



Unidad Técnica Pedagógica
Departamento Ciencias Naturales Año 2020

Profesora Paola Beatriz Valdés Jara

RETROALIMENTACIÓN Nº 2:
Tercer año Básico A
15 al 19 de Junio

Nombre Estudiante: _____

Curso y letra: _____ Fecha: _____

P. total 18 exigencia 60% P. obtenido _____

Objetivo: Investigar experimentalmente y explicar las características del sonido; por ejemplo: viaja en todas las direcciones y se transmite por medio de distintos materiales

INSTRUCCIONES

- Considerando la información que se detalla en el siguiente video <https://www.youtube.com/watch?v=W7Z5S3wPKEQ> complete la guía en este formato impreso/o digital o en su cuaderno de asignatura.
- Recuerde que se deben entregar las respuestas en una hoja para su posterior corrección.
- Procure realizar un trabajo limpio y ordenado cuidando la ortografía, letra mayúscula al inicio de cada frase y punto para finalizar.

El sonido

Se produce debido a la vibración de un cuerpo, se transmite de un lugar a otro y necesita de un medio para transmitirse; estos pueden ser líquidos, como el agua; sólidos, como la lana; y gaseosos, como el aire y se propaga en distintas direcciones. Podemos escuchar los sonidos gracias al oído. Este órgano percibe las vibraciones por el pabellón de la oreja. La vibración se transmite por un conducto interior del oído en el que se encuentra el tímpano, que vibra al percibir el sonido y nos permite oír.



ACTIVIDAD

1.- Haz sonar algún instrumento que tengas en casa ¿Qué sucede?

R.- PRODUCE VIBRACIÓN QUE SE PUEDE ESCUCHAR DENTRO DE UNA DISTANCIA CERCANA.

2.- Realiza el siguiente experimento y escribe tus observaciones.

- Consigue los siguientes materiales: un tubo de papel higiénico, un globo, un espejo muy pequeño, cinta adhesiva, tijeras, pegamento y una linterna. *Experimentar*



Corta el cuello del globo.



Afirmalo al tubo de papel higiénico con la cinta adhesiva.



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



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

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

R.- EL SONIDO VIBRA Y SE REFLEJA EN LA PARED.

b) ¿Cómo explicarías este resultado?

EL SONIDO VIBRA DENTRO DEL TUBO Y SE EXPANDE POR EL AIRE CHOCANDO EN EL GLOBO LUEGO ALUMBRA EL ESPEJO CON LA LINTERNA DONDE SE REFLEJA EN LA PARED LA VIBRACIÓN DEL SONIDO.

Completa

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

DIRECCIONES

3.- Realiza el siguiente experimento y escribe tus observaciones para comprobar la transmisión del sonido.



- Toma uno de los envases de yogur y pasa un extremo de la lana por el orificio del envase.
- Haz un nudo en la lana.
- Toma el otro envase, pasa la otra punta de la lana y hazle un nudo.



- Con un compañero sostengan cada uno un envase de yogur.
- Tensen la lana. Luego, uno de ustedes hablará a través del envase y el otro escuchará acercando el envase a su oído. La lana debe estar siempre tensa.

¿Qué podemos concluir con este experimento?

AL HABLAR DENTRO DEL ENVASE DE YOGUTH VIBRA EL AIRE Y SE PROPAGA POR LA LANA HACIA EL OTO EXTREMO DE LA LANA ASI EL COMPAÑERO ESCUCHA LA VOZ.

¿Cómo viaja EL SONIDO?

VIAJA POR DISTINTOS MEDIOS COMO LIQUÍDOS AGUA, GASEOSOS AIRE, Y SÓLIDOS COMO LA LANA.

PODEMOS CONCLUIR

Cuando hablas dentro del envase de yogur, vibra el aire que hay en su interior. Esta vibración del aire hace vibrar la lana y se propaga hacia el otro extremo de ella. La lana hace vibrar el aire del interior del envase de yogur de tu compañero, permitiéndole oír tu voz.