



## Kubkofon

**Autor:**

-

**Data dodania:**

11.09.2018

**Słowa kluczowe:**

drżanie, dźwięk, słuch

**DZIEDZINA:**

Biologia, Fizyka

**Cel doświadczenia:**

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 realizacji:**

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 nienaprzężonym 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?

**Opis zjawiska:**

**Ciekawostki:**