

BayLab Schülerlabor Molekularbiologie (Wuppertal)

Am 02. Mai 2017 unternahm der Q1er Leistungskurs Biologie eine Exkursion nach Wuppertal, wo wir Schüler das Schülerlabor für Molekularbiologie besuchten.

Mit Baylab öffnet die Bayer HealthCare AG in Wuppertal die Tür zur Welt der Forschung. Das vielseitige Angebot richtet sich vor allem an Kinder und Jugendliche sowie an Schulklassen, die im Pharma-Forschungszentrum für einen Tag, ein Wochenende oder eine ganze Woche selbst zu "Forschern" werden. Wissenschaftliche Mitarbeiter zeigen den Schülern im Baylab Wege, um naturwissenschaftlichen Phänomenen selbst



auf den Grund zu gehen.

Von 9:00 Uhr bis 15:00 Uhr konnten wir unter der fachkundigen Anleitung von Frau

Dr. Norpoth-Hambüchen durch das eigenständige Experimentieren mit Materialien, die jeder aus dem Alltag kennt, eine Fülle wissenschaftlicher Zusammenhänge aus der Chemie, Biologie, Physik und Medizin erschließen.

Im "Labor für Molekularbiologie" isolierten wir beispielsweise die Erbsubstanz DNA aus Zwiebeln, schnitten sie mit Restriktionsenzymen und untersuchten die Ergebnisse schließlich unter UV-Licht und im Spektralphotometer. Mit Kitteln und Schutzbrillen ausgestattet bekamen wir durch das eigenständige Arbeiten mit Mikropipetten, Zentrifugen, Gelelektrophorese-Kammern und vielem mehr einen realistischen und guten Einblick in die Arbeit eines Forschers. Wir stellten ihre eigenen Versuchsansätze her und werteten die Ergebnisse auch eigenständig aus. Am Ende erhielt jeder von uns ein Foto „seines Elektrophorese-Gels“.

Abschließend kann man sagen, dass der Tag im Labor sowohl für Schüler als auch Lehrer sehr interessant und abwechslungsreich gestaltet war und eine solche Exkursion gerade für naturwissenschaftlich Interessierte eine gute Möglichkeit bietet, einen Einblick in den Alltag eines Forschers zu bekommen.



Vanessa Appiah, Schülerin der Q1

