

M43: Marktplatzspiel Funktion von Zusatzstoffen

Marktplatzspiel Funktion von Zusatzstoffen

Arbeitsauftrag:

1. Alle Schülerinnen und Schüler erhalten eine Karte. Auf der Vorderseite der Karte steht ein Zusatzstoff und auf der Rückseite dessen Funktion.
2. Alle Schülerinnen und Schüler sollen sich die Funktion des jeweiligen Zusatzstoffes so gut wie möglich einprägen. Das Kärtchen wird nun bei der Lehrkraft abgegeben.
3. Alle Schülerinnen und Schüler erhalten von der Lehrkraft ein leeres Kärtchen und schreiben den Namen des Zusatzstoffs darauf.
4. Mit diesem Kärtchen gehen die Schülerinnen und Schüler auf den Marktplatz (Klassenzimmer) und suchen sich eine Partnerin bzw. einen Partner.
5. Erklärt euch gegenseitig die Funktion eures Zusatzstoffes.
6. Danach tauscht ihr die Kärtchen aus.
7. Mit dem neuen Kärtchen sucht ihr euch eine neue Partnerin bzw. einen neuen Partner auf dem Marktplatz und erklärt euch gegenseitig die Funktion des Zusatzstoffes.
8. Am Ende werden die Ergebnisse mit den Kärtchen verglichen und an der Tafel gesammelt.

Kärtchen

Zusatzstoff	Funktion
Verdickungsmittel	Verleihung einer sämigeren Konsistenz, Stabilisierung von Emulsionen und Schäumen, Regulierung der Feuchtigkeit
Süßstoff	Süßer Geschmack ohne Nährwert
Säuerungsmittel	Einfluss auf Geschmack, Aussehen und Haltbarkeit
Antioxidationsmittel	Schutz vor Verderb der Lebensmittel durch Luftsauerstoff
Emulgator	ermöglichen Mischung von normalerweise nicht mischbaren Flüssigkeiten z. B. Öl und Wasser
Farbstoff	Färben von Lebensmittel
Geschmacksverstärker	Verstärkung eines vorhandenen Geschmacks ohne einen Eigengeschmack zu besitzen
Konservierungsstoff	Schutz vor Verderb durch Wachstumshemmung von Mikroorganismen → längere Haltbarkeit
Backtriebmittel	Lockerung und Volumenvergrößerung von Backwaren
Trennmittel	Verhindern das Kleben an Formen und Blechen, das Verklumpen und Verkleben

Aufgabe:

- Schau dir die Zutatenlisten von Joghurt 1 vom Arbeitsblatt (M42) an.
- Nenne die Zusatzstoffe, die enthalten sind.
- Erkläre die Funktionen der einzelnen Zusatzstoffe.