

Download – Experiment Nr. 9

Das Getränkerätsel

Empfohlene 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:

Die Umsetzung dauert erfahrungsgemäß 20 Minuten. Der Inhalt kann jedoch jederzeit individuell im Rahmen des Unterrichts erweitert werden.

Bedarf:

1. 1 Liter Mineralwasser
2. 1 Liter gespritzter Fruchtsaft (z.B. gespritzter Apfelsaft)
3. 1 Liter Fruchtsaft (z.B. Orangensaft)
4. 1 Liter Eistee
5. 1 Liter Limonade
6. 5 durchsichtige, leere 1-Liter-Flaschen (oder andere durchsichtige Behältnisse)
7. Lebensmittelfarbe
8. Becher entsprechend der Schüleranzahl
9. 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:

Ablauf:

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 die Kinder 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.