

C. Naturales: Unidad 4, lección 2

Objetivo

Ampliar los contenidos relacionados con el sonido.

El sonido

Al golpear un objeto, se producen vibraciones que al llegar a los oídos se transforman en sonido. El sonido es una forma de energía llamada energía sonora que se produce cuando un cuerpo vibra. La energía que lleva una onda sonora es muy baja y se mide en decibeles.

Al alcanzar los 80 o más decibels, el sonido se considera perjudicial porque origina una contaminación sónica. El sonido se denomina ruido cuando es desagradable.

1. Observa las distintas situaciones y de acuerdo a los decibeles que emiten, clasifícalas. Para ello arrastra cada valor a la columna que corresponda en la tabla:



50 decibeles



110 decibeles



60 decibeles



90 decibeles



60 decibeles



100 decibeles

Sonidos	Ruidos

2. Lee las siguientes afirmaciones selecciona sí o no, si estás de acuerdo con ellas.

- El eco es el resultado de la reflexión del sonido

Sí

No

- Las cualidades del sonido son intensidad y tono

Sí

No

- El sonido se propaga en el aire solo a través de un líquido y un sólido

Sí

No

- Los sonidos que son demasiado fuertes pueden dañar la audición

Sí

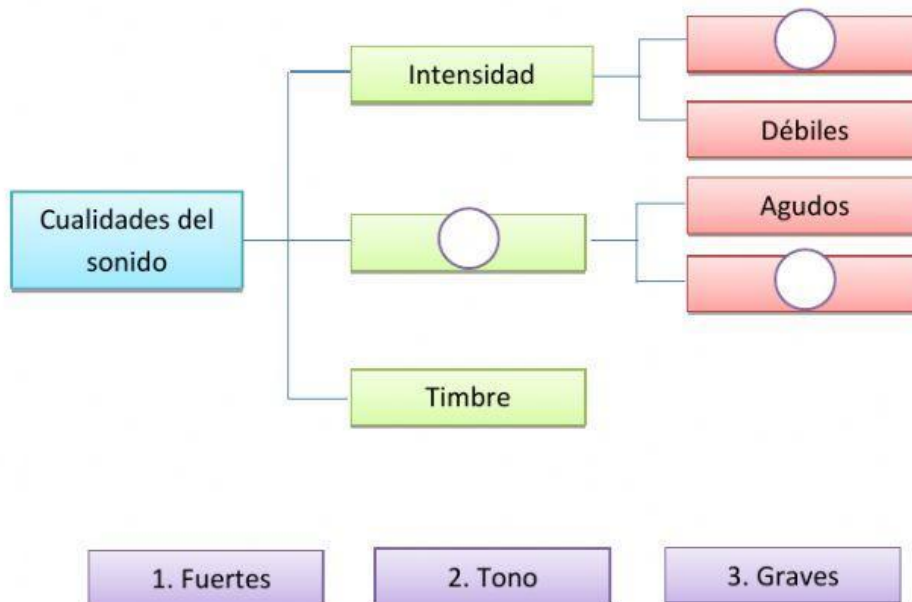
No

- El rugido de un león es un sonido agudo

Sí

No

3. Completa el siguiente esquema de las cualidades del sonido, arrastrando cada concepto al lugar que corresponda:



Escuchamos los sonidos gracias al órgano del oído que percibe las vibraciones por el pabellón de la oreja. La vibración se transmite por un conducto interior del oído en el que se encuentra el tímpano, que vibra al percibir el sonido y nos permite oír.