

Harmonica Vibration

Sound is created when matter vibrates. You can feel the vibrations as you play this really simple harmonica. Can you tell what is vibrating when you play it?

Materials:

- 2 large craft sticks
- rubber band
- 2 strips of paper
- tape

Assembly:

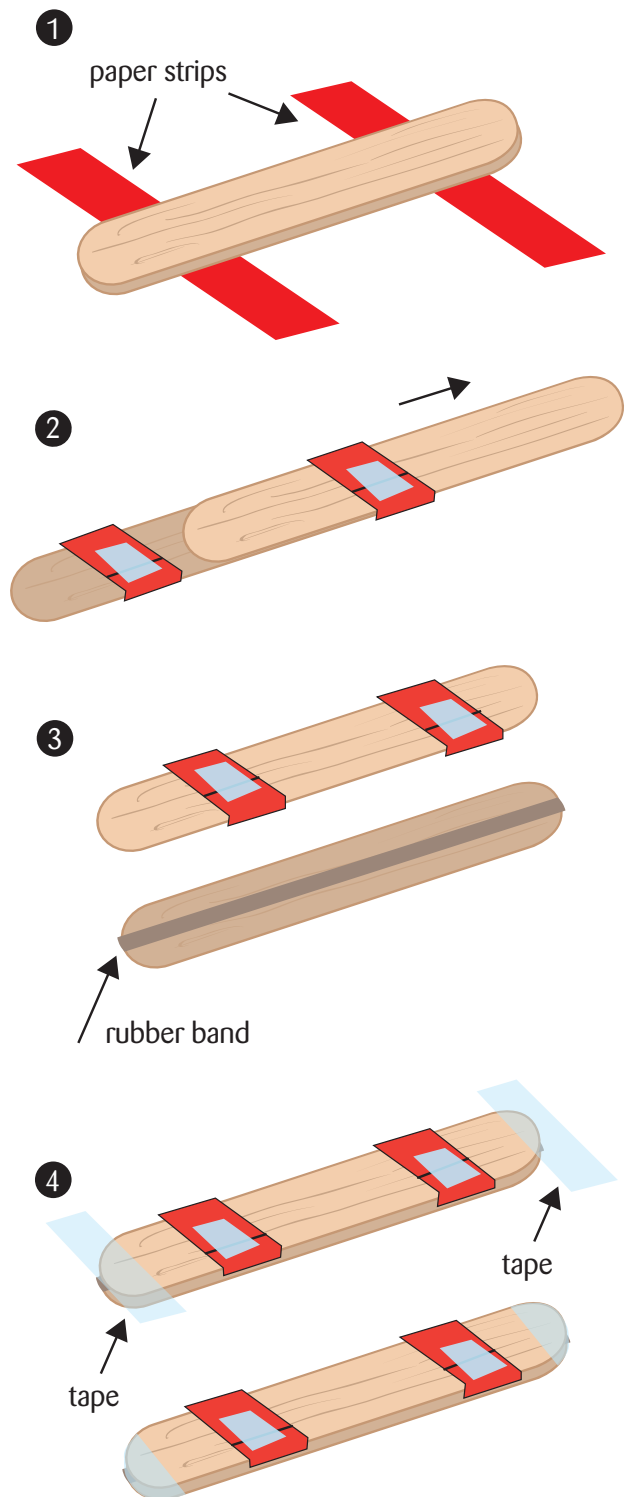
1. Lay 1 stick on top of the other. Wrap one paper strip around the two sticks a half inch from the end. Wrap until the whole paper strip is used. Tape it so it holds together.

Don't tape it to the sticks. Repeat this with the other strip and place it half inch from the other end of the sticks.

2. Carefully slide out one stick.
3. Using this stick, wrap the rubber band around it the long way (lengthwise).
4. Place the stick with paper strips on top of the stick with the rubber band. Tape both ends of the 2 sticks together by wrapping the tape around them. Avoid taping the paper strips.

Playing the harmonica:

Your harmonica is now ready to play. Blow while holding the harmonica between your lips and observe the sound. You can change the sound it makes by sliding the strip(s) and comparing this sound to the previous sound. Experiment with the sounds you make by sliding the strips and changing the way you blow. Have Fun!



Vibración de una Armónica

El sonido se crea cuando la materia vibra. Tu puedes sentir las vibraciones mientras tocas esta armónica súper simple. ¿Notas lo que vibra cuando lo tocas?

Materiales:

- 2 palitos de madera
- una banda elástica/liga elástica
- 2 tiras de papel
- cinta

Como se arma:

1. Coloca (un) 1 palo encima del otro. Envuelve una tira de papel alrededor de los dos palos a media pulgada del extremo. Envuélvelo hasta que se use toda la tira de papel. Pégalo con cinta para que se mantengan juntos.

No lo pegues a los palos. Repita esto con la otra tira de papel y colócala a media pulgada del otro extremo de los palos.

2. Con cuidado desliza un palo.
3. Con este palo, envuelve la banda elástica/liga elástica alrededor del palo por el lado largo (a lo largo).
4. Coloca el palo con tiras de papel en la parte superior del palo con la banda elástica/liga elástica. Pega los dos extremos de los 2 palos juntos envolviendo la cinta alrededor de los palos. Evita pegar las tiras de papel con cinta adhesiva.

Tocando la armónica:

Tu armónica ya está lista para tocar. Sopla mientras sostienes la armónica entre tus labios y observa el sonido. Tu puedes cambiar el sonido que produce la armónica deslizando las tiras y comparando este sonido con el sonido anterior. Experimenta con los sonidos que haces deslizando las tiras de papel y cambiando la forma en que soplas. ¡Diviértete!

