LOCOS X LA CIENCIA

¿PODEMOS VER EL SONIDO?

¿Qué necesitas?

- Una botella de agua, sin base
- Un pedazo de plástico
- Una banda de goma elástica
- Una vela
- Fósforos

1

Colocá el pedazo de plástico sobre la base de la botella cortada y aseguralo con la banda de goma.

2

Pedí a un adulto que encienda la vela. Colocá la boca de la botella hacia la vela, a 5 centímetros de la llama. Golpeá el plástico con tus dedos y observá qué le sucede a la llama.

3

Observá que cada vez que golpeés el plástico, se producirá una vibración y las pequeñas partículas de aire que están cerca comenzarán a vibrar.

4

Tratá de dar un golpe fuerte y seco en el plástico y lograrás apagar la vela. En este caso, el sonido producirá una onda tan fuerte que apagará el fuego.

Estas partículas mueven a otras partículas que están cerca de ellas produciendo unas ondas semejantes a las que ves cuando arrojás una piedra a un lago. Aunque el sonido es invisible, estas ondas hacen mover el aire dentro de la botella y este movimiento hace agitar la llama.

Muy interesante!