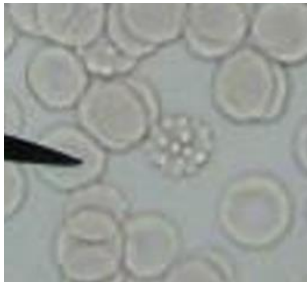


Digitales Schülerforschungszentrum: Mikrokosmos Blut



Wolltest Du schon immer verstehen, was es mit den Blutgruppen beim Menschen auf sich hat? Wolltest Du schon immer einmal mehr über immunologische Zellen erfahren, die Corona-Viren und vieles mehr bekämpfen können? Ist Dir klar, wie mRNA-Impfstoffe aufgebaut sind und funktionieren? Hast Du schon einmal davon gehört, dass rote Blutkörperchen ihre Erscheinung ähnlich einem Stechapfel (vgl. Abbildung 1 Rote Blutkörperchen in gewohnter und in Stechapfelform) annehmen können? Du möchtest wissen warum alles geschieht?

Abbildung 1 Rote Blutkörperchen in gewohnter und in Stechapfelform

Dann zoomte Dich rein und sei synchron im digitalen Schülerforschungszentrum dabei!

Nutze unsere digitalisierte Laborinfrastruktur (vgl. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) und nehme live an Experimenten rund um das Thema Blut teil. Wir zeigen Dir, wie eine Blutgruppenbestimmung oder ein Corona-Schnelltest zum Nachweis auf Antikörper gegen SARS-CoV-2 durchgeführt werden. Wir erklären Dir mit ein bisschen Theorie und ganz vielen praktischen Hinweisen wie man die unterschiedlichen Charaktereigenschaften und Aufgaben von Blutzellen unterscheiden kann. Wie eine Corona-Infektion unser Blutbild verändern kann, werden wir Dir natürlich auch verraten. Wir nehmen Dich online mit auf die Reise in den Mikrokosmos unseres Blutes. Dank digitaler Mikroskopie und Videokommunikation bist Du vielleicht gemütlich daheim an Deinem Schreibtisch und begleitest uns synchron im Labor, wie wir gemeinsam mit Dir durch verschiedene Experimente das Thema Blut erforschen. Jederzeit kannst Du mit uns interagieren



Abbildung 2 Digitale Mikroskopie und Du live dabei

Neugierig? **Dann sei dabei am 19.03.2021 von 14.30 Uhr bis 16.30 Uhr. Melde Dich via Email bei stefan.gagel.nec@t-online.de an.** Nach Deiner Anmeldung erhältst Du die Zugangsdaten für das virtuelle Schülerforschungszentrum. Du musst nichts installieren. Du nutzt am Termin einfach den bereitgestellten Link zur Online-Kommunikationsplattform Zoom. Dieser wird 30 Minuten vor Beginn der eigentlichen Veranstaltung aktiviert, damit Du genügend Zeit hast, die Technik zu testen. Wir geben Dir eine kurze Einführung in die Funktionen von Zoom, falls du noch nicht damit gearbeitet haben solltest. Gut wäre es, wenn Du über ein Headset verfügst, um Rückkopplungen zu verhindern. Falls nicht, ist das nicht schlimm. Stelle bitte einfach Dein Mikrofon zunächst stumm und aktiviere dieses, wenn Du etwas sagen oder fragen möchtest. Schalte bitte Deine Kamera an. Es ist schön für uns, Dich willkommen zu heißen und zu sehen, mit wem wir arbeiten dürfen.

Und vielleicht hast Du Lust bekommen, später einmal mit uns zusammen im Labor zu stehen? Sobald es möglich ist, wird die Hochschule Coburg ihr Schülerforschungszentrum wieder öffnen. Dann laden wir Dich ein, an einem von zehn Mikroskopen selber Dein eigenes Blut zu analysieren und Deine Bilder auf Deinem Laptop oder Handy zu speichern und mit nach Hause zu nehmen. Dabei erlebst Du Bioanalytik hautnah und erforschst durch digitale Mikroskopie und Bildbearbeitung Deine persönlichen Blutproben.