KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

Koordynator programu
CENTRUM NAUKI KOPERNIK

# Dmuchnij w butelkę

## Cel doświadczenia:

„Z pustego i Salomon nie naleje.” – często możemy usłyszeć to powiedzenie. A czy do pustego naczynia można coś wdmuchnąć? Co to znaczy, że coś jest puste? Sprawdź w tym doświadczeniu!

## Problem do rozwiązania

„Z pustego i Salomon nie naleje.” – często możemy usłyszeć to powiedzenie. A czy do pustego naczynia można coś wdmuchnąć? Co to znaczy, że coś jest puste? Sprawdź w tym doświadczeniu!

## Spis materiałów

1. sucha szklana butelka z długą szyjką, np. po winie
2. kawałek folii aluminiowej

## Etapy przeprowadzania doświadczenia

1. Folię aluminiową zgnieć w kulkę wielkości połowy paznokcia.
2. Butelkę połóż poziomo na stole. Przytrzymuj ją, by nie spadła. Możesz też przykleić ją do stołu taśmą klejącą.
3. Umieść kulkę w szyjce butelki (przy samym wylocie). Spróbuj wdmuchnąć kulkę do środka, nie dotykając ustami butelki. Niech każdy w grupie zmierzy się z tym zadaniem.

## Pytania do doświadczenia

1. Co znajduje się w środku butelki?
2. Co właściwie próbujemy umieścić w butelce, gdy dmuchamy? Czym dmuchany?
3. Czy można zwiększyć pojemność szklanej butelki?
4. Co zrobić, żeby kulka wpadła do butelki?