

EXPERIMENTO

FABRICA UN ESTETOSCOPIO

Introducción

Al bombear la sangre por el cuerpo, el corazón hace un ruido que suena como «lab-dab». Para oírte el corazón, los médicos y las enfermeras usan un instrumento llamado «estetoscopio». Como es de esperarse, no todas las personas tienen acceso a un estetoscopio, pero tú puedes fabricar un modelo sencillo.

Materiales

1. Botella vacía de 2 litros
2. Tubo de cartón de un rollo de toallas de papel
3. Tijeras
4. Cinta de enmascarar
5. Amigo o pariente

Instrucciones

1. Recorta la parte superior de la botella vacía de 2 litros.
2. Retira la tapa de la botella y pega con cinta el tubo de cartón del rollo de toallas de papel al cuello de la botella.
3. Busca a tu amigo o pariente y ve con esta persona a un lugar tranquilo para realizar el experimento.
4. Pídele a tu compañero que ubique con la mano derecha el lugar de la parte superior izquierda del pecho en que se sienta los latidos de su corazón.

5. Ahora pon el extremo abierto de la botella sobre el corazón de tu compañero.
6. Pon el oído contra la abertura del tubo de cartón para oír los latidos del corazón de tu compañero.
7. Túrnense para que tu compañero pueda oír los latidos de tu corazón.

Problemas y cómo solucionarlos

¿No puedes oír los latidos del corazón de tu compañero? Pídele a uno de tus padres que te compre un embudo mediano y un tubo de caucho de 12 pulgadas (30,5 cm) para fabricar un estetoscopio aún mejor. Simplemente pega un extremo del tubo al tallo del embudo. Ponte con cuidado el extremo libre del tubo en el oído y pon el extremo abierto del embudo sobre el corazón de tu compañero. Con este estetoscopio te será más fácil oír los latidos y además ¡podrás oír tu propio corazón!

Explora más a fondo

1. Oye los latidos de tu compañero cuando esté sentado, parado, caminando y saltando. ¿Hay algún cambio en los latidos?
2. Oye los latidos del corazón de otra persona. ¿Suenan diferente? ¿Por qué razones los latidos del corazón de una persona pueden sonar diferente de los latidos de otra?

