



Cola und ihre Inhaltsstoffe

Die Schülerinnen und Schüler messen in Kleingruppen den Säuregehalt eines Colagetränks und untersuchen mit einem qualitativen Nachweis, um welche Säure es sich dabei handelt. Der Zuckergehalt wird photometrisch und/oder über Dichtemessung bestimmt. Die Kleingruppen müssen in beiden Fällen Eichlösungen herstellen und eine Eichgerade aufnehmen. Anschließend diskutieren sie die erhaltenen Ergebnisse.

In Abhängigkeit von der zur Verfügung stehenden Zeit, dem Vorwissen der Schüler und der Schwerpunktsetzung kann zur Säurebestimmung eine Titration durchgeführt werden und es können beide Methoden der Zuckerbestimmung miteinander verglichen werden.

Für Schülerinnen und Schüler der Klassen 5-10

Dauer: 2 Stunden

Gruppengröße: maximal 30 Personen

Preis: 70,00 Euro