



**Warto  
wiedzieć!**

## **Drożdże, co to takiego? Czy można je hodować? Co jest im potrzebne do życia? Jak wyglądają ich komórki?**

Drożdże to mikroskopijne grzyby jednokomórkowe. Żywią się cukrem, wytwarzają duże ilości dwutlenku węgla. Hodowla tych grzybów jest bardzo łatwa, mają one niskie wymagania i bardzo szybko rozmnażają się.

### **Doświadczenie: Hodowla drożdży**

**Pytanie badawcze: Co jest potrzebne drożdżom do wzrostu?**

**W jakich warunkach drożdże rosną najszybciej?**

#### **Co jest potrzebne?**

- drożdże piekarnicze /niewielka ilość/ suche lub świeże
- 4 kolby stożkowe
- menzurka do odmierzenia ilości wody
- woda ciepła i zimna
- cukier
- 4 balony
- mieszadło
- minutnik do odmierzania czasu

#### **Wykonanie:**

Do kolb wsypujemy taką samą ilość drożdży, zalewamy 50 ml wody.

kolba nr 1



woda zimna

kolba nr 2



woda zimna + cukier

kolba nr 3



woda ciepła

kolba 4



woda ciepła + cukier

Na każdą kolbę zakładamy balonik. Nastawiamy minutnik na 5 minut.  
Po każdym etapie zapisujemy obserwacje. Czynność powtarzamy 2-3 krotnie.  
Po wyhodowaniu komórek drożdży przygotowujemy preparat mikroskopowy i oglądamy komórki tych jednokomórkowych grzybów.