

Lernen wie die Großen

Vorlesung der Kinder-Uni: Wie die Natur ihr eigenes Licht produzieren kann

Von Franziska Schwarz

„Woher bekommen wir aus der Natur Licht?“ So die erste Frage des Dozenten Prof. Dr. Rubén Costa vom TUM-Campus Straubing an die Kinder. Mehr als 50 wissbegierige Schüler strömten mit großer Vorfreude in den Hörsaal, um mehr über die Lichtgewinnung aus der Natur lernen zu können.

Voller Eifer kamen die ersten Meldungen der Nachwuchs-Studenten: „Wir haben Licht vom Feuer und von der Sonne.“ Anhand von Videos und mehreren Beispielen veranschaulichte Prof. Costa spielerisch das Thema. Am spannendsten war jedoch, woher Lebewesen, wie Glühwürmchen oder Anglerfische ihre Leuchtkraft herbekommen: „Biolumineszenz“, erklärte der Professor. Durch langjährige Forschung sei herausgefunden worden, dass man auch mit der Hilfe von Proteinen Licht erzeugen könne.

Die Kinder erlebten nicht nur theoretisch Wissenschaft. Studenten des TUM-Campus zeigten ihnen mit vielen praktischen Versuchen, wie das Ganze funktioniert. An einer der vier Stationen erklärte Masterstudentin Kelly Lim-Trinh anhand eines Harzblockes, in dem Proteine verbaut waren, wie man die Eiweiße auch für Licht und Strom nutzbar machen kann. Dazu hielt sie eine UV-Lampe an den Harzblock. Die Proteine machten aus dem blauen UV-Licht grünes Licht. „Die Kinder waren sehr begeistert. Man merkt, dass ihnen die Vorlesung Spaß gemacht hat“, freute sich Prof. Costa nach der Vorle-



Prof. Dr. Rubén Costa erklärt den Kindern, wie man Licht und Strom aus natürlichen Stoffen gewinnen kann.

sung über die neugierigen Kinder und seine eifrigen Studenten.

So viel Wissen macht natürlich hungrig. Deshalb verteilten die echten Studenten am Ende der Vorlesung Gummibärchen an die fleißigen Nachwuchs-Studenten.

Die Kinder-Uni ist ein mit Kindern und Jugendlichen gefüllter Vorlesungsraum, in dem ein Referent mit einer spannenden Darbietung seines Fachgebietes die Zuhörer begeistern will. Die kostenlosen Vorlesungen finden am TUM-Cam-



Eine Studentin zeigt bei einem Versuch, wie aus blauem UV-Licht grünes wird.

Fotos: Franziska Schwarz

pus Straubing für Biotechnologie und Nachhaltigkeit statt. Die nächste Vorlesung ist am Dienstag, 12. Juli, mit dem Thema „Wunderding Schmetterling“.

Info

Weitere Informationen gibt es im Internet unter www.kinderuni-straubing.de oder bei der Bürgerstiftung Straubing, Theresienplatz 2, Rita Hilmer, Telefon 09421/944-70469, rita.hilmer@straubing.de.