



Experiment Nr. 9

Das Getränkerätsel

Schulstufe/
Unterrichtsfach

Unter- und Oberstufe/
fachunabhängig

Ziel

Die Schüler können verschiedene Getränke unabhängig von deren Aussehen bewusst wahrnehmen und erkennen.

Vorbereitungsdauer

Erfahrungsgemäß werden für die Vorbereitung 5-10 Minuten benötigt.

Umsetzungsdauer

Dieses Experiment lässt sich erfahrungsgemäß in 20 Minuten durchführen. Der Inhalt kann jedoch jederzeit individuell im Rahmen des Unterrichts erweitert werden.

Bedarf

- 1 Liter Mineralwasser
- 1 Liter gespritzter Fruchtsaft (z.B. gespritzter Apfelsaft)
- 1 Liter Fruchtsaft (z.B. Orangensaft)
- 1 Liter Eistee
- 1 Liter Limonade
- 5 durchsichtige, leere 1-Liter-Flaschen (oder andere durchsichtige Behältnisse)
- Lebensmittelfarbe
- Becher entsprechend der Schüleranzahl
- Küchenrolle

Vorbereitung

Umfüllen der Getränke in die durchsichtigen Flaschen bzw. Behältnisse. (Grund: Damit die SchülerInnen die Produkte nicht an deren Verpackung erkennen können.)

Färben aller Getränke mit derselben Lebensmittelfarbe, sodass alle Produkte denselben z.B. Blauton haben.

Durchführung des
Experiments

Austeilen der Becher an die Schüler und Einfüllen von ca. 3 cl des ersten Getränks. Wenn alle Schüler das erste Getränk in ihrem Becher haben, sollen sie gleichzeitig in kleinen Schlucken davon verkosten. Dabei kann den Schülern folgende Frage gestellt werden:

- Um welche Flüssigkeit handelt es sich?

Dieser Ablauf wird nun mit allen weiteren Getränken wiederholt.