KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

Koordynator programu CENTRUM NAUKI KOPERNIK

Instrument z rękawiczki

Cel doświadczenia:

Grałeś/grałaś kiedyś na tubie papieru i rękawiczce? Jeśli nie, to czas najwyższy!

Problem do rozwiązania

Grałeś/grałaś kiedyś na tubie papieru i rękawiczce? Jeśli nie, to czas najwyższy!

Spis materiałów

1. rękawiczka lateksowa
2. kawałek słomki (o długości kciuka)
3. taśma klejąca lub gumka recepturka
4. nożyczki
5. rura PVC lub rulon po ręcznikach jednorazowych/folii spożywczej (można też zrobić samemu ze sztywnego papieru lub tektury)
6. materiały do ozdobienia instrumentu (np. krepina, papier samoprzylepny)

Etapy przeprowadzania doświadczenia

1. Rękawiczkę załóż na końcówkę rulonu i szczelnie przyklej taśmą klejącą lub owić gumką recepturką.
2. W środkowym palcu rękawiczki wytnij małą dziurkę. W dziurce umieść słomkę i szczelnie przymocuj taśmą klejącą.
3. Trzymając jedną ręką słomkę, a drugą – rulon, spróbuj zagrać na swoim instrumencie.
4. Podpowiedź: Aby dźwięk się wydobył, rękawiczka powinna być naprężona i naciągnięta na końcówce rulonu, do którego jest przymocowana.
5. Ozdób swój instrument.

ZRÓB TO INACZEJ! Zbuduj podobny instrument, ale dwa- trzy- cztery razy dłuższy (np. z dwóch, trzech, czterech rolek).

Pytania do doświadczenia

1. Co jest potrzebne do wydobycia się dźwięku z instrumentu? Dlaczego?
2. Jakie zmiany dostrzegasz po wydłużeniu tuby? Skąd one wynikają?