

EL SONIDO

PRUEBA DE CONOCIMIENTOS

Nombre: _____ Curso: _____ Grupo: _____

1. ¿Qué entiendes por “sonido” aplicado a la música?

2. Nombre con el que se indican...

a) los sonidos de frecuencias bajas

b) los sonidos con frecuencias más altas

3. Indica la velocidad del sonido para el medio correspondiente:

a) En el agua es de _____

b) En el aire es de _____

c) En el acero es de _____

4. La velocidad del sonido varía según el medio a través del cual viajan las ondas sonoras.

¿Cuanta más densidad del medio, es mayor o menor la velocidad de las ondas vibratorias?

5. Ordena de 1 a 6, escribiendo el orden del proceso mediante el cual percibimos el sonido.

a) Las vibraciones se transforman en un estímulo eléctrico que se envía al cerebro por medio de unas células. _____

b) Las vibraciones transmitidas por el tímpano son recogidas por los osículos auditivos (martillo, yunque y estribo). _____

c) El pabellón auditivo recoge el sonido. _____

d) El sonido se canaliza hasta el tímpano. _____

e) Las vibraciones se trasladan al oído interno, donde viajan a través de un líquido. _____

f) El tímpano vibra cuando recibe el sonido. _____

6. Escribe el nombre de los siguientes animales:

- a) Animal que capta el sonido con los pelos de su cuerpo. _____
- b) Animal que capta infrasonidos de baja frecuencia. _____
- c) Animal que tiene las orejas en la sección central de su cuerpo. _____
- d) Animal capaz de volar en lugares absolutamente oscuros emitiendo sonidos que se reflejan y le avisan de los obstáculos que hay a su alrededor. _____

7. Contesta las siguientes cuestiones:

- a) Las ondas vibratorias con una frecuencia regular originan... _____
- b) La frecuencia de la onda del sonido musical se puede medir en... _____

8. Contesta las siguientes cuestiones:

- a) La ciencia que se ocupa de todos los fenómenos relacionados con el sonido es...

- b) Las ondas vibratorias con una frecuencia irregular originan... _____

9. Dibuja la figura que corresponda a cada silencio:



10. Escribe el número de pulsaciones que corresponden a la duración de cada figura o silencio:

