

Schülerexkursion der 12. Klasse in das BIOlogisCH Schülerlabor Groß Lüsewitz

Im November 2006 wurde das Schülerlabor des Forschungsverbundes Mecklenburg-Vorpommern (FMV) im Agrobiotechnikum in Groß Lüsewitz bei Rostock in Betrieb genommen.

Bisher nutzten diese Möglichkeit, Versuche zum Thema Gentechnik unter fachkundiger Anleitung durchzuführen die Klasse 11/2 am 19.06.2007, die Klasse 12/3 am 15.11.2008 und die 12. Klasse am 11.01.2011. Unter der Anleitung von Frau Dr. Scheunemann erhielten alle Schüler somit einen praxisnahen Einblick in die Arbeitsweise eines wissenschaftlichen Labors. www.fmvev.net

1. Versuch: *Genetischer Fingerprint*

In diesem Versuch klären wir ein fiktives Verbrechen auf. Wir lernen das Schneiden von DNA mit Restriktionsenzymen und die Auftrennung der entstandenen DNA-Bruchstücke mittels Gelelektrophorese kennen.



2. Versuch: *Isolation von DNA aus Zellen der eigenen Mundschleimhaut*

Mit diesem Versuch wird uns demonstriert, welche Schritte in der Laborpraxis notwendig sind, um aus biologischen Proben (in diesem Fall die Zellen der Mundschleimhaut) die DNA zu isolieren. Wir lösen mit einem Wattetupfer Zellen aus der eigenen Mundschleimhaut ab und isolieren anschließend in mehreren Arbeitsschritten die DNA, welche dann mittels Gelelektrophorese sichtbar gemacht wird.

Da im Labor immer nur 16 Schüler gleichzeitig arbeiten können, nutzen die restlichen Schüler die Zeit, zu einem **Schnuppertag an der Universität Rostock** zur Teilnahme an einer Vorlesung und an einer allgemeinen Studienberatung. E-Mail: aufnachrostock@uni-rostock.de

Diese Fahrtkosten der Exkursion wurden aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds zum Zwecke der Verbesserung der Berufswahlkompetenz gefördert. www.wm.regierung-mv.de

Andere Fotos:



M. Lemke (FK-Leiterin NaWi)