

Ouvir o batimento cardíaco com um estetoscópio artesanal

23

Experimento

Esboço do experimento

Montar um estetoscópio usando um pote plástico e um tubo de vinil e escutar o batimento cardíaco.

Objectivo do experimento

Montar um estetoscópio e ouvir o batimento cardíaco

Materiais do experimento

- Pote plástico
- Tubo de vinil
- Canudo
- Pasta de plástico em L
- Marcador
- Lenços de papel
- Fita adesiva
- Adesivo
- Tesoura
- Ferramenta pontiaguda



Usar um pote plástico não muito fundo.

A pasta de plástico em L pode ser substituída por uma embalagem plástica fina e dura de doces ou plástico de vinil.

Confecção de estetoscópio

① Recortar a pasta de plástico



② Introduzir o canudo no pote plástico



③ Modelar o canudo



④ Encher os espaços



Apertar a ponta do canudo que foi aberta e passá-la dentro do pote

⑤ Cobrir com a pasta de plástico



⑥ Unir o tubo de vinil no canudo

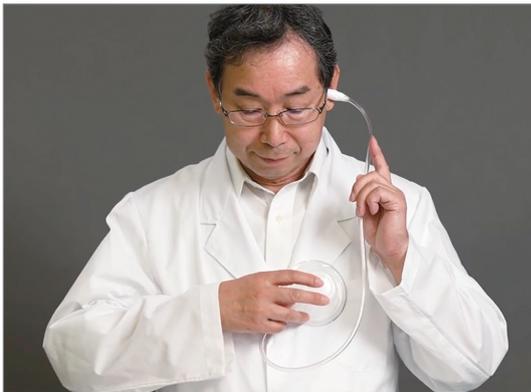


⑦ Enrolar lenço de papel no tubo de vinil



Passos

① Como usar o estetoscópio



② Ouvir o batimento do seu próprio coração



Escutar o batimento cardíaco num lugar tranquilo.



Se tiver dificuldade de escutar o batimento cardíaco, correr aí mesmo e ouvir o batimento em seguida.

Resultado(s) do experiment e O que gostaria que entendam por meio deste experimento

- É possível ouvir o batimento cardíaco com o estetoscópio artesanal
- O batimento cardíaco que ouvimos com o estetoscópio é o som do coração que envia o sangue ao resto do corpo.

Informação adicional

- ★ O coração funciona como uma bomba que bombeia sangue por todo o corpo.
- ★ No coração, há quatro válvulas. Os sons que se escuta do coração são os ruídos das válvulas que se fecham quando o sangue entra no coração e os das válvulas que se fecham quando o sangue sai do coração. A 1ª bulha cardíaca (corresponde ao fechamento das válvulas) é representada por “tum” e a 2ª bulha cardíaca por “tá”, e como estes sons são ouvidos continuamente, os sons cardíacos que se escuta são “tum-tá; tum-tá”.