

Erfolgreiche Teilnahme am Chemiewettbewerb „Das ist Chemie!“

In diesem Jahr hat der Chemiewettbewerb „Das ist Chemie“ die Aufgabe gestellt, die Citronensäure und ihre Eigenschaften in fünf Experimenten näher zu untersuchen. Zu jedem der Experimente mussten die Teilnehmer (ab Klasse 5)

ein Protokoll schreiben. Citronensäure ist zu etwa 5-7% im Saft von Zitronen enthalten. Das hat der Chemiker Carl Wilhelm Scheele im Jahr 1784 herausgefunden als er diesen Stoff zum ersten Mal aus Zitronen isoliert

hat. Schon seit dem 16. Jahrhundert werden Zitronen und die daraus gewonnene Citronensäure auf sehr vielfältige Weise genutzt, wie zum Beispiel zur Haltbarmachung von ganz vielen Lebensmitteln.

„Citronensäure ist ja gar nicht flüssig und auch nicht gelb wie die Zitronen“,

bemerkten erstaunt die meisten der Schülerinnen aus den Klassen 5d/5f, die an dem Wettbewerb teilgenommen haben. Bei der reinen Citronensäure handelt es sich nämlich um ein weißes Pulver. In allen Zitrusfrüchten, aber auch in Himbeeren,

Kartoffeln und in Milch kommt Citronensäure vor. In den fünf Experimenten „Rund um die Citronensäure“, konnten die Schülerinnen erfahren, die Farbe von lila Rotkohlsaft durch Citronensäure nach rot verändert wird.

So eine Farbänderung wurde auch beobachtet, wenn ein Gummibärchen für einige Zeit in Rotkohlsaft gelegt wird. Gummibärchen enthalten nämlich Citronensäure, damit sie einen sauren Geschmack haben und länger haltbar sind.

Experimentieren macht Spaß

Die Schülerinnen haben die Experimente „Rund um die Citronensäure“ im NaWi-Unterricht von Frau Hahner mit Begeisterung durchgeführt. Besonders

fleißig waren vier Schülerinnen, die auch noch ein ausführliches Protokoll zu jedem Experiment geschrieben haben. Diese sehr gute

Leistung wurde bei der Preisverleihung mit einer Urkunde anerkannt. Für Funda und Selinay (beide 5d) gab es noch je eine schicke Schutzbrille.



Funda Osma (5d) und Selinay Meric (5d) mit ihren Urkunden und Schutzbrillen für eine gute Leistung am Wettbewerb „Das ist Chemie“.



Melina Lindner (5f) und Lena Vöge (5f) mit ihren Urkunden für eine erfolgreiche Teilnahme am Wettbewerb „Das ist Chemie“.