

ARTIS MICROPIA

Gist

Luchtige schimmels

Antwoorden op de vragen bij het experiment.



Vraag 1: Wat is er met de ballonnen gebeurd?

Antwoord: De ballonnen op de flessen zijn opgeblazen.

Vraag 2: Welk verschil zie je tussen de twee flessen?

Antwoord: De ballon op de fles met het kruis (met de suiker) is veel groter geworden dan de ballon op de fles zonder kruis (zonder de suiker).

Vraag 3: Waar komt dit door, denk je?

Antwoord: Gisten zijn eencellige schimmels die suikers 'eten' en daarbij koolstofdioxide (CO_2) produceren. De ballonnen vullen zich met de gevormde koolstofdioxide. Maar in de fles zonder suiker heeft de gist geen eten en produceert dus geen koolstofdioxide. Hierdoor zet de ballon niet of minder uit.

Vraag 4: Is er gebeurd wat je verwachtte of niet?

Antwoord: Ja, want als je gist te eten geeft (met suiker) komt er gas vrij, dus wordt de ballon groter.

Vraag 5: Waarom gebruiken bakkers gist bij het maken van brood?

Antwoord: Doordat het gist koolstofdioxide produceert, gaat het deeg rijzen. Door gisten te gebruiken bij het maken van brood wordt het brood dus lekker luchtig.