

STUDIERETNINGSOPGAVE I BIOLOGI OG KEMI.

Du skal redegøre for, hvordan gærceller af slægten *Saccharomyces* nedbryder kulhydratet sucrose (også kaldet saccharose eller rørsukker).

Giv en kort redegørelse for, hvordan øvelsen til bestemmelse af gærcellernes aktivitet blev udført.

Ud fra øvelsens resultater skal du ved et eksempel vise, hvordan man omregner kolbens masse til en masse for udviklet CO_2 , og du skal desuden vise, hvordan denne masse kan omregnes til massen for nedbrudt sucrose.

Er den målte masse af CO_2 en korrekt værdi for den mængde CO_2 , der dannes ved gærcellernes nedbrydning af sucrosen? (Du skal her redegøre for kulsyresystemet og inddrage det i dine vurderinger).

Gærcellernes aktivitet falder efter et stykke tid. Du skal forsøge at forklare dette, idet overvejelser om sucrosekoncentration, pH og enzymer skal inddrages.

PE/FN