

Die Speichel-Analyse

Projekt 23: Gene

„Ich interessiere mich für Gen-Manipulation“, antwortet Patrick auf die Frage, weshalb er dieses Projekt gewählt hat. Er ist einer von den Schülern, die an dem Gen-Projekt teilnehmen, das von Frau Kleinhaus und Frau von Zworowsky geleitet wird. Zu ihren Aufgaben gehören, die Vor- und Nachteile der DNA und Biotechnik auf ein Plakat zu schreiben, im Internet zu dem Thema zu recherchieren, seinen eigenen Fingerabdruck zu analysieren und



die DNA aus Bananen zu isolieren. Für die Experimente bekommen die Schüler und Schülerinnen für ihren eigenen Schutz Sicherheitsbrillen. Das Projekt startet während der Projektwoche täglich um 8.00 Uhr und endet um 12.30 Uhr. Für bestimmte Experimente z.B. der Analyse der DNA werden folgende Chemikalien verwendet: Spülmittel, Waschmittel, Ethanol, Salz, Natriumchlorit und destilliertem Wasser. Am Donnerstag führen die Schüler ein Projekt namens CSI Mainhattan zusammen mit Alexander Rotthues, Christina Schultheis und Kathrin Fischer durch, dabei bekommen sie für ihren Schutz folgende Klamotten zur Verfügung gestellt: Handschuhe, Brillen und Laborkittel.

Dort analysieren die Schüler und Schülerinnen ihren eigenen Speichel und die



dazugehörigen DNA. Für diesen Versuch bekommen sie die Geräte und die Chemikalien von dem Leiter Rotthues zur Verfügung gestellt.

Am Freitag werden die Schüler und Schülerinnen mit Frau Kleinhaus und Frau von Zworowsky ihre Ergebnisse präsentieren.