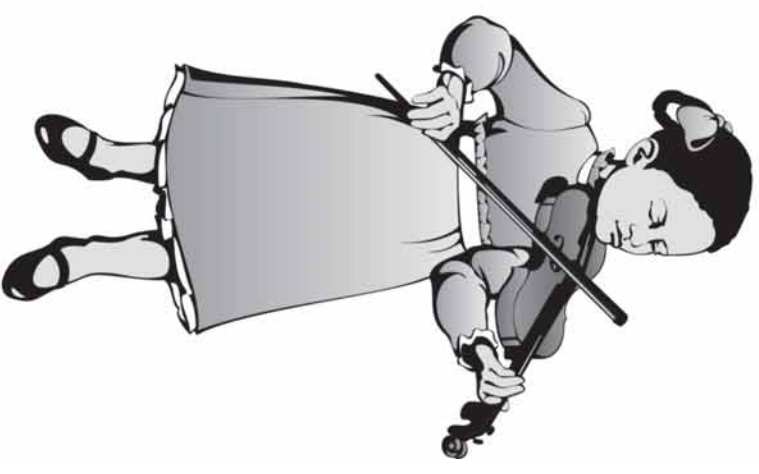
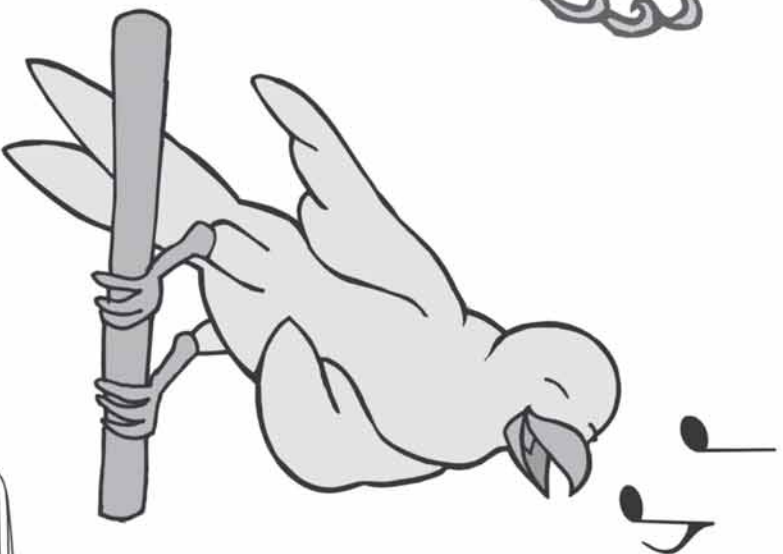
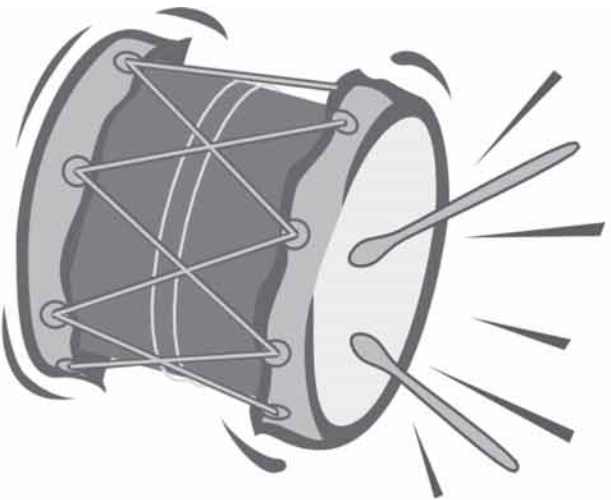


# Sonido



Sonido es cambio. Sonido es energía.

# SONIDO Y ENERGÍA

Energía está moviéndose alrededor de ti todo el tiempo – energía en la forma de ondas sonoras. Ondas sonoras están por todas partes. Hasta la noche más calma puedes escuchar sonidos. Cierra tus ojos, calma tu cuerpo, y escucha por un momento. ¿Cuántos diferentes sonidos puedes escuchar?

Sonido es un tipo especial de energía cinética ó energía de moción. Sonido es energía que vibra cuando pasa por una sustancia. Todos los tipos de sonido están causados por vibraciones – la moción de aquí para allá de moléculas. Las moléculas chocan una contra otra y pasan la energía como una ola moviéndose.

Ondas sonoras pueden pasar por gases, líquidos y objetos sólidos. Los sonidos que escuchas normalmente están pasando por el aire. Cuando una onda sonora se mueve por el aire, las moléculas del aire vibran de aquí para allá en la misma dirección como el sonido. Las vibraciones empujan las moléculas del aire para juntarse y después las tiran para separarles.

## PREGUNTAS/DISCURSO

1. Sobre las cosas que hay en la ilustración (p.14) ¿Cómo hacen sonido?
2. ¿Cómo es importante el sonido para nosotros? (comunicación, música, diversión).
3. ¿Qué es lo que hace que algunos sonidos son muy amables y otros no? (tono, volumen, lo que te gusta escuchar).
4. ¿Cómo hace sonido tú garganta? (los músculos del pecho empujan aire pasando por tus cuerdas vocales y eso hace que vibran).

## ACTIVIDADES

Haz que los estudiantes se tocan sus gargantas mientras canturrean para sentir las vibraciones.

Haz que los estudiantes exploren todos los tipos de sonidos que pueden hacer con sus voces.

Haz que los estudiantes den golpecitos a diferentes objetos con un lápiz y noten la diferencia entre los sonidos.