**Doświadczenie**

**Zestaw doświadczalny:**

1. 2x balonik
2. 2x butelka
3. 2x szklanka wody (ciepła i zimna)
4. 8x łyżka drożdży
5. 4x łyżka cukru



**Przygotowanie próbek**

**Próbka 1**

Do butelki wsypałem cztery łyżki drożdży, wlałem szklankę ciepłej wody i wsypałem cztery łyżki cukru. Całość delikatnie, ale dokładnie wymieszałem.

**Próbka 2**

Do butelki wsypałem cztery łyżki drożdży i zalałem szklanką zimnej wody oraz wymieszałem.



Na szyjki obu butelek nałożyłem baloniki i odstawiłem na jedną godzinę.

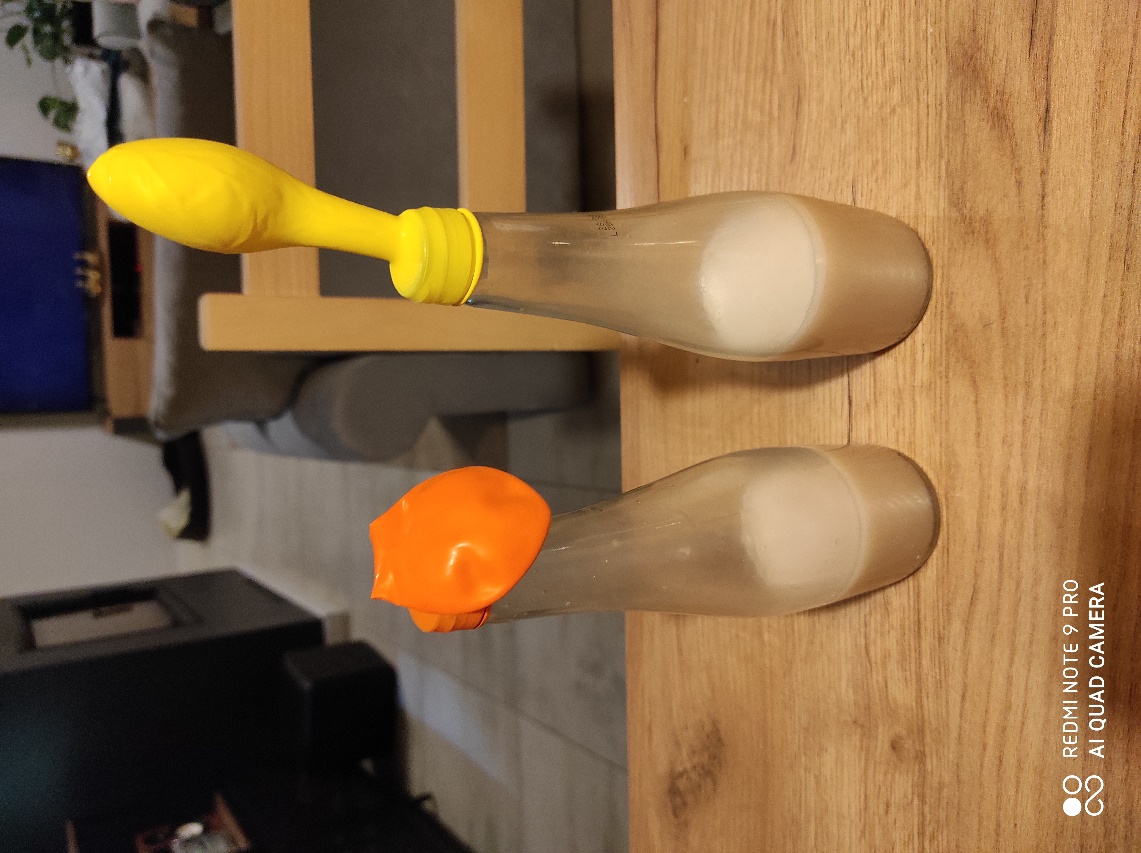


W celu podtrzymania temperatury w próbce numer 1 wstawiłem butelkę z mieszaniną do miski z ciepłą wodą.



**Obserwacje**

Już po piętnastu minutach mogłem zauważyć, że balonik z próbki pierwszej wypełnia się gazem.   
W próbce drugiej nie zauważyłem zmian.



Po godzinie balonik z próbki numer jeden znacznie się wypełnił.



Balon z próbki drugiej pozostał bez zmian.

**Wnioski**

Drożdże należą do grupy grzybów więc jak inne żywe organizmy potrzebują odpowiednich warunków do życia i rozmnażania. Żywią się cukrem, ale do wzrostu potrzebują również ciepła. Komórki drożdży dzielą się, w efekcie czego powstają nowe komórki i wypełniają zawartość butelki.

Drożdże rosną i rozmnażając się wytwarzają dwutlenek węgla, który pompuje balon.