



## 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 nienapiętym 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?