

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

Analizando sonidos 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.



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...

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...

70 dB - aglomeración de gente, tráfico intenso

80 dB - tren, canto de un grillo

90 dB - aspiradora, maquinaria de fábrica

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

140 dB - avión despegando

160 dB/180 dB - fuegos artificiales

**AMBIENTE
SILENCIOSO**

**AMBIENTE
POCO
RUIDOSO**

**AMBIENTE
RUIDOSO**

**AMBIENTE
MOLESTO**

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





El otro día estuve con mi abuela en el río Lárez 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:

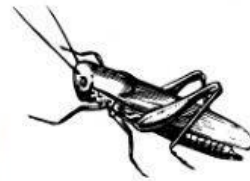


Valor de decibelios en número :

Valor de decibelios con el numero escrito con letras:



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



La tabla se completa en base a los
5 sonidos del río Lerez
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 ruidoso	
Ambiente ruidoso	
Ambiente molesto	

Gráfico de barras. Analizando los sonidos del río
Lerez 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)