

sam am Jahresthema „Europa – Mut für die Zukunft“. Denn die aktuelle Kriegssituation erfordert auch Mut.

Jacob-Grimm-Schule

Schüler machten sich mit ihrer DNA vertraut

Raus aus der Theorie, rein in die Praxis! Der Bio-Leistungskurs der Q1 der Jacob-Grimm-Schule besuchte deshalb das Futurespace, um unter Anleitung von Heike Ziegler mehr über die eigene DNA herauszufinden. Nachdem bereits ein halbes Jahr mit Genetik im Unterricht auf dem Plan gestanden hatte, machten sich die Schüler nun endlich mit ihrer praktischen Relevanz bei einem Labortag zum genetischen Fingerabdruck vertraut.

Jeder konnte seine DNA aus Mundschleimhautzellen isolieren und im Reagenzglas betrachten. Nach einem langwierigen Prozess der Reinigung und Auftrennung, wurde ein DNA-Abschnitt mithilfe der PCR vervielfältigt und mittels der Gelelektrophorese untersucht. Dabei haben die Jugendlichen festgestellt, dass jeder einen individuellen genetischen Fingerabdruck besitzt. Die Arbeit im Labor hat allen viel Spaß gemacht.



Erlebten einen Labortag im Futurespace in Kassel: Schüler der Jacob-Grimm-Schule.

FOTO: PRIVATINH

dotiert ist. Das prämierte Projekt wurde im Schuljahr 2021/22 an der Reformschule realisiert und zeigt, wie Prozesse digitaler Transformation an Schulen gelingen. Das Projekt überzeugte die Jury in der Kategorie „Sonderpreis 2022: Let's save our planet – Medienpädagogische Projekte zur ökologischen Transformation“, an alle Schüler Lehrkräfte eingebunden waren.

Entstanden sind kreative Medienproduktionen mit

Petra Fichtner-Gade. Das Portfolio reicht von Foto-Collagen über Hörstücke bis hin zu Stop-Motion-Filmen zu Themen wie Geschlechtergleichheit, nachhaltigem Konsum und Klimaschutz geschaffen, die zu einer multimedialen 360-Grad-Produktion zusammengefügt wurden.

Verliehen wird der Dieter-Baacke-Preis von der Gesellschaft für Medienpädagogik und Kommunikationskultur (GMK) gemeinsam mit dem