

FECHA: _____

NOMBRE: _____

FRASE: _____

El sonido

■ El sonido es la sensación producida en el oído por las vibraciones de algún material, como las cuerdas de una guitarra, y que se propagan como ondas en un medio como el aire, el agua o una barra de metal.

1. Completa el texto con las palabras **mayor, propaga, rápido y gases**.

Cuando el sonido se _____ en los sólidos tiene _____ rapidez que en los líquidos y en los líquidos es más _____ que en los _____.

2. Escribe **V** si la oración es verdadera y **F** si es falsa.

Las ondas pueden ser longitudinales o transversales. El sonido es un ejemplo de onda longitudinal, mientras que las ondas provocadas por un objeto que cae al agua son transversales.

- a) El sonido se propaga en forma de ondas. _____
- b) Existe sólo un tipo de onda. _____
- c) El sonido es un ejemplo de onda transversal. _____



Las partículas del medio actúan en la misma dirección de propagación de la onda sonora.



Las ondas se desplazan en forma perpendicular a la dirección en que cae un objeto al agua.

3. Lee la información y relaciona las columnas.

Si el número de vibraciones producidas en un segundo es grande, el sonido será agudo, pero si es pequeño, el sonido será grave. Por otra parte, la intensidad del sonido se mide en decibeles (dB).

Caída de un lápiz

Medio: de 50 a 60 dB

Conversación normal

Tono grave

Motores de un avión

Débil: de 10 a 20 dB

Maullido de un gato

Fuerte: 130 dB

Hombre con voz ronca

Tono agudo