



TAREA-REVISION-CIENCIAS-TERCEROSAB-GUIA7-SEMANA7

GUIA DE CIENCIAS NATURALES 3ºA Y B

Profesoras Bárbara Gómez y Valeska Tobar

Nombre:	Curso 3 año A y B	Fecha Semana 7
Objetivo de clase: Demostrar que el sonido viaja en todas las direcciones relacionando un objeto en vibración y el sonido que produce. OA10: Investigar experimentalmente y explicar las características del sonido; por ejemplo: viaja en todas las direcciones, se absorbe o se refleja, se transmite por medio de distintos materiales, tiene tono e intensidad.		



En la guía anterior, aprendimos y experimentamos que la luz blanca se separa en colores. Seguiremos experimentando, pero esta vez vamos aprender sobre el sonido. **¿Por qué se produce el sonido?**

SIGUE LAS INSTRUCCIONES DEL SIGUIENTE EJEMPLO, responde oralmente.


Realiza el siguiente experimento.

Sitúa tus dedos índice y medio sobre tu garganta, como muestra la imagen, y canta la letra "Aaaaaa".

a. ¿Qué sentiste en tus dedos mientras cantabas la letra "A"?

b. ¿Qué relación piensas que existe entre vibración y sonido?

c. ¿Qué otras preguntas sobre el sonido piensas que podrás responder al término de este tema? Escríbelas en tu cuaderno e intenta responderlas. Una vez finalizado el estudio del tema, respóndelas nuevamente y compara tus respuestas.



Vibración
Al vibrar las cuerdas vocales se produce el sonido

En la actividad anterior, pudiste comprobar que, al tocar tu garganta y cantar, se producen movimientos, denominados vibraciones. El sonido es producido por las vibraciones de algún objeto o material: cuando un objeto vibra, produce ondas que llegan a nuestros oídos y son percibidas como sonidos. En el caso de nuestra voz, los sonidos que emitimos cuando cantamos o hablamos se generan a partir de las vibraciones de las cuerdas vocales. Cuando escuchamos un sonido, pensamos que debe haber algo que lo emite o produce, es decir, una fuente sonora. Nuestras cuerdas vocales, el tambor y la guitarra, entre muchos otros ejemplos, son fuentes sonoras.

Cuerdas vocales: estructuras que se encuentran a la altura de la garganta y son las responsables de la emisión de la voz.

Instrucciones: Lee comprensivamente y realiza la actividad que se solicita. Si no puedes imprimir transcribe en tu cuaderno, recuerda que el establecimiento te puede entregar las guías impresas, si necesitas ayuda acude a un adulto en tu hogar.

I) **Lee comprensivamente y transcribe en tu cuaderno de ciencias naturales.**

El sonido

El sonido es el efecto producido por los cuerpos cuando **vibran**. Es una de las formas de energía.

Una **vibración** es un movimiento pequeño y muy rápido. Cuando algo se mueve, produce una vibración en el aire y así surge el sonido. También el sonido puede producir el movimiento de los cuerpos.

El sonido se propaga siempre a través de la materia. Se propaga a través del agua, del aire, del vidrio (sólido, líquido, gas) pero no puede propagarse en el vacío.

Visita el siguiente link: <https://www.youtube.com/watch?v=SCiHXsTYWC4>

II) **Realiza el siguiente experimento y luego responde las preguntas.**

Consigue los siguientes materiales: Un tubo de papel higiénico, un globo, un espejo muy pequeño, cinta adhesiva, tijeras, pegamento y una linterna (puedes usar celular)



1
Corta el cuello del globo.



2
Afírmalo al tubo de papel higiénico con la cinta adhesiva.



3
Pega el espejo en un borde del globo (no en el centro).



4
Apunta con el tubo a la pared y pide a un compañero que alumbre el espejo con la linterna. Ahora, habla dentro del tubo y observa lo que sucede.

Responde:

a) ¿Qué sucede con el reflejo del espejo en la pared?

Se mueve

b) ¿Cómo explicarías este resultado?

La voz hace vibrar las partículas del aire que está en el interior del tubo del papel higiénico

c) Sintetiza

El sonido se produce se produce debido a la vibración de un cuerpo. El sonido se propaga en todas direcciones

FELICITACIONES, RECUERDA NO SALGAS DE CASA.