CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

Analizando sónidos del río Lérez (Pontevedra)

¡Hola! Soy Mirabel. Hoy tengo una misión que es hablaros de la contaminación acústica. La contaminación acústica es la referida al exceso de ruido que altera las condiciones normales del ambiente en una determinada zona.





LIVEWORKSHEETS

TABLA DE DECIBELIOS

⚠ La clasificación de los sonidos por decibelios es aproximada, la intensidad de algunos sonidos puede variar. ⚠

0 dB - Silencio
10 dB- Susurro, respiro normal, ruido del campo...
20 dB- viento en los árboles, ambiente biblioteca...

AMBIENTE SILENCIOSO

30 dB- murmullo, ...
40 dB- ruido de lluvia, agua cayendo en una superficie con cierta intensidad (similar a la de lluvia suave)
50 dB- impacto de piedra sobre el agua
60 dB- conversación, viento fuerte, viento moviendo elementos de metal...

AMBIENTE POCO RUIDOSO

70 dB- aglomeración de gente, tráfico intenso
80 dB- tren, canto de un grillo
90 dB- aspiradora, maquinaria de fábrica

AMBIENTE RUIDOSO

100 dB/120 dB- concierto de rock, ambiente discoteca, ...

AMBIENTE MOLESTO

140 dB- avión despegando
160 dB/180 dB- fuegos artificiales

AMBIENTE INSOPORTABLE

¿Sabías que existe una unidad de medida para medir la intensidad del ruido? Esta unidad son los decibelios (dB). Aquí puedes ver una clasificación del sonido del entorno en función de los decibelios



LIVEWORKSHEETS



El otro día estuve con mi abuela en el río Lérez grabando unos sonidos. Escuchándolos podrías determinar el valor de los decibelios.

El valor de los decibelios de cada sonido lo tienes que escribir con número y con letras. Ejemplo:

Ambiente biblioteca



Valor de decibelios en número : 20
Valor de decibelios con el numero escrito con letras: veinte



Valor de decibelios en número :

Valor de decibelios con el numero escrito con letras:



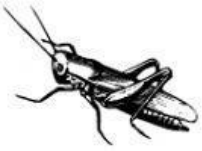
Valor de decibelios en número :

Valor de decibelios con el numero escrito con letras:



Valor de decibelios en número :

Valor de decibelios con el numero escrito con letras:



Valor de decibelios en número :

Valor de decibelios con el numero escrito con letras:



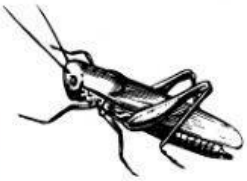
Valor de decibelios en número :

Valor de decibelios con el numero escrito con letras:

LIVEWORKSHEETS



Ahora que ya sabes el valor de la intensidad de cada sonido tiene que ordenarlos de MAYOR a MENOR intensidad teniendo en cuenta el valor de los decibelios. Para ordenarlos arrastra las imágenes











Ahora completa con: mayor que ">" o menor que " <" En función del valor de la intensidad.

1





2





3







LIVEWORKSHEETS

La tabla se completa en base a los 5 sónidos del río Lérez escuchados en las páginas anteriores



Y por último vamos hacer una gráfica.
1º vas a tener que introducir el número de sonidos (escuchados antes) que pertenece a cada uno de los niveles para después hacer una representación gráfica mediante un gráfico de barras.



	NÚMERO de sonidos que hay por cada ambiente
Ambiente poco ruidose	
Ambiente ruidoso	
Ambiente molesto	

Gráfico de barras. Analizando los sonidos del río Lérez por ambiente en función del valor de los decibelios

(nº de sonidos)

5
4
3
2
1
0

Para colorear cada casilla tienes que pulsar encima de ella

Ambiente poco ruidoso

Ambiente ruidoso

Ambiente molesto

(Tipos de ambiente de sonido en función de la intensidad)

LIVEWORKSHEETS