

SIEGERLANDKURIER

Uni und Schule: Der Strom kam aus Zitronen

☰ Siegen, 21.02.2010 01:15 Uhr (SK)

Eine lange und erfolgreiche Zusammenarbeit verbindet die Physikdidaktiker der Universität Siegen mit der Dreisbachtalschule Siegen. Die Lehramtsstudierenden für den Sachunterricht in der Grundschule können dort immer einen Platz für ihre Schulpraktischen Studien finden. Umgekehrt ist die Werkstatt Sachunterricht/Naturwissenschaft an der Uni ist für die Dreisbachtalschule ein willkommener außerschulischer Lernort.



[Mit ihrem Forscherheft ausgestattet machten sich die Schüler auf die Suche nach den Geheimnissen der Physik.](#)

So konnte jetzt Professor Dr. Manfred Bodemann wieder Lehrerin Birgit Nowak mit 43 Schülerinnen und Schülern der Klasse 4 in der Werkstatt begrüßen. Für den Besuch der beiden Schulklassen hatten seine Studentinnen und Studenten ein so genanntes Stationenlernen zum elektrischen Stromkreis vorbereitet: Vom Aufbau der Glühlampe, den Gefahren des elektrischen Stroms, dem schwierigen Thema der Reihen- und Parallelschaltung von Glühlampen bis hin zum Elektromagneten fanden sich viele interessante Versuchsaufbauten.

Ausgestattet mit einem Forscherheft bearbeiteten die Kinder hoch motiviert und mit viel Spaß die Experimente. Besonderes Interesse fand die Zitronenbatterie, deren Strom eine Leuchtdiode immerhin zum Glimmen bringt. Auch an der Reibungselektrizität arbeiteten die Schülerinnen und Schüler mit großer Freude. Da standen die Haare zu Berge und mit einem geriebenen Kunststoffstab konnten sie einen Wasserstrahl im Bogen fließen lassen. Die Kinder versuchten sich auch als Stromerzeuger und beleuchteten die Häuser und Laternen eines Miniaturdorfes. Dazu mussten sie aber mit Kraftaufwand eine Kurbel drehen und erfuhren dabei, dass sich Strom leichter verbrauchen als herstellen lässt.

Für die Lehramtsstudenten war es eine gute Erfahrung, das während dem Semester mit Prof. Bodemann erarbeitete Stationenlernen in der Praxis zu erproben. Die Werkstatt Sachunterricht bietet einen idealen Ort der Begegnung und der gemeinsamen Arbeit von Schülern, Studenten und Lehrenden, die den zu Recht geforderten Praxisbezug der Lehrer**Ausbildung** für den Sachunterricht an Grundschulen an der Uni Siegen in jedem Fall erreicht.