverberación** se produce cuando el sonido, al reflejarse contra un obstáculo cercano, vuelve a nuestros oídos en un intervalo de tiempo muy pequeño. Para evitar la reverberación, en las salas de conciertos se forran las paredes con materiales aislantes que absorben el sonido.

LA
CONTAMINACIÓN
ACÚSTICA

{ Se llama **contaminación acústica** a un nivel de ruido que puede afectar a la salud auditiva, física o mental de las personas y del resto de seres vivos.



{ Para **evitar el exceso de ruido** se pueden adoptar diferentes **medidas**, como insonorizar los edificios, crear zonas verdes en las ciudades, limitar el tráfico, usar silenciadores para los tubos de escape de los vehículos...