

## Laborpraktikum Holiday & Science (Veranstaltung von MINT-EC NRW)

„H<sub>2</sub>O – ein einfaches Molekül voller Möglichkeiten“

Ich hatte in diesem Frühjahr vom 30.03.- 01.04.2015 die Möglichkeit, mit einer Freundin zusammen an einem Laborpraktikum an der Universität zu Köln teilzunehmen. Mit 13 weiteren Teilnehmern von anderen Gymnasien in NRW und mit der Unterstützung von Studenten der Universität haben wir dort verschiedene Versuche zu dem Thema Wasser durchgeführt.

Zu Beginn wurden wir in vier Gruppen aufgeteilt, von denen jede ein eigenes Thema zu bearbeiten hatte. Das Thema meiner Gruppe war „Metal-Organic Frameworks (Metallorganische Gerüstverbindung) und Zeolithe“. Da diese Begrifflichkeiten für uns alle sehr neu waren, haben wir uns zunächst mit der Theorie zu den jeweiligen Themen beschäftigt. Dann wurden hauptsächlich Versuche durchgeführt.

„Metal-Organic Frameworks“ zum Beispiel ist eine ganz neue Technologie aus dem Bereich der Polymerchemie, mit der z.B. große Gasmengen in Gerüsten aus Metallionen und organischen Molekülen gespeichert und gezielt freigesetzt werden können.

An dem letzten der drei Tage hat schließlich jede der vier Gruppen ihre Arbeiten vorgestellt. Weitere Themen waren Entsalzung von Leitungswasser, Ionentauscher und Wasseranalytik.

An den Nachmittagen hatten wir freie Zeit und konnten die Stadt besichtigen. Dabei war vor allem von Vorteil, dass die Jugendherberge, in der wir untergebracht waren, sehr zentral gelegen war und wir die Universität und alles Sehenswerte schnell erreichen konnten.

Für mich war die Erfahrung, bei dem Laborpraktikum teilzunehmen, eine Bereicherung. Ich konnte richtige Laborarbeiten durchführen, zu denen man in der Schule in diesem Umfang meist nicht die Möglichkeiten hat. Zudem habe ich einen Einblick in die Universität und das Studieren bekommen, welcher mich vielleicht auch noch in meiner eigenen Studienwahl beeinflussen wird.

Marie Hegerding