



**KLUB MŁODEGO
ODKRYWCY**

Koordinator programu

**CENTRUM
NAUKI
KOPERNIK**



Instrument z rękawiczki

Cel doświadczenia:

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

Problem do rozwiązania

Grałeś/grąłeś 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 owiń 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 wydobywania się dźwięku z instrumentu? Dlaczego?
- 2 Jakie zmiany dostrzegasz po wydłużeniu tuby? Skąd one wynikają?