



Untersuchung und Entwicklung von Vitamin-C-Nachweismethoden



Annika Obert (14)

77790 Steinach (Baden), Marta-Schanzenbach-Gymnasium, Gengenbach

In meinem letztjährigen Projekt (Lagerung ohne Vitaminverlust?) bin ich auf das Problem gestoßen, dass es sehr schwer ist, Ascorbinsäure in gefärbten Säften nachzuweisen und Konzentrationen zu bestimmen. Deshalb wurden dieses Jahr weitere analytische Methoden, die Redox titration und die Iod-Stärke-Uhr, durchgeführt, untersucht und weiterentwickelt. Dabei wurden beide Messmethoden auf ihre Genauigkeit untersucht und miteinander verglichen. Das Ziel ist es, eine Methode zu finden, mit der man Ascorbinsäure quantitativ in gefärbten Säften messen kann.

SPARTE:

Schüler experimentieren

ERARBEITUNGSORT:

Xenoplex

**Schülerforschungs-
zentrum Gengenbach**

BETREUUNG:

**Claas Rittweger,
Dr. Stephan Elge**