

## 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.

#### Aufgabe:

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

Zusatzstoff	Funktion des Zusatzstoffes
Pektin Guarkernmehl	<b>Verdickungsmittel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Verleihung einer sämigeren Konsistenz</li><li>- Stabilisierung von Emulsionen</li><li>- Regulierung der Feuchtigkeit</li></ul>
Betanin	<b>Farbstoff</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Färben von Lebensmitteln</li></ul>
Natriumcitrat Citronensäure Calciumcitrat	<b>Säureregulator</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Einfluss auf Geschmack, Aussehen und Haltbarkeit</li></ul>