

Tilpasninger hos gjær

Hensikt:

Gjær får energi ved å bryte ned sukker til blant annet CO_2 i celleåndingen. I denne aktiviteten skal du utforske hvordan ulike abiotiske faktorer påvirker celleånding hos gjær.

Hypotese:

Hva tror du kommer til å skje

Utstyr:

- Zip-lock poser
- Målesylinder
- Begerglass
- Tørrgjær
- Vann
- Sukker
- Vannfast tusj til å merke posen

Sikkerhet:

Ingen spesielle sikkerhetstiltak er nødvendige.

Framgangsmåte:

1. Løs opp tørrgjær i 0,5 l lunkent vann.
2. Mål opp 1 dl gjærløsning og hell den over i en zip-lock pose. Klem ut mest mulig luft av posen, og lukk den godt igjen.
3. Mål igjen opp 1 dl gjærløsning og tilsett 1 teskje sukker til løsningen. La sukkeret løse seg opp før løsningen helles over i en ny zip-lock pose. Klem ut mest mulig luft fra posen og lukk den godt igjen.
4. Legg posene flatt og vent. Det kan ta opptil en time før du ser et tydelig resultat.
5. Mens du venter: Lag en hypotese og begrunn hypotesen.
6. Har du mulighet, ta gjerne bilder underveis for å følge utviklingen i posen.

Observasjon:

Skriv ned hvilke observasjoner du/dere gjorde deg/dere under forsøket.

Resultater:

Hvilke resultater fikk du/dere?

Konklusjon:

Skriv ned hva du/dere kom frem til.

Bilde/Tegning: