

Rudi-Stephan-Gymnasium Worms: Jahrgangsstufe elf experimentiert in Schülerlabor der Uni in Saarbrücken



Untersuchen Chemie in Lebensmitteln: die Rudi-Jungforscher mit den Leitern Karl-Heinz Schröder und Dr. Johannes Huwer vor dem Schülerlabor.

Foto: Rudi-Stephan-Gymnasium

WORMS - (red). Was verbirgt sich hinter den Bezeichnungen E 140 oder E 941? Wie kann man laktosefreie Milch und alkoholfreies Bier herstellen? Light, Zero, Life – welche Unterschiede gibt es bei der Cola? Und was verbirgt sich hinter den Zusatzstoffen Sorbit und Xylit?

Viele Jugendliche interessieren sich für solche Fragen. Für sie kamen die „Besonderen Unterrichtstage“ des Rudi-Stephan-Gymnasiums gerade recht, denn während des Projektes zum Thema „Lebensmittel mit Chemie“ in der MSS 11 konnten die Schüler unter Leitung von Dr. Johannes Huwer, Karl-Heinz Schröder und Andreas Stahl im Schülerlabor Nano-BioLab der Universität des Saarlandes in Saarbrücken experimentieren.

ZIEL Mit dem fächerübergreifenden Projekt, das Spaß und Experimentieren verbindet, soll das Verständnis für Naturwissenschaften geweckt und gefördert werden.

Wie die Profis

Sie durften dort mit Unterstützung von Professor Rolf Hempelmann, dem Leiter des Schülerlabors, Eigenschaften von Zucker, Zuckeraustauschstoffen und Süßstoffen erforschen, Lebensmittelfarben untersuchen, Glutamat in Chips und Wurst nachweisen oder Emulgatoren nachspüren. Der Besuch des großen Schülerlabors in Saarbrücken ermöglichte den Schülern das „forschende Experimentieren“ wie bei den Profis. Sie bekamen einen richtigen Laborplatz zur Verfügung gestellt, sodass sie als echte Forscher ihren Fragestellungen authentisch nachgehen konnten. „Durch dieses praktische Arbeiten im Schülerlabor lassen sich Schlüsselkompetenzen wie selbstständiges Entdecken oder die Arbeit im Team nachhaltiger fördern, als es in der Schule direkt möglich wäre“, freute sich Projektleiter Johannes Huwer.

Mit Stickstoff Eis hergestellt

Für „Forscher“ Marvin Krüger gab es einen eindeutigen Höhepunkt: „Das war, als wir mit flüssigem Stickstoff selbst Eis herstellen durften“, berichtete er hinterher begeistert. „Das wäre in einer Schule so nicht möglich gewesen.“

Quelle:

http://www.wormser-zeitung.de/lokales/worms/nachrichten-worms/rudi-stephan-gymnasium-worms-jahrgangsstufe-elf-experimentiert-in-schuelerlabor-der-uni-in-saarbruecken_15458039.htm