



## UNIVERSITÄT SIEGEN / JUNGE FORSCHER AN DER UNI

Siegen, den 16.02.2010

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.

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 sog. 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.



Schülerinnen und Schülern der Klasse 4 an der Dreisbachtalschule Siegen  
Quelle: Universität Siegen, Presse- und Informationsstelle

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. Viele Mädchen fanden die Aufgaben zu dem beleuchteten Modellhaus besonders interessant, während die Elektrospele bei allen Schülern sehr begehrt waren. 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 Lehrerausbildung für den Sachunterricht an Grundschulen an der Uni Siegen in jedem Fall erreicht.

---

Kontakt: Universität Siegen, Presse- und Informationsstelle, Kordula Lindner-Jarchow M.A., Telefon: 0271/ 740-4860, E-Mail: [presse\[at\]uni-siegen.de](mailto:presse[at]uni-siegen.de)