

## Beim Wettbewerb „Experimente antworten“ beschäftigen sich die Schülerinnen und Schüler der Forscherklasse mit Softdrinks

Cola, Fanta, Sprite, Mezzo-Mix oder doch lieber Fruchtsäfte? Bei der Wahl des richtigen Getränks gibt es viel zu beachten. Einige Inhaltsstoffe verschiedener Getränke wurden in der diesjährigen „Experimente antworten“-Aufgabe untersucht.

Zunächst wurden die Softdrinks „ausgekocht“, um das darin enthaltene Kohlenstoffdioxid zu gewinnen und nachzuweisen. Dann sollte ermittelt werden, wie viel Zucker in den verschiedenen Softdrinks enthalten ist. Dafür wurden Eichgeraden mit destilliertem Wasser erstellt und das Ergebnis war sehr beeindruckend: im Schnitt 8 Gramm pro 100 Milliliter!

Aber auch in Fruchtsäften ist viel Zucker enthalten, zum Teil sogar mehr als in den Softdrinks. Außerdem wurde eine Testreihe durchgeführt, um herauszufinden, ab welcher Menge Zucker ein Getränk als süß empfunden wird und ob die Farbe des Getränks darauf einen Einfluss hat. Das Ergebnis war allerdings sehr stark von der Testperson abhängig!

Schließlich wurden die jungen Forscherinnen und Forscher kreativ und stellten ein eigenes Softgetränk her, allerdings deutlich gesünder als die von ihnen zuvor untersuchten: Der saure Geschmack kam von der Schale von Zitrusfrüchten und die Süße vom Fruchtsaft. Wohl bekomm´s!

