

Die eigene DNA isoliert

AFG-Schüler genossen einen Uni-Tag mit Wissen zum Anfassen

Havixbeck - Einen Nachmittag lang Student an der [Universität Münster](#) sein. Diese Chance ließen sich die Schüler des Chemie-Leistungskurses der Stufe 12 der Anne-Frank-Gesamtschule nicht nehmen. Sie nahmen an einem Schülerpraktikum zum Thema Genetischer Fingerabdruck teil.

Zusammen mit ihrem Lehrer Thomas Mertens fuhren die Schüler zum Institut für Biochemie am Coesfelder Kreuz, um im Rahmen eines Mentorenprogramms

Einblick in die Welt der Wissenschaft zu erhalten. An diesem außerschulischen Lernort hatten die Schüler die Möglichkeit, sich praxisnah mit dem Themengebiet der DNA-Analyse auseinanderzusetzen.

Die Aufgabe der Schüler bestand darin, aus ihrem Speichel ihre eigene DNA zu isolieren, mittels PCR (Polymerasekettenreaktion) und einer anschließenden Gel-Elektrophorese aufzutrennen und zu analysieren. Das Ergebnis ihrer kleinen

Forschungsarbeit war die Bestätigung ihres Geschlechts anhand der X- und Y-Chromosomen.

Nach vier Stunden intensiver Arbeit verließen die Schüler zufrieden das Institut, denn dieser Tag bot ihnen Wissen zum Anfassen, Arbeit über den Lehrplan hinaus und einen Einblick in universitäre Forschung.

Abbildung: Die jungen AFG-Biochemiker bei der Arbeit am Institut für Biochemie der Universität Münster.

Fotograf: privat