KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

Koordynator programu
CENTRUM NAUKI KOPERNIK

(Nie)zwykła fontanna

Cel doświadczenia:

Jak sprawić, żeby zbudowana przez Ciebie fontanna miała silniejszy lub słabszy strumień? Od czego zależy siła, z jaką wylewa się woda? W tym doświadczeniu zbudujesz prosty przyrząd, który pomoże zobrazować odpowiedzi na te pytania.

Problem do rozwiązania

Jak sprawić, żeby zbudowana przez Ciebie fontanna miała silniejszy lub słabszy strumień? Od czego zależy siła, z jaką wylewa się woda? W tym doświadczeniu zbudujesz prosty przyrząd, który pomoże zobrazować odpowiedzi na te pytania.

Spis materiałów

1. plastikowa, giętka rurka
2. taśma klejąca
3. plastikowa część (końcówka) kroplomierza - opcjonalnie
4. lejek
5. woda

Etapy przeprowadzania doświadczenia

1. Taśmą klejącą szczelnie umocuj lejek z jednej strony rurki, a z drugiej końcówkę kroplomierza. Jeśli nie posiadasz kroplomierza, wystarczy ucięty koniec rurki (efekt będzie nieco mniej widoczny).
2. Zamknij palcem otwór kroplomierza i nalej wodę przez lejek do rurki.
3. Obniż koniec rurki z kroplomierzem i zabierz palec.

Pytania do doświadczenia

1. Co się dzieje ze strumieniem wody, gdy podniesiemy lejek wyżej lub niżej?
2. Czy tylko woda nadaje się do tego doświadczenia?
3. Gdzie stosuje się rozwiązania, które widoczne są w tym doświadczeniu?