

Unidad 02:

¿De qué está hecho todo lo que nos rodea?

Grado 01 • Ciencias naturales

¿Cómo puedo generar sonido?

Clase: _____ Nombre: _____

Introducción

Imita los sonidos que se generan en cada caso.

Galope de un caballo



Aplausos



Marcha militar



Pito de un tren



Objetivo de Aprendizaje

1. El estudiante estará en capacidad de comprobar el efecto del tipo de material y el tipo de perturbación sobre la generación de un sonido.

Actividad 1

Sabías que...

Existe una cantidad inimaginable de sonidos. Explora algunos de ellos en tu salón de clase.

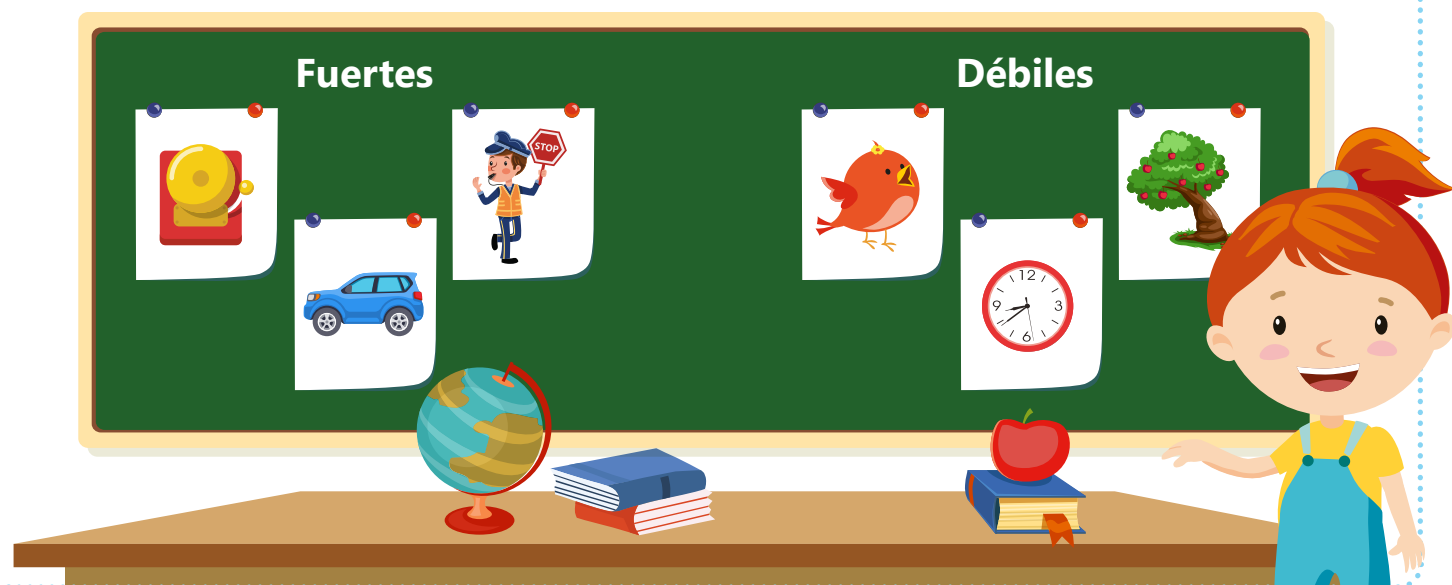
- 1 Dibuja objetos de tu salón de clase, con los que puedes generar algún sonido.



Tipos de Sonidos

Algunos sonidos son fuertes como la alarma del colegio, la bocina de un auto o el pito de un policía de tránsito.

Otros sonidos son débiles; entre ellos: el canto de un ave, el sonido de las manecillas de un reloj o las hojas de un árbol al ser movidas por el viento.







Formas de Generar Sonido

2 En tu salón de clases realiza lo siguiente.



- Registra tus observaciones.

Material	Manera en la que se generó el sonido	Tipo de sonido
		
		
		
		

- Concluye.

Puedes generar sonidos usando diferentes materiales.



3 Toma tu lápiz y realiza lo siguiente.

- 1 Dale golpes suaves con tus uñas, primero lentamente y luego más rápido.
- 2 Frótalo, lentamente y luego más rápido.
- 3 Agítalo, lentamente y luego más rápido.
- 4 Soplalo, lentamente y luego más rápido.



• Registra tus observaciones.

¿De qué material está hecho tu lápiz?

Escribe las formas que te permitieron generar sonido con el lápiz

- Concluye.

Puedes generar diferentes
sonidos usando el mismo
material y distintos tipos de
perturbación sobre el mismo.

Actividad 2

Fuentes de emisión de sonido

El sonido proviene de diferentes fuentes, continúa leyendo y descúbrelas.

Sonidos provenientes de instrumentos musicales

La música es una combinación de sonidos expresivos y muchas veces placenteros; estos pueden provenir de diferentes instrumentos.

Instrumentos de Percusión

Producen el sonido cuando son golpeados o agitados.



Instrumentos de Viento

Producen el sonido por la vibración del aire que hay en su interior al ser soplados.



Instrumentos de Cuerda

Producen el sonido por medio de la vibración de una o más cuerdas.



1 Escribe el nombre de los instrumentos musicales que encuentras en la imagen.



Sonidos de la naturaleza

En la naturaleza encuentras una gran variedad de sonidos que provienen de todas las fuentes que puedas imaginar.

2 Escribe el sonido que hace cada animal.



Sonidos provenientes de la voz

Los humanos producimos voz gracias a las cuerdas vocales y a los pulmones. Este sonido se manifiesta cuando...



Cantamos



Reímos



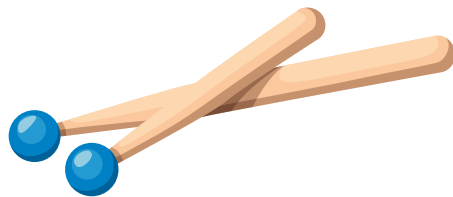
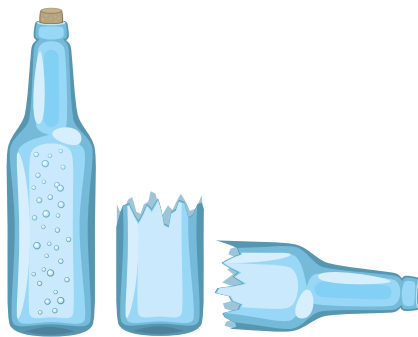
Lloramos



Gritamos

Sonidos provenientes de objetos artificiales

Recuerda que los sonidos varían de acuerdo con el material de donde provienen; por ejemplo, se puede generar sonido con algunos objetos artificiales.



Identifica fuentes de emisión de sonidos

3 Escribe la letra en el círculo correspondiente. Sigue la clave.

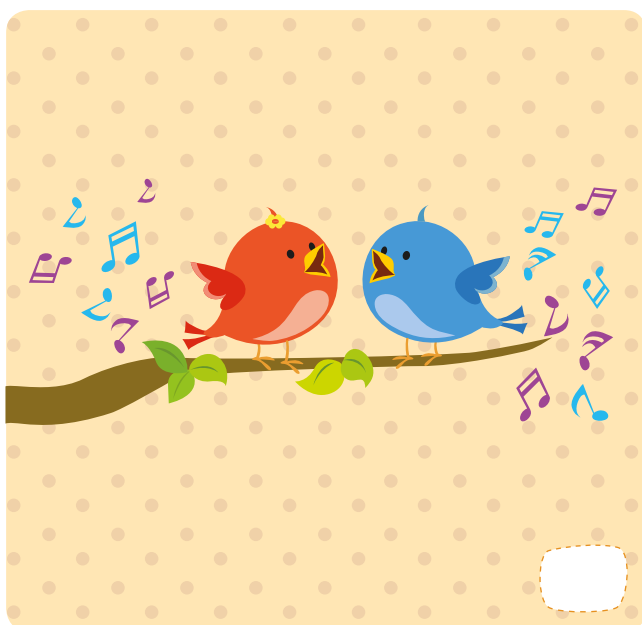
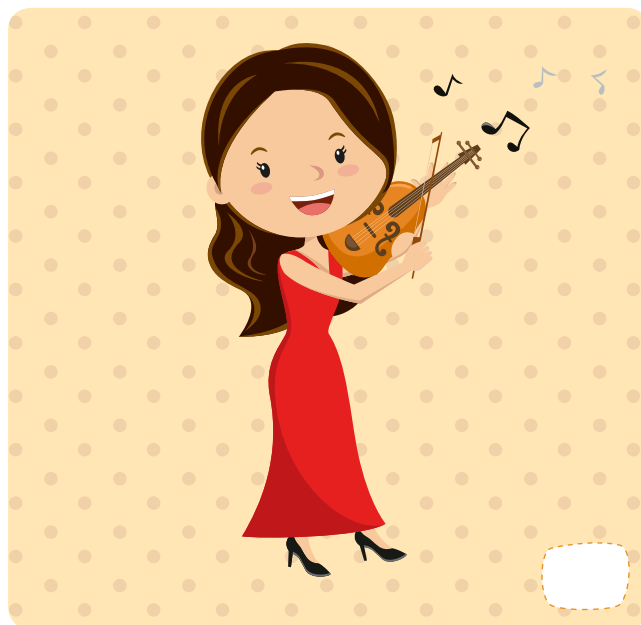
Clave

V Sonido de la voz

N Sonido de la naturaleza

I Sonido de instrumento

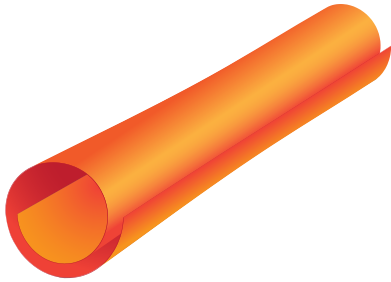
O Otros sonidos



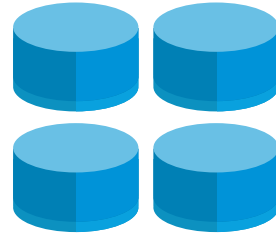
Actividad 3

CONSTRUYE UN TAMBOR

- Necesitas:



Tela, papel gamuza o cualquier tipo de papel de colores naranja, verde y rojo.



Cuatro tapas de botella



Una lata vacía con tapa



Pegante



Tijeras



Dos palos largos de paleta

• Sigue el procedimiento.

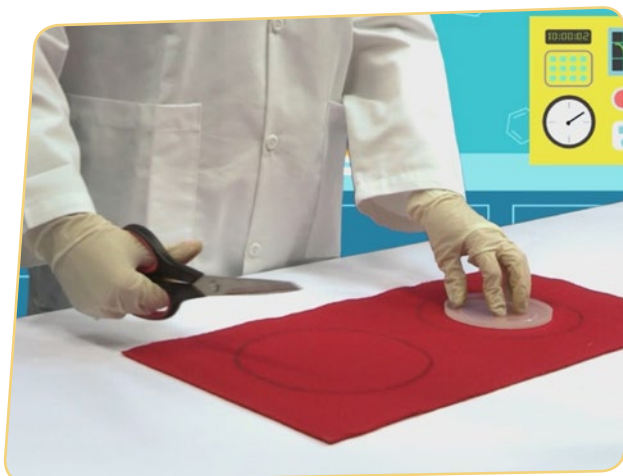
Paso 1. Recorta una tira de tela o papel de color **amarillo** y pégala alrededor de la lata hasta envolverla por completo.



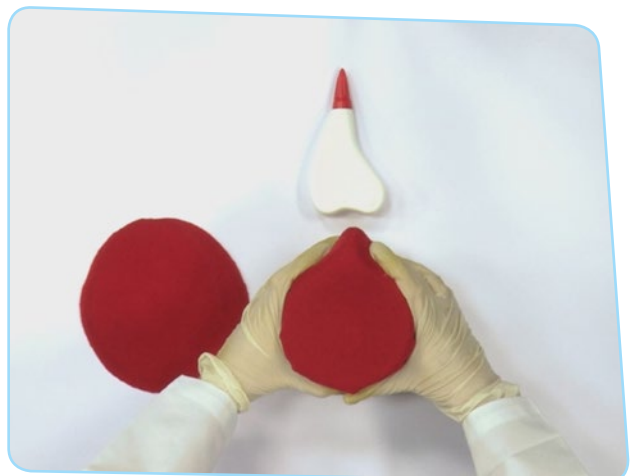
Paso 2. Recorta 6 tiras **negras** de la altura de la lata y pégalas a igual distancia sobre la lata.



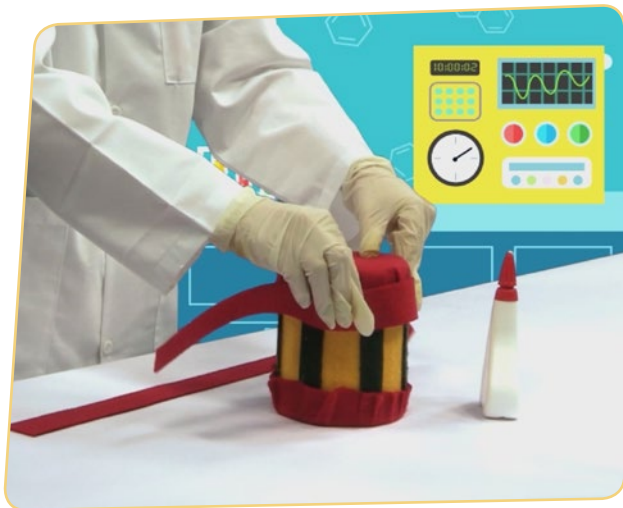
Paso 3. Dibuja dos círculos sobre el papel rojo. Usa como molde la tapa de la lata y procura dejar dos dedos más de espacio alrededor. Luego recórtalos.



Paso 4. Pega los dos círculos a ambos lados de la lata.



Paso 5. Recorta varias tiras de color rojo y pégalas sobre los círculos rojos para rematar.

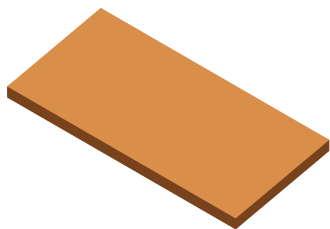


Paso 6. Para hacer las baquetas, pega en un extremo del palo de paleta dos tapas enfrentadas como se muestra. Fórralas o píntalas como quieras.



CONSTRUYE UNA ZAMPOÑA

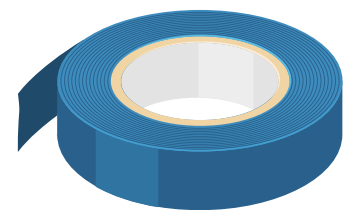
• Necesitas:



Un pedazo de cartón



Tijeras



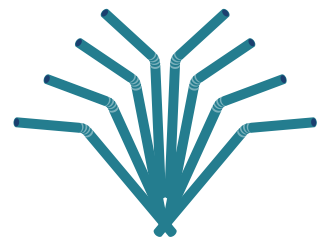
Cinta transparente



Regla



Plastilina



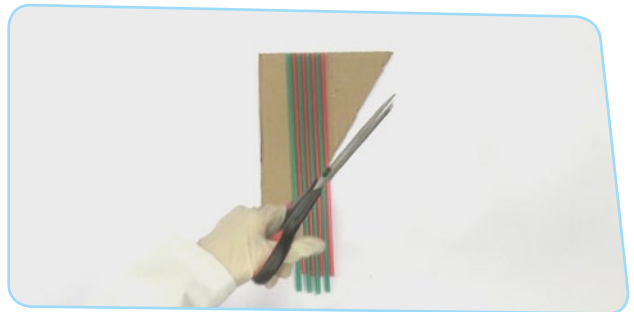
Ocho pitillos

• Sigue el procedimiento.

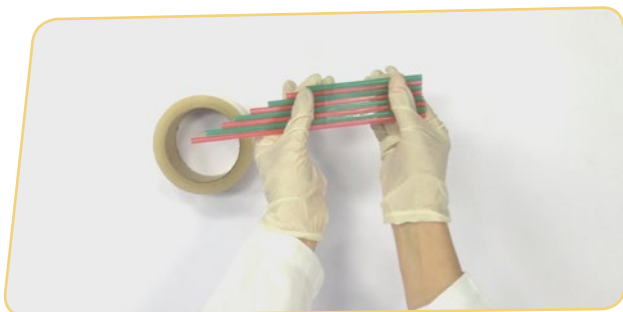
Paso 1. Corta un pedazo de cartón en forma de triángulo como se muestra.



Paso 2. Corta cada uno de los pitillos usando como referencia el pedazo de cartón.



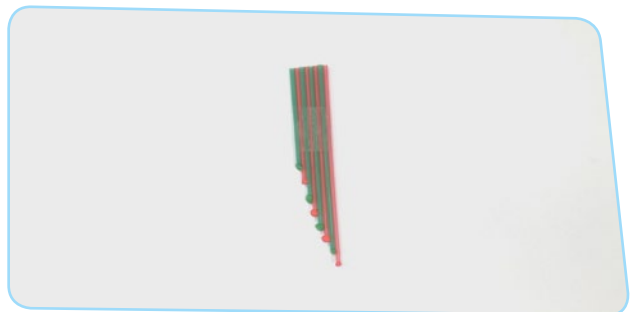
Paso 3. Organiza los pitillos del más corto al más largo y pégalos de la parte superior usando cinta transparente.



Paso 4. Sella la parte inferior de cada pitillo con una bolita de plastilina.



Paso 5. Decora la zampoña como quieras y ¡Listo! A Tocar.

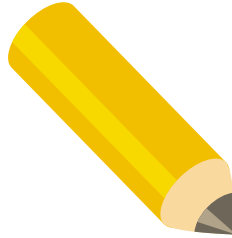


CONSTRUYE UNA GUITARRA

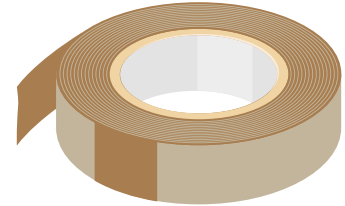
• Necesitas:



Una caja de cartón



Un lápiz



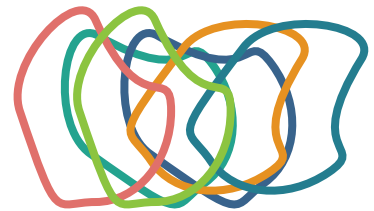
Un rollo de cinta de enmascarar



Témperas



Pincel



Seis bandas elásticas

• Sigue el procedimiento.

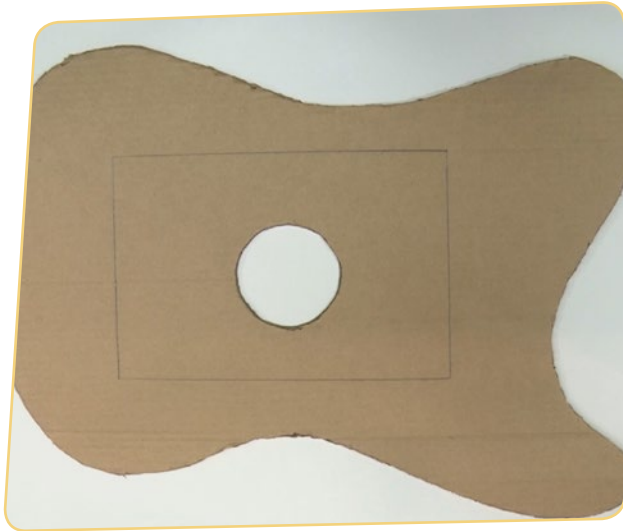
Paso 1. Pon la caja de cartón sobre el pliego de cartulina y dibuja su silueta.



Paso 2. Haz un círculo dentro de la silueta que acabas de dibujar. Para esto, usa como molde el rollo de la cinta de enmascarar y recórtalo.



Paso 3. Dibuja la silueta de la guitarra alrededor de la forma que acabas de hacer. Recórtala.



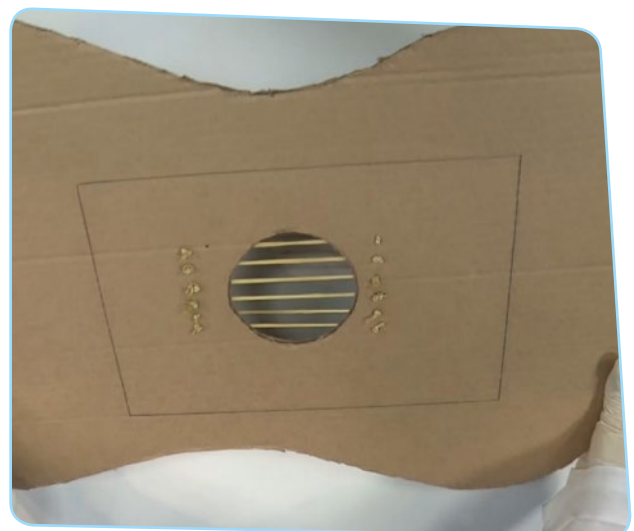
Paso 4. Haz seis huecos a cada lado del círculo de la guitarra como se muestra. Puedes usar un lápiz y un trozo de plastilina.



Paso 5. Toma las bandas elásticas, córtalas para hacer las cuerdas de tu guitarra y haz un nudo en un extremo.



Paso 6. Introduce la banda en uno de los huecos de la guitarra y luego átalas al hueco opuesto. Haz esto con el resto de cuerdas.



Paso 7. Pon cinta de enmascarar sobre los nudos de las bandas y luego pega la caja de cartón al cuerpo de tu guitarra.



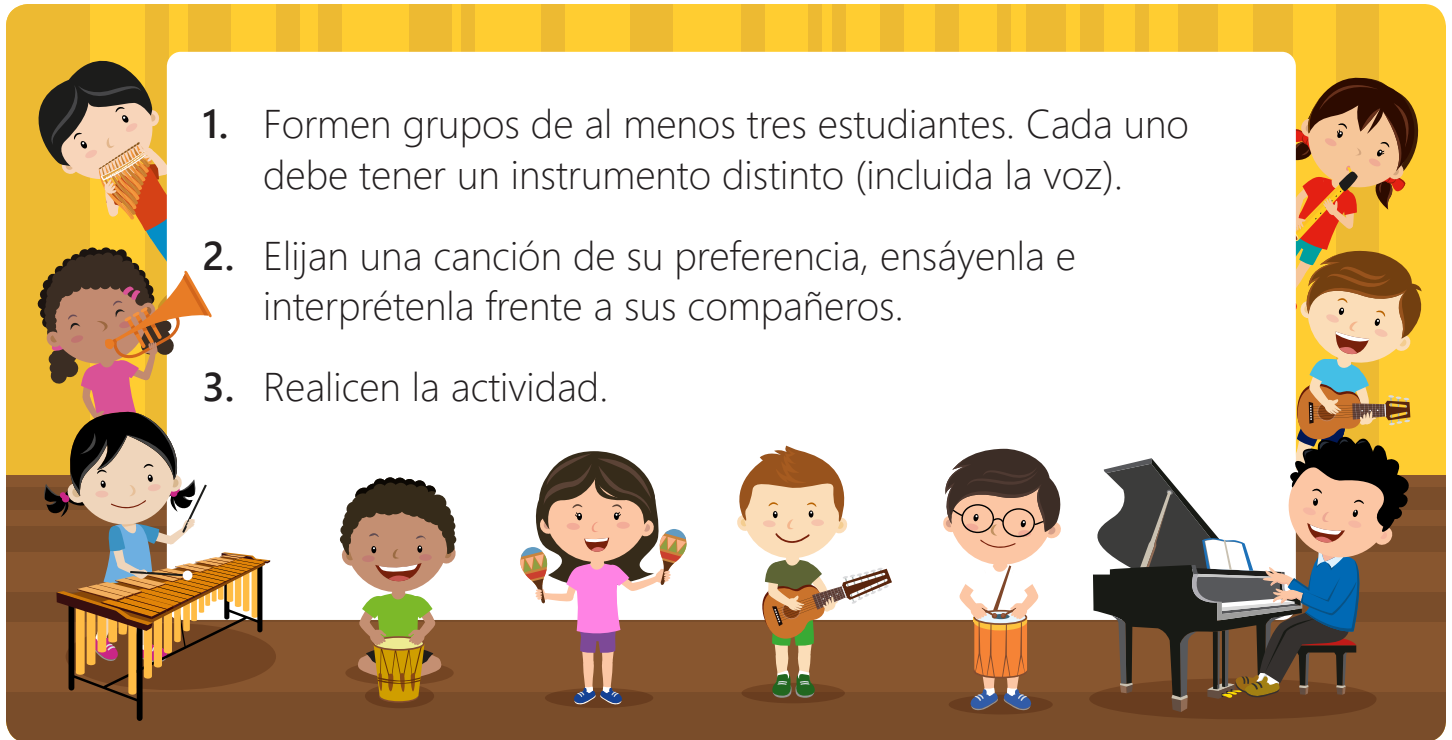
Paso 8. Corta un pedazo de cartón largo y dibuja el mástil de tu guitarra. Pégalo al cuerpo con cinta.



Paso 9. Finalmente, pinta tu guitarra como quieras.



Festival del sonido



1. Formen grupos de al menos tres estudiantes. Cada uno debe tener un instrumento distinto (incluida la voz).
2. Elijan una canción de su preferencia, ensáyenla e interprétenla frente a sus compañeros.
3. Realicen la actividad.

• Completa la tabla con la información correspondiente.

Título de la Canción:

Instrumento	Tipo de instrumento	Forma de generar el sonido	Tipo de Sonido

Resumen

Completa el esquema con las palabras que aparecen en el recuadro.



Tocar

Soplar

Viento

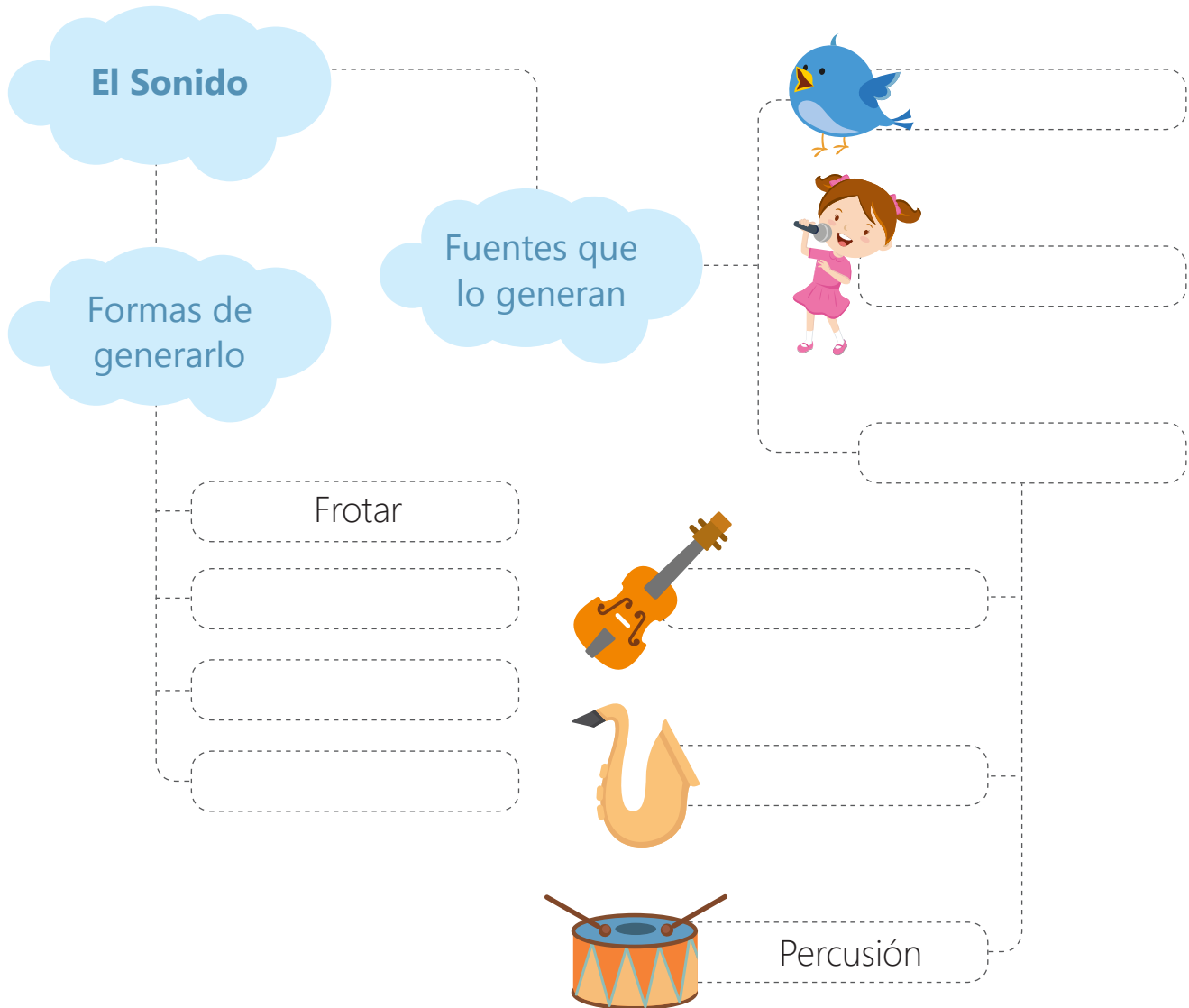
Naturaleza

Voz

Agitar

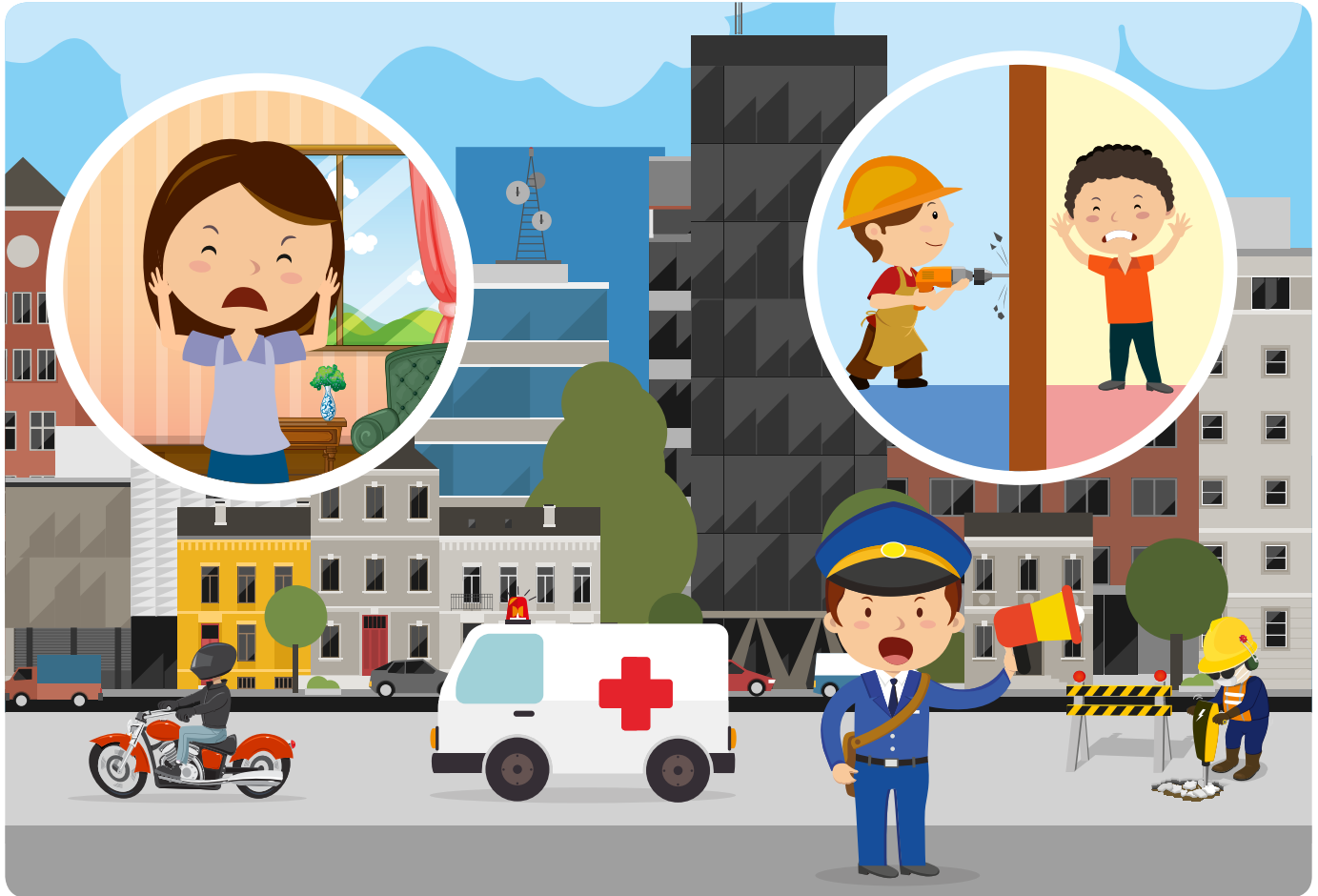
Cuerda

Instrumentos



Tarea

Lee el texto y realiza las actividades.



La contaminación sonora es el exceso de sonido molesto conocido como ruido, producido por el crecimiento de las ciudades, la construcción de edificios e industrias y el aumento de los medios de transporte, entre otras. El ruido puede afectar negativamente tanto al ser humano como a otras especies. En el ser humano causa fatiga, estrés, irritabilidad o falta de sueño. En otras especies como los delfines, que dependen de los sonidos para la supervivencia, la contaminación acústica generada por el tráfico marítimo y otras actividades, puede afectarlos severamente.

- Identifica dos lugares en los que permaneces la mayor parte del tiempo.
- Escribe tres estrategias para reducir el ruido en cada lugar.

Lugar 1:	Lugar 2:

