

# Auf den Spuren der Forscher

Wissenschaftler besuchen Mittelschule – Kenntnisse über Bioenergie vertieft

## SPEICHERSDORF

Im Rahmen eines Projekttages an der Speichersdorfer Mittelschule wurde den Schülerinnen und Schülern der achten und neunten Klasse Wissen zum Thema Bioenergie und deren Nutzung vermittelt. Hierzu war eigens der Lehrstuhl für Didaktik der Biologie der Universität Bayreuth nach Speichersdorf gekommen.

Unter dem Motto „Entflammt für Energie“ erfuhren die Schülerinnen und Schüler der achten und neunten Klasse der Speichersdorfer Mittelschule im Rahmen eines Projekttages vieles rund um das Thema Bioenergie.

Hinter dem Projekt steht der Lehrstuhl für Didaktik der Biologie an der Universität Bayreuth unter Leitung von Diplombiologin Yelva Larsen.

„Mit Hilfe eines wissenschaftlichen didaktischen Konzeptes, welches Materialien, Spiele und Experimente zum erlebnisorientierten und fächerübergreifenden Lernen beinhaltet, soll Kindern und Jugendlichen ein Zugang zu einer differenzierten ganzheitlichen Auseinandersetzung mit dem Thema Bioenergie ermöglicht werden“, erklärt die Homepage der Bioenergieregion Bayreuth, die dieses Projekt unterstützt.

## Natur- und Chemiefasern

In die Praxis übersetzt hieß das, die Schützlinge von Lehrerin Marion Vogel und Lehrer Manfred Dorsch erweiterten an verschiedenen Stationen praxisnah ihre Kenntnisse rund um das Thema regenerative Energie und deren Erzeugung.

Beispielsweise wurde unter dem Mikroskop die Beschaffenheit verschiedener Natur- und Chemiefasern untersucht oder mittels einer handbetriebenen Presse selbst Sonnenblumenöl hergestellt.

Aber auch der Brennwert verschiedener Rohstoffe wurde unter die Lupe

genommen. Im Rahmen des Bioenergie-Edutainment-Programms, das vom Bayerischen Umweltfonds und der Regierung von Oberfranken unterstützt wird, sollen vermehrt Schülerinnen und Schüler für das Thema Bioenergie und umweltfreundliche Energiegewinnung sensibilisiert werden.

Um den Erfolg des Programms zu messen, wurde sowohl vor dem Projekttag das Vorwissen in einem kurzen Test abgefragt, als auch die gewonnenen Erkenntnisse der Schüler im Nachhinein überprüft.

## Klimaschutz

Ziele des Programms sind ferner das Bewusstsein der Kinder für den Klimaschutz zu steigern und ein umweltbewussteres Verhalten auszulö-

sen, konkrete Handlungsempfehlungen zu entwickeln sowie die Jugendlichen anzuregen, sich aktiv mit ihrer Zukunft auseinanderzusetzen.

In der Speichersdorfer Mittelschule scheint dies gefruchtet zu haben, waren die zusammen knapp 40 Schülerinnen und Schüler doch mit Begeisterung bei der Sache.

Für ihr Engagement erhielten sie von Biologin Larsen je eine Urkunde überreicht. cp

**INFO** Mehr zum Projekt „Entflammt für Energie“ des Lehrstuhls Didaktik der Biologie der Universität Bayreuth ist auf der Homepage der Bioenergieregion Bayreuth unter [www.bioenergieregion-bayreuth.de](http://www.bioenergieregion-bayreuth.de) zu finden.



Begeistert vom praktischen Unterricht in Sachen Bioenergie zeigten sich die Schülerinnen und Schüler der Speichersdorfer Mittelschule. Foto: Porsch