

EL SONIDO Y LA CONTAMINACIÓN SONORA

ZONA DE INICIO

Los habitantes de las ciudades vivimos rodeados de sonidos que, muchas veces, se vuelven molestos o provocan trastornos, como dolores de cabeza o nerviosismo. Por eso es importante cuidar la salud y nuestro ambiente, y tener en cuenta que muchos de los sonidos que nos rodean pueden ser dañinos para nosotros y para los animales que habitan el planeta.



1. **Conversen** entre todos.

- **Observen** la imagen: ¿Qué le pasará a la nena? ¿Por qué?
- ¿Cuáles son los sonidos que se escuchan en el lugar donde viven?

PLANIFICACIÓN Y BÚSQUEDA

2. En grupos, **recolecten** cajas, botellas, cartones y otros materiales que crean útiles para fabricar instrumentos musicales.
3. **Diseñen** un instrumento con los materiales seleccionados.
4. **Exploren** los sonidos de sus instrumentos. ¿Cuáles suenan fuerte y cuáles son más suaves?
5. **Graben** los sonidos de los instrumentos. Pueden usar la aplicación Audacity, que permite editar sonidos. **Búsquenla** en bunis.org.



6. **Hagan** una lista de los ruidos que escuchan en la escuela.
7. **Conversen** entre todos: ¿La escuela es un lugar de bajo o alto nivel de ruido?
8. **Investiguen** en la biblioteca o en internet: ¿Qué es la contaminación sonora?





ZONA DE PRODUCCIÓN

9. En grupos, van a medir el nivel de ruido de la escuela en diferentes lugares y momentos. Cada equipo realizará la medición en un lugar diferente.

¿Qué necesitan?

- Reproductor de mp3 o dispositivo para reproducir sonidos
- Cinta métrica
- Lápiz
- Planilla

c. Registren los resultados. ¡Es muy fácil! Tengan en cuenta la distancia a la que dejaron de oír la música y marquen con una X el nivel de contaminación sonora del lugar explorado.

info

Si en los lugares en que nos vamos colocando (a 2 m, a 6 m, etc.) hay mucho ruido, eso va a impedirnos escuchar la música del reproductor.

Distancia	¿Se oye?
2 metros	
4 metros	
6 metros	
8 metros	

2 metros	Entre 4 y 6 metros	8 metros
La contaminación sonora es...		
Alta <input type="radio"/>	Media <input type="radio"/>	Baja <input type="radio"/>
Es zona muy ruidosa. Este nivel es poco aconsejable. ¿Hablás a los gritos en ese lugar?, ¿preguntás mucho "qué dijiste"?	Este lugar es una zona de ruido medio. Seguro que hay bastante tránsito de personas y actividades, pero no tanto como para ser un problema.	Este lugar es una zona silenciosa. Es un lugar saludable. ¡Tienen suerte!

¿Cómo lo hacen?

- Coloquen el reproductor en el lugar que eligieron y déjenlo encendido reproduciendo música a volumen medio.
- Deben alejarse del reproductor según las distancias que indica la tabla y tomar nota si escuchan o no la música.

COMPARTIMOS NUESTRAS EXPERIENCIAS

10. **Compartan** los resultados de sus exploraciones con los demás grupos. Luego, **conversen** entre todos:

- ▶ ¿Qué sonidos pueden ser perjudiciales para nuestra salud?
- ▶ ¿Cómo podemos evitar la contaminación sonora?