Bij een experiment worden drie erlenmeyers gevuld met een glucose-oplossing. Hierbij worden heterotrofe bacteriën gedaan..

De bacteriën in erlenmeyer 1 zetten glucose om in melkzuur.

De bacteriën in erlenmeyer 2 zetten glucose om in koolstofdioxide en water.

De bacteriën in erlenmeyer 3 zetten glucose om in alcohol en koolstofdioxide .

De erlenmeyers bevatten lucht en zijn afgesloten.

Aangenomen wordt dat in elke erlenmeyer per tijdseenheid evenveel moleculen glucose worden omgezet.

**4.** Neemt tijdens het experiment het gewicht toe van één van de erlenmeyers met inhoud? Zo ja, van welke?

A nee

B ja, van erlenmeyer 1

C ja, van erlenmeyer 2

D ja, van erlenmeyer 3

A

De erlenmeyers zijn afgesloten, dus ook gassen kunnen de erlenmeyers niet verlaten. Dat betekent dat de stoffen die vrijkomen na de reacties aanwezig blijven en dus het gewicht gelijk blijft.