

Der Trick mit dem Waschmittel

Donnerstag, 5. März 2009



Werther. Warum sollte man eigentlich tunlichst keinen Wollpullover mit einem Feinwaschmittel waschen? Wie kann man mit einfachen Mitteln auch am Küchentisch Käse herstellen? Biochemische Phänomene, aus dem alltäglichen Leben gegriffen – sie standen im Mittelpunkt des »Protein-Praktikums«, das jetzt Oberstufenschüler des EGW an der Uni Bielefeld absolvierten. Zusammen mit Lehrerin Ingrid Rath-Arnold besuchten sie gestern das »BIOTECHNIKUM«, den Wissenschafts-

Truck des Bundesministeriums für Bildung und Forschung. Der machte – auf Einladung des Bielefelder Dozenten Dr. Walter Arnold – vier Tage in Bielefeld Station.

Schüler zum Staunen bringen und den Nachwuchs für die Berufe von morgen begeistern – das ist erklärtes Ziel des »Bio- Technikums«. „»Enzymatik« ist auch gerade unser Thema im Unterricht“, erklärt Lehrerin Ingrid Rath-Arnold. „Natürlich macht man in diesem Rahmen Experimente – aber man ist dabei sehr eingeschränkt“, verrät sie. Eine glückliche Fügung also, dass das »BIOTECHNIKUM« zur Exkursion und zum Sammeln Erfahrungen außerhalb des Klassenraumes geradezu einlud. Gerne hört sie, dass ihre Schüler Dr. Sandra Kellner erklären können, dass Enzyme Bio-Katalysatoren sind. Vorsichtig hantieren sie mit den bis zu 300 Euro teuren Pipetten, um bei den Experimenten zu erleben, wie die Enzyme arbeiten. Etwa bei der »Enzym-Optimierung«, bei der die 22 Schüler vier verschiedene Enzyme zu unterschiedlichen Bedingungen testen. „Es hat meine Erwartungen total übertroffen“, erzählt Elftklässler Jakob.

„Ich hatte eher gedacht, dass wir nur Filme schauen“, räumt Mitschüler Justus ein. „Aber es macht Spaß, am eigenen Leibe zu erfahren, wie der Käse-Prozess in Gang gesetzt wird“, erklärt er. „Wir haben das »BIOTECHNIKUM« dank des neuen CeBiTec (Centrum für Biotechnologie der Universität Bielefeld) und mit Hilfe von OWL Marketing und OWL Biotech hier an die Uni holen können“, freute sich Organisator Dr. Walter Arnold, dass das Angebot so gut angenommen wird. Zur Eröffnung am Mittwoch schaute auch Bielefelds Oberbürgermeister Eberhard David vorbei. Neben dem Jahrgang elf wird auch der LK 12 von Dr. Anngret Fallner-Ahrens am Freitag das »BIOTECHNIKUM« besuchen. Mit Miriam Grabenheinrich schaute auch eine Mitarbeiterin des WDR vorbei, die die EGWler für einen Beitrag in der »Aktuellen Stunde« filmte. Und was ist nun das Geheimnis der Wolle? „Im Waschmittel befinden sich spezielle Enzyme, die »Proteasen«, die tierische Produkte angreifen“, erklärt Dr. Sandra Kellner. „Und Wolle ist ja ein tierisches Produkt.“