

Eksperyment z balonem – potrzebne materiały

Potrzebne materiały:

butelka,

balon,

ocet,

soda oczyszczona,

łyżeczka

opcjonalnie lejek.

Eksperyment z balonem: balon, który dmucha się sam.

Jak nadmuchać balon bez wysiłku – Przebieg eksperymentu

Do balonu nasypujemy trochę sody oczyszczonej, mniej więcej 2-3 łyżeczki. Taka metoda dla dzieci będzie najłatwiejsza, aby ze spokojem móc wykonywać kolejne kroki.

Do butelki nalewamy ocet. Tutaj może Wam się przydać lejek, aby zapobiec ewentualnemu rozlaniu się cieczy.

Następnie delikatnie nakładamy balon na szyjkę butelki, tak, aby soda nie wysypała się z niego. Kiedy upewnimy się, że balonik założony jest poprawnie, wreszcie możemy unieść go i wysypać jego zawartość do butelki.

Rezultat? Balon nabiera objętości. Dlaczego? Kiedy dosypujemy sodę do octu zachodzi reakcja chemiczna w wyniku której powstaje dwutlenek węgla, napełniający balon. Jeśli zwiększymy proporcje, wytworzy się go więcej, czego rezultatem będzie bardziej nadmuchany balonik. Jego wykonanie zajmuje 5 minut, a jedna paczka sody i octu wystarczy.