

Gummibärchen - Analyse und Herstellung

Fidorra, Clara, Katharinen-Gymnasium Ingolstadt

Gummibärchen zählen zu den beliebtesten Zuckerwaren in Deutschland.

Aber aus was bestehen die bunten Bärchen? Was ist in Vegetarischen Gummibärchen statt Gelatine? Kann man Gummibärchen selbst herstellen und wie unterscheidet sich die selbstgemachte Variante von der Gekauften?

Im Rahmen dieser Arbeit wurden diese Aspekte näher beleuchtet, indem die wesentlichen Inhaltsstoffe von Gummibärchen, Gelatine und Zucker, nachgewiesen und analysiert wurden. Auch Unterschiede zwischen einzelnen Gummibärchenarten und ein Vergleich zu selbst hergestellten Fruchtgummis werden behandelt.

Zu diesem Zweck wurde ein Gummibärchen Rezept erarbeitet und die hergestellten Bärchen mit Haribo „Goldbären“ und vegetarischen Katjes „Grün-Ohr-Bärchen“ verglichen.

Die enthaltene Gelatine wurde mittels der Biuret-Probe nachgewiesen und anschließend auf ihr Quellverhalten in Wasser untersucht.

Der Glucosegehalt wurde durch die Reduktion von Kaliumpermanganat erfasst.