

Pomysł 15 - „DD czyli Domowe Doświadczenie - samopompujące się balony”

Opublikowano w dniu 10 kwietnia 2020 Autor: [LBP](#)

Materiały:

- dwie cztery butelki z wąską szyjką,
- cztery balony,
- ciepła woda,
- drożdże
- cukier, sól, mąka

Wykonanie:

Do każdej butelki wkładamy pokruszone drożdże (około dwóch łyżek na butelkę) i zalewamy ciepłą wodą. Do jednej z butelek dodajemy cukier, do drugiej mąkę, do trzeciej sól, do czwartej nic więcej. Każdą z butelek należy potrząsnąć, tak aby drożdże połączyły się z dodatkami i wodą. Na szyjkę butelki należy nałożyć balon i odczekać około 15 minut.

Wnioski:

Drożdże należą do grupy grzybów, więc jak inne żywe organizmy potrzebują odpowiednich warunków. Żywią się cukrem, a do wzrostu potrzebują również ciepła. Komórki drożdży dzielą się, w efekcie czego powstają nowe komórki, które w tym przypadku stopniowo wypełniają zawartość butelki. Drożdże rosną i rozmnażając się wytwarzają dwutlenek węgla, który pompuje balon. Napompuwał się tylko ten balon, który założono na butelkę z drożdżami, cukrem i ciepłą wodą.