

## Exkursion ins „Gläserne Labor“ in Dresden

Am Dienstag, dem 12.07.2022, wurde der Biologie-Leistungskurs um Fachlehrerin Frau Schmidt und Referendar Herrn Schreiner zur alljährlichen Exkursion in das „Gläserne Labor“ in Dresden eingeladen. Der wissenschaftliche Tag im Labor, welches direkt in das Hygienemuseum integriert ist, stand unter dem spannenden Motto „X-Chromosomen des Menschen“. Dank der Kompetenz der ehrenamtlichen Mitarbeiterin Barbara Klemm und der Doktorandin Julia bekamen die Schüler einen umfassenden Einblick in die Genetik des Menschen.

Praktische Anwendung fand dieser Sachverhalt am Beispiel des durchgeführten Vaterschaftstest, welcher in mühevoller Kleinarbeit erfolgreich absolviert wurde. So wurde mittels einer PCR (Polymerase-Kettenreaktion) zunächst anonymes genetisches Material vervielfältigt und danach durch das Verfahren einer Gelelektrophorese ausgewertet.

Die Pausenzeit nutzen die Schüler, um die Ausstellungen des Hygienemuseums zu besuchen. Im Anschluss daran stand noch Freizeit in Dresden auf dem Plan, bevor die Heimreise ins Vogtland fällig wurde.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass alle Schülerinnen und Schüler von diesem besonderen Tag überwältigt waren und ihn auf jeden Fall allen nachfolgenden Biologen des Gymnasiums empfehlen können. In diesem Zusammenhang wird deutlich, dass der Biologie-Leistungskurs die beste Wahl für das zweite Leistungskursfach ist.

Text: Fynn Hüttner u. a.  
Fotos: Sandra Schmidt