

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE N°10 DE CIENCIAS NATURALES:

(PRIMER DE NIVEL DE MEDIA)

Nombre:		Fecha:	Curso:
Puntaje total:	Puntaje 60%	Puntaje Obtenido:	
Objetivos: Identificar que el sonido se origina en objetos que vibran			

¿Cómo se origina y se propaga el sonido?

El sonido comparte todas las propiedades de los movimientos ondulatorios, por lo que su estudio se realiza a partir de los conceptos de las ondas.
Para que un cuerpo u objeto emita sonido, debe producirse en él algún tipo de vibración que se propaga en un medio elástico, como el aire o el agua.

Actividad: Percepción de sonidos.

Haciendo uso de tus sentidos –particularmente del tacto- prueba experimentalmente que los sonidos están asociados a vibraciones, por ejemplo, a través de los siguientes ejercicios:

- Habla o grita con tu mano en el cuello.
- Coloca tu mano en la espalda de otra persona de tu casa que habla o grita.
- Habla, sin soplar, delante de una hoja de papel colocada a unos cinco centímetros de tu boca y siente en tus dedos la vibración del papel.
- Pone tus manos en la caja de un parlante en funcionamiento.
- Coloca tus manos en instrumentos musicales en funcionamiento.
- Observa videos de las cuerdas vocales. Puede ser de utilidad el siguiente video:
<http://www.proyectolumina.cl/laringe-humana,-ciclo-vibratoriode-las-cuerdas-vocales.html>.

Resume tus resultados en la siguiente tabla:

1.-

Objeto sonoro	Lugar donde se origina el sonido
Tu voz	
El parlante	
Instrumento musical (nómbralo)	

2.- Reflexiona: una persona que ha perdido gran parte de su capacidad de escuchar, ¿cómo podría satisfacer la necesidad de percibir sonidos de su entorno?

.....

.....

.....

.....

3.- ¿Puede el ser humano escuchar cualquier tipo de sonido? Fundamenta

.....

.....

.....

4.- ¿En qué consiste la contaminación acústica?