

PRZYGOTOWUJEMY KULE MUSUJĄCE DO KĄPIELI:

Składniki

- 1 soda oczyszczona
- 2 kwaski cytrynowe
- 5 ml oleju
- 6 kropel barwnik spożywczego
- 8 kropel aromatu do ciast
- 1 łyżeczka mąki ziemniaczanej

Opis doświadczenia:

1. Sodę oczyszczoną i kwasek cytrynowy wymieszaj w misce. Barwik, aromat, olej wymieszaj w osobnym naczyniu, a następnie dodaj do suchych składników. Wymieszaj. Konsystencja masy powinna przypominać mokry piasek.

UWAGA: Jeżeli jest zbyt sucha- dodaj odrobinę oliwy, jeżeli nie ma koloru- dodaj kilka kropel barwnika.

2. Masę przełóż do foremek lub rękoma uformuj kulę wielkości piłki do tenisa.

SAMOPOMPUJĄCY BALON

Problem badawczy: Czy balon może się napompować bez wdmuchiwania do niego powietrza?

Hipoteza: Balon może napompować się bez wdmuchiwania do niego powietrza.

Potrzebne materiały: 2 małe butelki po soku typu Kubuś (z wąską szyjką), 2 balony, 2 opakowania sody oczyszczonej, opakowanie kwasku cytrynowego, ocet spirytusowy

Przebieg: (doświadczenie najlepiej jest powtórzyć w 2 wersjach)

1. Do wnętrza balonu wsyp opakowanie kwasku cytrynowego. Do $\frac{1}{2}$ wysokości butelki wlej wodę, a następnie wsyp połowę opakowania sody, wymieszaj. Na szyjkę butelki nałóż balon. Wyprostuj balon, by kwasek cytrynowy wpadł do butelki i wymieszał się z jej zawartością.
2. Do wnętrza balonu wsyp opakowanie sody. Do $\frac{1}{2}$ wysokości butelki wlej ocet. Na szyjkę butelki nałóż balon napełniony całym opakowaniem sody oczyszczonej . Wyprostuj balon, by soda wpadła do butelki i wymieszał się z jej zawartością.

Rysunek:

Doświadczenie 1

Doświadczenie 2



Wyniki w postaci graficznej

Doświadczenie 1

Doświadczenie 2



Wnioski:

-
-
-