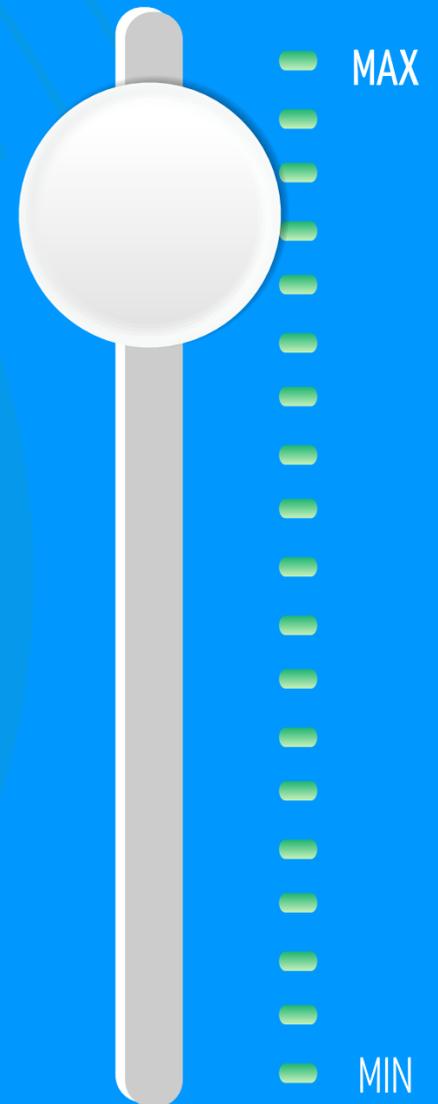


7

Grados 3,
4 y 5

Súbanle a la curiosidad

Guía para las **Familias**





Aprende en Casa con Maloka es una iniciativa en alianza entre la Secretaría de Educación del Distrito y Maloka. Se ofrece al público bajo licencia **Creative Commons BY-NC-SA 4.0**, que permite adaptarla y desarrollar obras derivadas, siempre que los nuevos productos atribuyan la obra principal a sus creadores y se publiquen de forma no comercial bajo la misma licencia.



Equipo Corporación Maloka:

Adriana Correa Presidente Ejecutiva | **Sigrid Falla** Directora de Arquitectura de Experiencias | **María Angélica Múnera** Coordinadora de investigación y contenidos
Édgar Sáenz Coordinador de Museografía y Arte | **Estructura pedagógica** Manuel Franco | **Equipo educativo** Marcela Benavides, Eduardo López, Lina Quijano
Edición Marco Cardona | **Diseño y diagramación** Sebastián Gutiérrez, Kelly Barrera | **Corrección de estilo** Tatiana Lizarazo

Equipo Secretaría de Educación del Distrito

Secretaría de Educación del Distrito **Edna Cristina Bonilla Sebá** | Subsecretario de Calidad y Pertinencia **Andrés Mauricio Castillo Varela**
Directora de Ciencias, Tecnologías y Medios Educativos **Ulía N. Yemail** | Directora de Educación Preescolar y Básica **Nisme Pineda**
Equipos pedagógicos de las Direcciones de Ciencias, Tecnologías y Medios, y de Educación Preescolar y Básica

Bogotá, D.C., 2020



En la guía *Una fuente de colores* experimenté con luces de colores. Ahora tengo curiosidad acerca de lo que pueda hacer con el sonido. Experimentémoslo en familia.

Para promover la curiosidad científica y la experimentación de fenómenos, comenzaremos con un juego.

Todos los integrantes de la familia harán sonidos usando cualquier parte del cuerpo. Por ejemplo, chasqueando los dedos o moviendo la lengua contra el paladar.



Luego competirán entre todos para saber quién emite el sonido más fuerte, quién lo hace de la forma más creativa y quién de forma más graciosa.



¡Vamos a curiosear y a experimentar!

Piensen en familia cómo puede hacerse que un sonido tenga más volumen. Pregúntense:

¿Qué formas y materiales hacen que el sonido sea más fuerte?

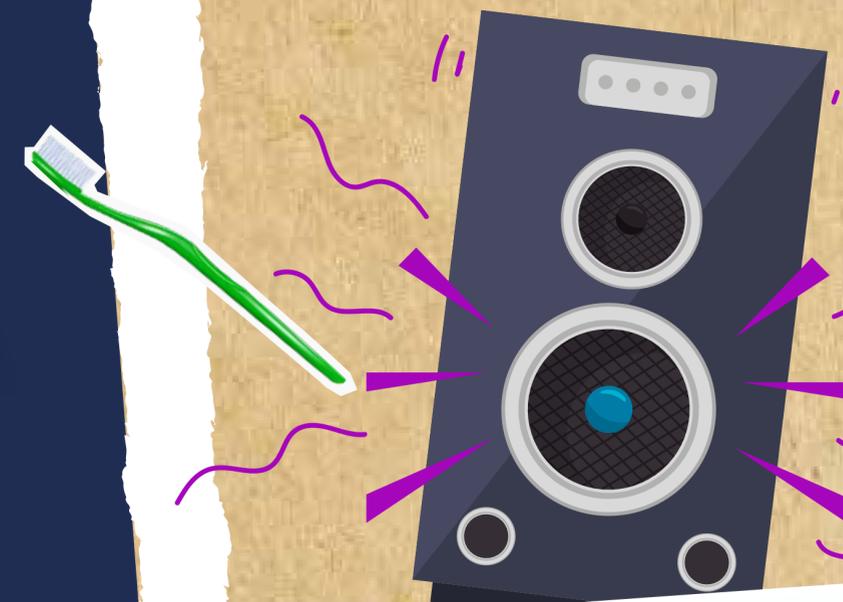
En familia, propongan experimentos con los sonidos. Observen lo que hace Greta y cambien el vaso que usa para escuchar a través de la pared por otros objetos que crean útiles.

La curiosidad nos lleva a explorar nuestro entorno y la experimentación nos ayuda a aprender. Los invitamos a promover esta actitud y habilidad en familia.



Y en tu casa...

Tomen un radio o un parlante, actívenlo, tapen sus oídos y bajen el volumen hasta que no logren oírlo. Luego, sin destaparse los oídos, pongan un extremo de un cepillo de dientes entre sus dientes y el otro en la bocina. ¿Qué sucedió?



¡Súbanle el volumen!

Los sonidos viajan por el aire, pero al hacerlo por otros medios, como el plástico o la madera, pueden transmitirse mejor.

Posibles materiales

- Fuente de sonido (celular, radio o parlante)
- Botellas plásticas
- Tubos de papel higiénico
- Vasos
- Tarros metálicos o de plástico

En familia, experimenten con objetos y superficies que aumenten el volumen del sonido de la fuente que seleccionaron. Primero, escuchen sin poner la fuente de sonido en una superficie. Luego, pongan a prueba las superficies u objetos.

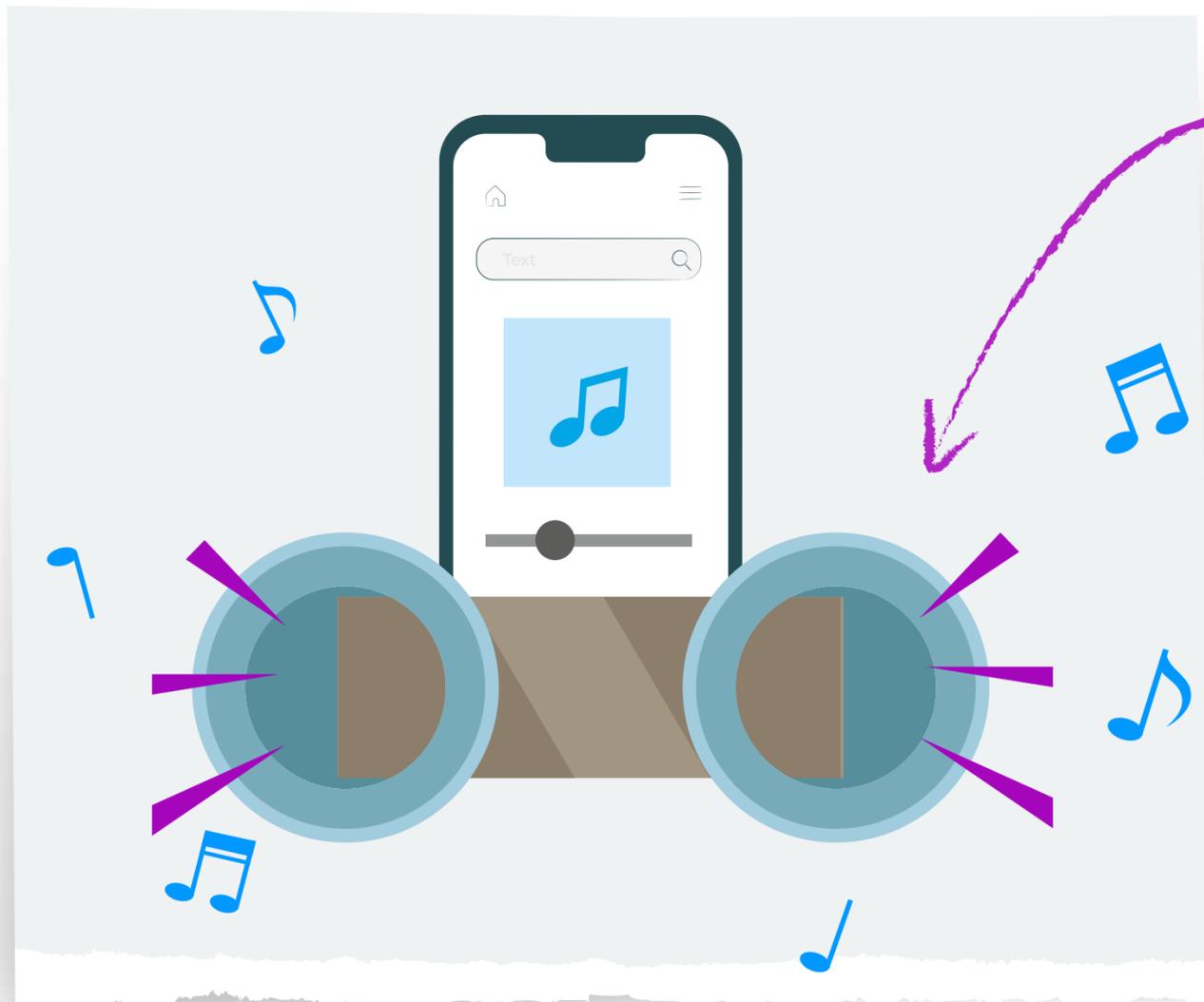
Pueden variar las formas que ya tienen.

Registren lo que escuchan en una tabla como esta:

Material	Forma	¿Cómo suena?	😊
			😐
			☹️

Pongan una carita feliz si sonó más fuerte, una carita indiferente si sonó igual y una triste si bajó el volumen.

¡Ya veo por qué los parlantes tienen esas formas! Qué chévere cómo con diferentes materiales y formas puedo aumentar el volumen de los sonidos.



Con un tubo de papel higiénico y dos vasos pueden construir un altavoz. Anímense a hacerlo y adáptenlo a sus fuentes de sonido.

Compartan con nosotros algunas fotografías y videos de sus creaciones.





Los invitamos a conocer más sobre
Aprende en Casa con Maloka en los
micrositios

www.encasaconmaloka.org
<https://www.redacademica.edu.co/estrategias/aprende-en-casa-con-maloka>

