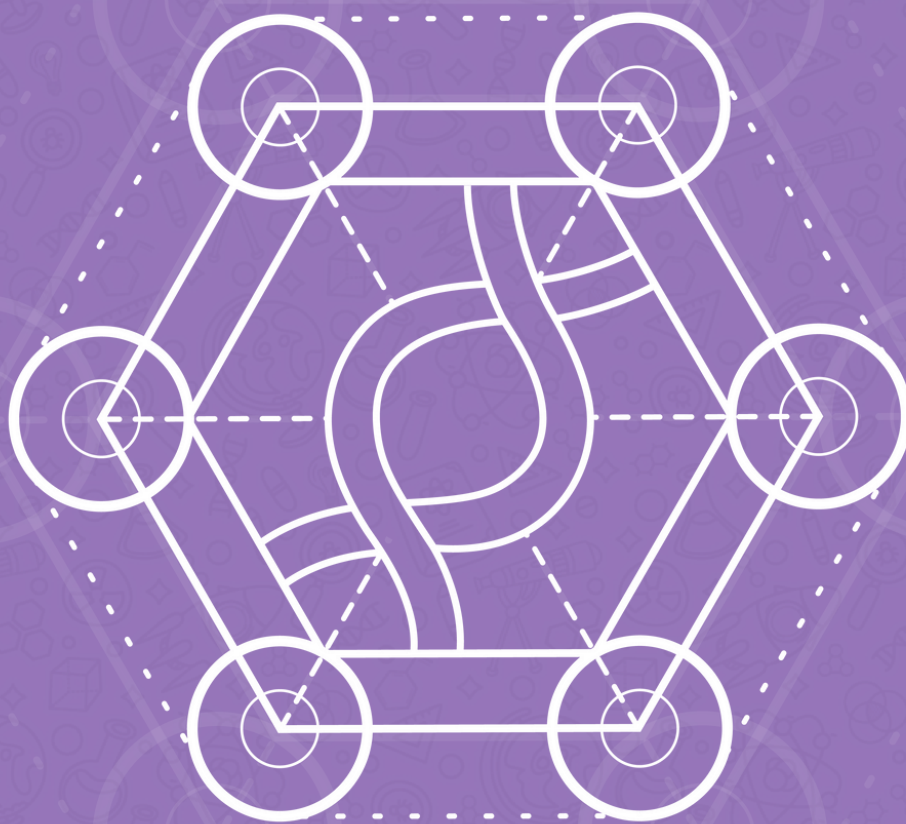




LAS INMORTALES

mujeres que cambian el mundo

FICHA DE EXPERIMENTO

ceo —
aberto



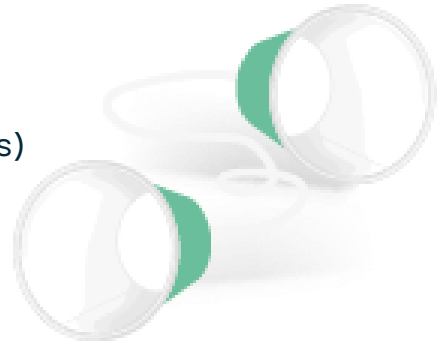
FECYT
CONSEJO ESPAÑOL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

TELÉFONO CASERO

Un experimento sencillo y sorprendente, vamos a transmitir sonido a través de un cordel, para explorar el comportamiento de las ondas sonoras.

MATERIALES

- 2 vasos de plástico o cartón
- 1 hilo o cordel fino (aproximadamente 2 metros)
- Tijeras
- Un lápiz o punzón para hacer agujeros



PROCEDIMIENTO

1. Haz un pequeño agujero en la base de cada vaso.
2. Pasa el cordel por los agujeros y haz un nudo por dentro para que no se salga.
3. Tensa el hilo entre los dos vasos.
4. Una persona habla dentro de un vaso mientras la otra escucha en el otro.

¿QUÉ PASA?

El sonido de tu voz hace vibrar el fondo del vaso, estas vibraciones viajan por el hilo tenso hasta el otro vaso, donde se convierten nuevamente en sonido. ¡Así funciona este teléfono sin electricidad!

¿QUÉ PODEMOS INVESTIGAR?

- ¿Qué pasa si el hilo está flojo?
- ¿Funciona mejor con hilo de lana, hilo de pescar o hilo de algodón?
- ¿Hasta qué distancia funciona?
- ¿Se escucha igual si hay una curva en el hilo?