

Isst das Auge mit? (Gruppe 1)

? Forschungsfrage

Inwiefern kann der Sehsinn die Wahrnehmung von Geschmack beeinflussen?

- ① Formuliere bis zu 3 Hypothesen zur Beantwortung der Forschungsfrage.

☐ Hypothese 1:

☐ Hypothese 2:

☐ Hypothese 3:

- ② Lies den Informationstext zur Versuchsdurchführung und führe den Versuch zur Überprüfung der Hypothesen durch.



Versuchsdurchführung

Material: 5 Joghurtsorten, 5 Lebensmittelfarben, Edding, Löffel

Die Gruppe 2 verlässt den Raum. Nehmt die Joghurts aus der Kiste. Färbt dann die fünf Joghurts in ihren Bechern verschiedener Geschmacksrichtungen mithilfe der Lebensmittelfarben in fünf verschiedene Farben ein. Rührt mit einem Löffel um. Entfernt die Etiketten der Joghurts und nummeriert die Becher mit den Nummern 1 bis 5 mithilfe des Eddings. Ordnet die Joghurtbecher in eine Reihe an. Notiere in der folgenden Tabelle, welcher Joghurt, welche Farbe hat.

Nummer	Geschmack	Farbe
1		
2		
3		
4		
5		

Holt Gruppe 2 wieder in den Raum zurück. Diese soll nun erraten, welcher Joghurt, welchen Geschmack hat.

- ③
- Notiere in der Tabelle, wie viele der Personen aus Gruppe 2 die Geschmacksrichtungen korrekt erkannt haben. Berechne, wie viel Prozent jeweils die Geschmacksrichtung erkannt haben.
 - Notiere weitere Beobachtungen.

Nummer	Anzahl der Personen, die es erkannt haben	Anteil der Personen, die es korrekt erkannt haben (in %)
1		
2		
3		
4		
5		

- ④ Erkläre deine Beobachtungen und markiere dann in Aufgabe 1, welche Hypothesen bestätigt und welche widerlegt werden konnten.
