

Actividades Unidad 1: El sonido, silencio y ruido. Cualidades del sonido.

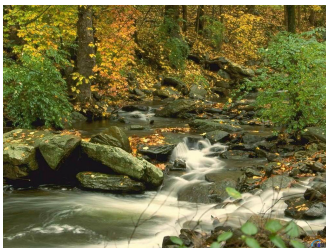
1. Observa detenidamente el cuadro y anota todos aquellos sonidos que se podrían escuchar si el cuadro cobrara vida.



2. Elabora una lista de aquellas situaciones en las que se pide que haya silencio:
3. En la portada principal de la página web <http://www.juristas-ruidos.org/> hay una sección dedicada a efectos del ruido en la salud, léela atentamente y redacta un texto a partir de este esquema.

4. Observa estas tres fotografías y haz un inventario de aquellos sonidos que pueden escucharse. Los puedes agrupar en tres tipos de sonidos:

- a) Sonidos de la naturaleza.
- b) Sonidos humanos.
- c) Sonidos de herramientas y la tecnología.



5. ¿Cuál es el lugar más silencioso de tu casa?

6. ¿Cuál es el lugar más ruidoso de tu casa?

7. ¿En qué situaciones de tu vida diaria necesitas que haya silencio?

8. Elige la definición correcta:

- ☐ Sonido: es el ruido que producen los objetos sonoros.
- ☐ Sonido: es la sensación que tienen nuestros oídos cuando le llegan las vibraciones producidas por un cuerpo sonoro.
- ☐ Sonido: es la altura del ruido.
- ☐ Sonido: es lo fuerte o suave con que tocamos.

9. Elige la respuesta correcta:

- ☐ Las cualidades del sonido son: altura, temperatura, color, duración.
- ☐ Las cualidades del sonido son: humedad, intensidad, duración, calor.
- ☐ Las cualidades del sonido son: altura, duración, intensidad, timbre.
- ☐ Las cualidades del sonido son: altura, duración, densidad, timbre.

10. Elige las respuestas correctas:

- ☐ La altura de sonido nos permite distinguir entre sonidos agudos y graves.
- ☐ La intensidad del sonido nos permite distinguir entre sonidos fuertes y agudos.
- ☐ La duración del sonido nos permite distinguir entre sonidos fuertes y suaves.
- ☐ El timbre nos permite reconocer el cuerpo sonoro que emite la vibración.

11. Elige las respuestas correctas:

- ☐ El sonido se propaga por el aire a una velocidad de 340 metros por minuto.
- ☐ El oído humano percibe las frecuencias comprendidas entre los 20 Hercios (límite de ultrasonidos) y los 20000 Hercios (límite de infrasonidos).
- ☐ Las cualidades del sonido son altura, duración, intensidad y tono.
- ☐ Cuantas más vibraciones por segundo el sonido es más grave.
- ☐ La unidad de medida de la intensidad es el Hz.
- ☐ La unidad de medida de la altura es el dB.

12. Empareja los términos de la izquierda con las cualidades del sonido que aparecen en la derecha:

Suave	
Largo	Altura
Grave	
Fuerte	Duración
Corto	
Voz	Intensidad
Instrumento	
Agudo	Timbre

13. Completa las siguientes frases.

- a) El parámetro o cualidad del tiempo es la _____
- b) Un sonido fuerte o débil nos lo indica la _____
- c) Esa voz me suena, reconozco su _____
- d) Esa sirena emitía un sonido muy _____
- e) El sonido de los altavoces era tan _____ que los oídos me pitaron casi una semana.