

NOMBRE: _____

ACTIVIDAD: CONSTRUYENDO UN TELÉFONO

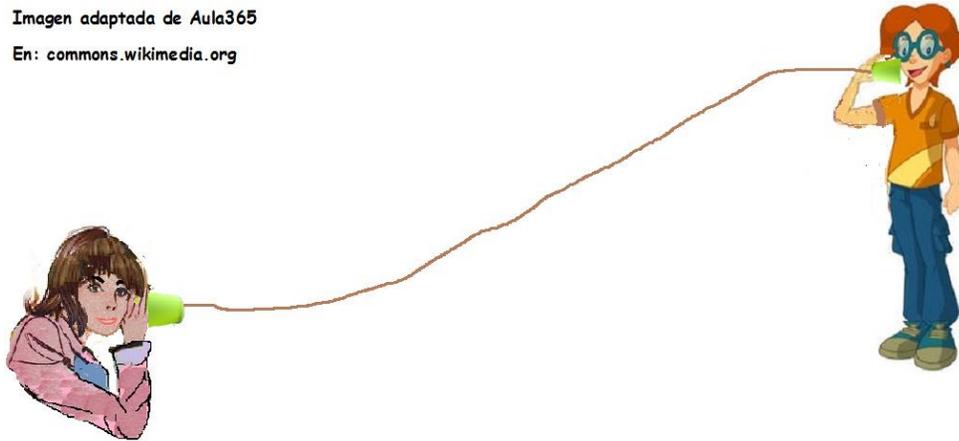
¿Creen que se puede hablar a través de un cordel?

Vamos a realizar un experimento y construirán un teléfono de cuerda. Sigán bien las instrucciones.

1.-

Imagen adaptada de Aula365

En: commons.wikimedia.org



Construyan su teléfono usando envases vacíos de yogur o vasos plásticos. Perforen los envases y usen una cuerda de unos 2 metros que pueda atravesar el orificio.

2.- Realicen este experimento con otra persona donde uno habla (en voz normal a baja) al teléfono y el otro se coloca el vaso en la oreja. Hagan esto varias veces y cambien de lugar para probar tanto el habla como el escucha.

3.- Expliquen lo que observan. **Respuesta abierta, los alumnos se darán cuenta que el alumno escucha lo que el otro habla.**

4.- ¿ Por qué creen que sucede esto? **La mejor respuesta es porque el sonido viaja o se mueve a través de un medio. En este caso las vibraciones que la voz produce se mueven por la cuerda y así llegan al otro extremo del montaje.**

5.- ¿ En qué se parece este experimento con el hecho que uno a veces escucha lo que se está hablando en la pieza de al lado? **El sonido viaja de la pieza de al lado y atraviesa las paredes (o puerta o ventana). Las paredes actúan como la cuerda.**