Kubkofon

Cel doświadczenia:

Czym jest dźwięk i jak to się dzieje, że my – ludzie – go słyszymy? Jak jest przekazywany? Odpowiedzi możesz poszukać w tym doświadczeniu!

Problem do rozwiązania

Czym jest dźwięk i jak to się dzieje, że my – ludzie – go słyszymy? Jak jest przekazywany? Odpowiedzi możesz poszukać w tym doświadczeniu!

Spis materiałów

1. styropianowe kubki
2. wykałaczki
3. sznurek

Etapy przeprowadzania doświadczenia

1. Na środku den dwóch kubków zrób dziurki wykałaczką.
2. Przez dziurki przewlecz sznurek i zawiąż go na wykałaczkach w środku kubków.
3. Poproś kogoś, aby trzymał jeden z kubków przy uchu.
4. Napnij sznurek i powiedz coś do drugiego kubka. Powtórz doświadczenie z nienaprężonym sznurkiem.

Zrób to inaczej

- Zamiast sznurka użyj cienkiego drutu.
- Mów w różnym tempie.
- Mów cicho i głośno.
- Spróbuj mówić niskim i wysokim głosem.
- Wykorzystaj inne typy naczyń i naczynia zbudowane z innego materiału.

Pytania do doświadczenia

1. Co się stało, gdy powiedziałeś coś do kubka?
2. Kiedy i dlaczego kubkofon lepiej działa?
3. Jak działa kubkofon? Gdzie można wykorzystać to zjawisko?
4. Naczynia w jakim kształcie działają najlepiej?
5. Naczynia zbudowane z jakiego materiału działają najlepiej?