

Mikropipetten für die Biologie

Februar 2025

Während der Corona-Pandemie haben Sie sicher alle schon einmal von der Polymerase-Kettenreaktion (kurz PCR) gehört – ein Thema, das schon seit Jahren im Bildungsplan Biologie der Oberstufe steht. Die PCR und weitere gentechnische und mikrobiologische Verfahren wurden bisher am HGG theoretisch unterrichtet, weil das Material für die Durchführung von Experimenten in diesem Bereich das Schulbudget sprengte. Aus diesem Grund hat der Verein der Freunde der Fachschaft Biologie den Kauf einer Erstausrüstung an Mikropipetten und passenden Spitzen ermöglicht.

Es wurden 4 unterschiedlich große Mikropipetten mit den jeweils passenden Spitzen beschafft. Diese sind unabdingbar für das korrekte Abmessen kleinster Mengen und heute aus keinem Labor mehr wegzudenken. Damit können nun Schülerinnen und Schüler der Kursstufe auch im Bereich Gentechnologie und Mikrobiologie praktisch arbeiten. Mit diesen Pipetten können die Schülerinnen und Schüler der Oberstufe zum Beispiel den ELISA-Test für Corona simulieren, der Antikörper nachweisen kann, oder einfache Versuche zur DNA-Sequenzierung praktisch durchführen.

