

# Leben mit Chemie!

Der Chemie E1-Kurs der Klasse 10b bei Fr. Müller nahm am diesjährigen Wettbewerb „Leben mit Chemie. SOFTdrink meets SOFTware“ teil. In vier Experimenten wurde das Getränk „Cola“ genauer unter die Lupe genommen. Mithilfe eines selbstgebauten Aräometers wurde zunächst der Zuckergehalt verschiedener Cola- und Soft-Getränken gemessen. Mithilfe der Apps ColorAssist Lite (für iOS) bzw. Color Grab (für Android) konnte der Mengenanteil an Zuckerkulör in Cola-Getränken bestimmt werden.

Beide Versuchsergebnisse waren nötig um anschließend aus Zucker, Zuckerkulör, Citronensäure und Mineralwasser ein Getränk herzustellen, dass sowohl im Aussehen als auch im Geschmack der originalen Cola sehr ähnlich ist. Diese selbsthergestellten Getränke durften auch in der Schulküche verkostet werden.



Im letzten Experiment wurde die Höhe einer Cola-Fontäne bestimmt. Neben Menthos kamen auch andere Kaubonbons dabei zum Einsatz.