

Pressemitteilung

Bad Nauheim, den 18. Februar 2026

Leistungskurs Biologie der Freien Waldorfschule Wetterau besucht Future Space in Kassel

Schülerinnen und Schüler des Leistungskurses Biologie der 12. Klasse der Freien Waldorfschule Wetterau haben im Rahmen einer Tagesexkursion das Lern und Experimentierzentrum *Future Space* in Kassel besucht. Der Besuch wurde für alle Beteiligten zu einem positiven und erlebnisreichen Highlight des Schuljahres.

Im Mittelpunkt des fünfstündigen Kurses stand das Thema „Genetischer Fingerabdruck“. Die Schülerinnen und Schüler erhielten praxisnahe Einblicke in molekularbiologische Arbeitsweisen und in die Grundlagen der Forensik. Besonders beeindruckend war, dass sie zentrale Teilschritte einer DNA-Analyse eigenständig durchführen konnten.

Einige der Jugendlichen isolierten zunächst ihre eigene DNA aus Mundschleimhautzellen. Anschließend vervielfältigten sie mithilfe der Polymerase-Kettenreaktion (PCR) den Minisatelliten D1S80. Zum Abschluss machten sie die vervielfältigten DNA-Abschnitte mittels Agarose-Gelelektrophorese sichtbar und analysierten diese. So konnten die Schülerinnen und Schüler nachvollziehen, wie genetische Fingerabdrücke entstehen und in der forensischen Praxis genutzt werden.

Neben dem fachlichen Erkenntnisgewinn bot der Besuch wertvolle Einblicke in die Laborarbeit und wissenschaftliche Methoden. Jede und jeder Einzelne konnte neue Erfahrungen sammeln und das theoretisch im Unterricht erarbeitete Wissen praktisch vertiefen.

Foto: privat

Foto: Leistungskurs Biologie der Freien Waldorfschule im *Future Space* in Kassel.

Für Rückfragen:

Astrid Stark / Öffentlichkeitsarbeit

Freie Waldorfschule Wetterau

An der Birkenkaute 8 / 61231 Bad Nauheim

Tel.: 06032/34952-0

E-Mail: stark@waldorfschule-wetterau.de