



Eksperymentatorium!

Wzrok: Spektroskop

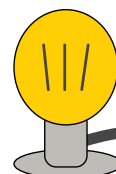
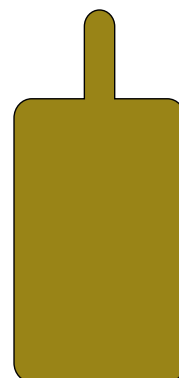
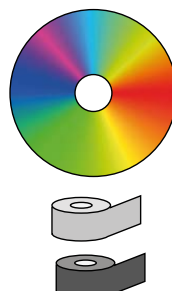
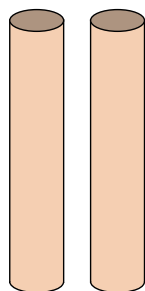
Drogi Młody Naukowcu, Szanowni Rodzice

Wierzmy, że już obejrzeście film „Spektroskop” i wiecie, jak możecie obserwować widmo światła. Zachęcamy Was do zbudowania własnego modelu. Pamiętajcie, że wszystkie eksperymenty powinny być wykonywane przez dzieci, ale zawsze w towarzystwie osób dorosłych!

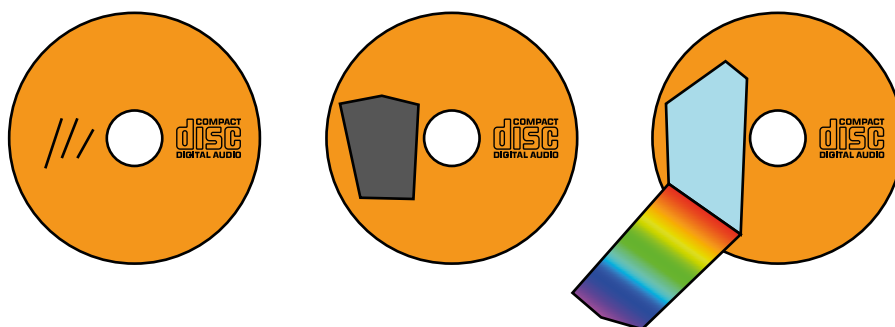
Eksperymenty
powinny być
wykonywane
zawsze pod
opieką dorosłego

Lista rzeczy:

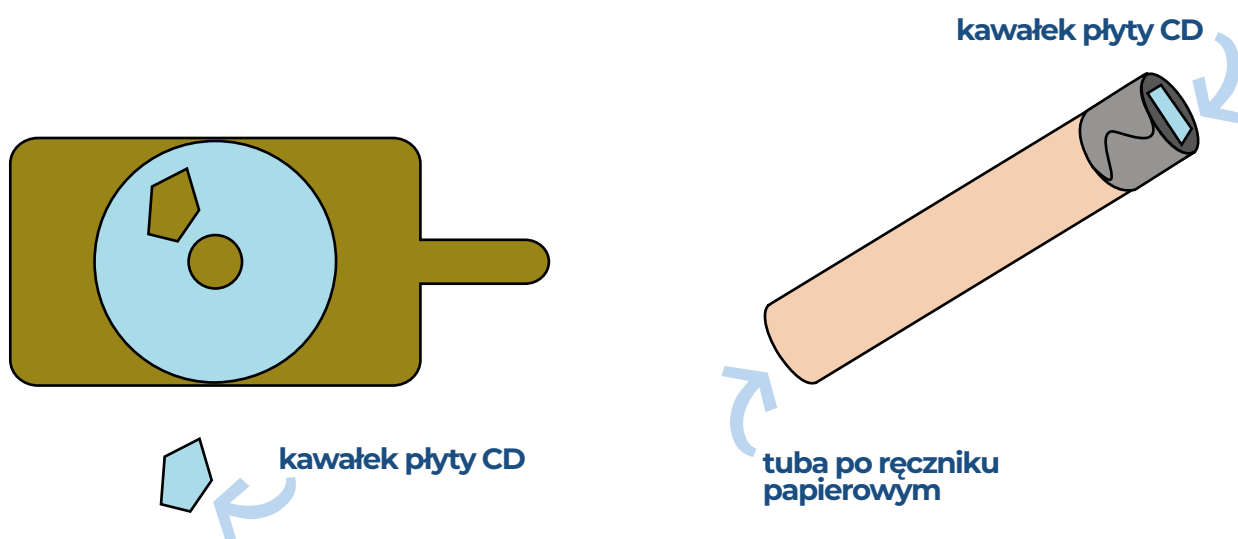
- ▶ przynajmniej dwie tuby po ręcznikach papierowych,
- ▶ płyta kompaktowa CD/CD-R,
- ▶ taśma klejąca montażowa,
- ▶ taśma klejąca aluminiowa,
- ▶ nóż tapicerski,
- ▶ nożyczki,
- ▶ deska do krojenia,
- ▶ źródło światła np. świetlówka, żarówka wolframowa, żarówka LED.



Instrukcja - Gitara balonowa

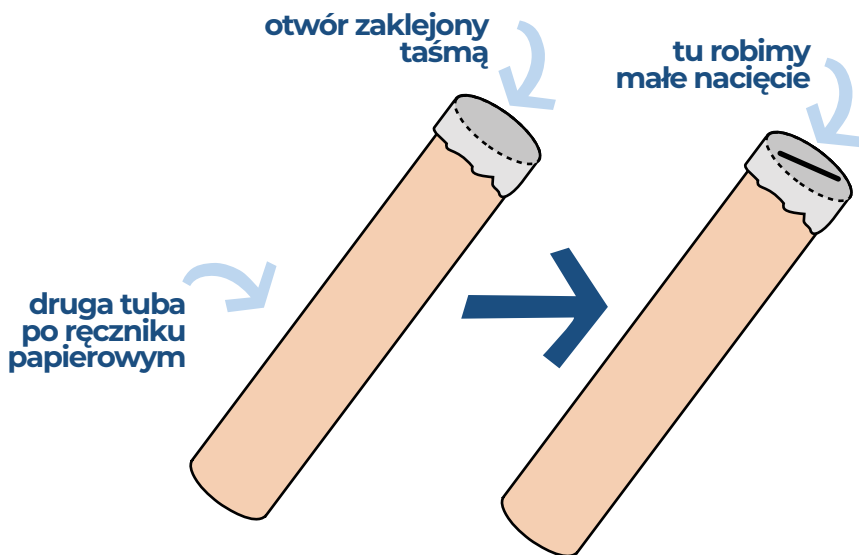


- 1** Zarysuj nożem płytę CD od strony, na której jest nadruk.
Na zarysowaną część przyklej i mocno dociśnij kawałek taśmy montażowej.
Szybkim ruchem pociągnij za taśmę, by oderwać odbiciową warstwę lakieru z płyty.



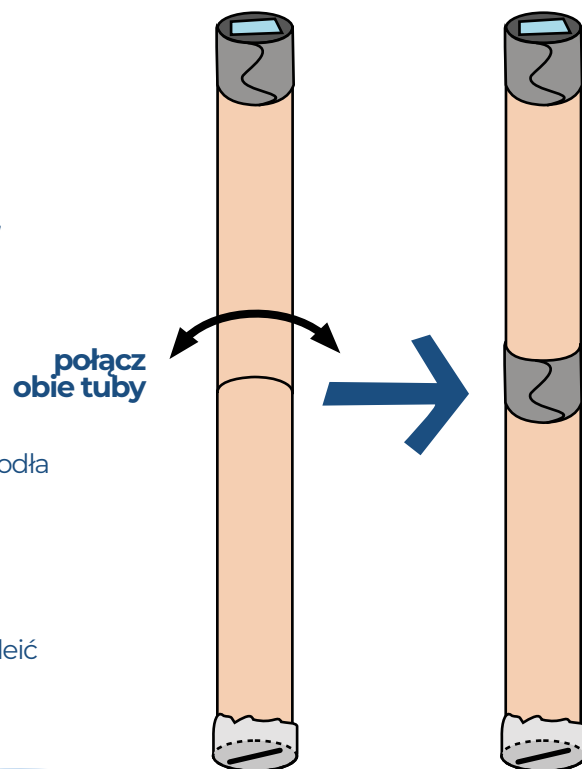
- 2** Połóż na stole deskę do krojenia.
Odetnij nożem kawałek płyty pasujący do średnicy tuby.

- 3** Przyklej odcięty kawałek płyty do tuby tak, aby było widać jak najwięcej powierzchni płyty CD. Możesz użyć taśmy montażowej albo taśmy aluminiowej.
Ważne, aby użyta taśma nie przepuszczała światła.

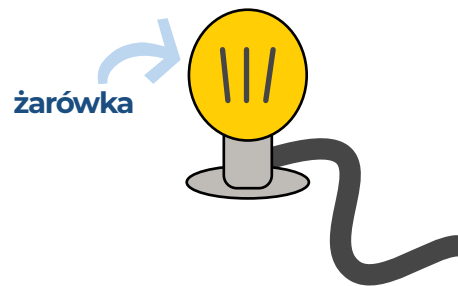


3 Teraz weź drugą tubę. Dokładnie zaklej otwór w tubie taśmą aluminiową z jednej strony. Wytnij nożem w naklejonej taśmie szczelinę, przez którą będzie wpadać światło.

4 Połącz obie tuby i skieruj szczelinę w stronę źródła światła, najlepiej świetłówki. Obracaj tubę z przyklejonym kawałkiem płyty CD do momentu, aż zobaczysz, że kolorowe prążki widoczne na płycie ułożą się równoległe do szczelinki w folii aluminiowej. Teraz możesz skleić ze sobą tuby za pomocą taśmy montażowej. Twój spektroskop jest gotowy!

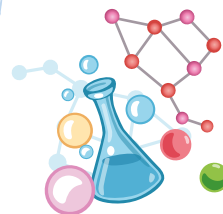


Zobacz w filmie, na jakich źródłach światła nasz naukowiec Michał sprawdzał swój spektroskop. Może też masz takie same w domu!



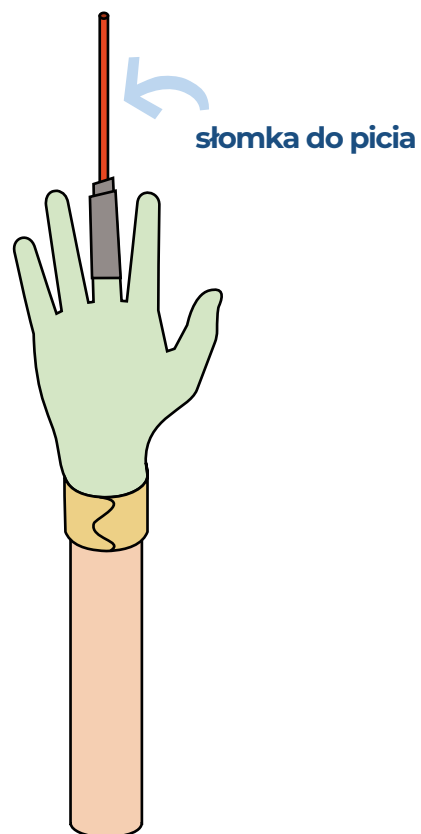
Powodzenia!

www.miaścetckozmyslow.pl





4 Złap najdłuższy palec w rękawiczce i ostrożnie odetnij jego koniec nożyczkami.



5 Do obciętego palca włóż słomkę do picia do połowy jej długości. Dokładnie przyklej słomkę do rękawiczki taśmą montażową.

6 Jedną ręką złap tubę, a drugą słomkę. Naciągnij rękawiczkę tak, aby na tubie lateks był mocno naprężony i dmuchaj w słomkę.



Powodzenia!

www.miasteczkozmyslow.pl

