

SCHÜLERINNEN ON TOUR

Lange Nacht der Wissenschaftlerinnen

Mach dich schlau! Gemeinsam gehen wir auf eine Tour mit spannenden Experimenten der Physik, Chemie, Geographie und Robotik. Diese Stationen erwarten euch:



STATION 1: CLUB LISE IM UNILAB SCHÜLERLABOR

17:00 Uhr | Haus 14 | UniLab Schülerlabor, Humboldt-Universität zu Berlin (HU) | Brook-Taylor-Straße 1

Experimentieren im Schülerlabor: Das UniLab Adlershof bietet spannende naturwissenschaftliche Phänomene aus dem Alltag – als Mitmachexperimente oder zum Selberbauen und mit nach Hause nehmen. Hier kann man die Drehung der Erde feststellen, ihr Magnetfeld testen und vieles mehr. Der Club Lise wird euch empfangen und eigene Experimente zeigen sowie über das Mentoring-Angebot für Schülerinnen an der HU informieren.



STATION 2: PHYSIK

17:40 Uhr | Haus 15 | Lise-Meitner-Haus, Institut für Physik, HU | Newtonstraße 15

Den kleinsten Bauteilen auf der Spur: Die Welt der Atome. Zugegeben: Atome sind zwar recht klein, spielen aber dafür in allen Bereichen unseres Lebens eine umso größere Rolle. Im Sonderforschungsbereich 951 "HIOS" zeigen wir euch Elektronenmikroskope, mit denen wir Insekten stärker als am Lichtmikroskop vergrößert untersuchen werden und mit denen wir sogar Atome sichtbar machen können. Ihr seht außerdem, wie Atome in Kristallen angeordnet sind und welche faszinierenden Mineralien sie bilden können.



WAHL-STATION 3A: GEOGRAFIE

18:15 Uhr | Haus 1 | Alfred-Rühl-Haus, Institut für Geografie, HU | Rudower Chaussee 16

Eine Welt – Deine Welt: Wie viel Prozent der in Deutschland gegessenen Tomaten werden hier produziert? Wie weit reist eine Jeans, bis sie in Deutschland auf den Ladentisch kommt? Quiz mit Fragen aus dem „Globalen Lernen“ zu Eine-Welt-Themen.



WAHL-STATION 3B: ROBOTIK

18:15 Uhr | Haus 13 | Erwin Schrödinger-Zentrum | Rudower Chaussee 26

Informatikspaß an der HU: Die Fachschaftsinitiative Informatik (in Kooperation mit FinCA) lädt ein, um euch die Informatik näherzubringen! Löst Informatikaufgaben vom Informatikbiber-Wettbewerb, lernt die Lego EV3 Roboter kennen und programmiert diese, stellt unserer Studienberatung Fragen zum Informatikstudium an der HU oder schaut euch ein Studienprojekt an.



STATION 4: CHEMIE

19:00 Uhr | Haus 6 | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) | Richard-Willstätter-Strasse 11

Kristalle schweben lassen: Kristallisation? Da denkt ihr bestimmt an Eiskristalle. Kristallisationsprozesse spielen aber auch in der Pharmazie eine wichtige Rolle, denn die Eigenschaften eines Wirkstoffs hängen direkt mit seiner Struktur, also dem Aufbau des Kristalls zusammen. Beobachtet „live“ die Bildung von Kristallen – aus einem schwebenden Tropfen. Ihr habt noch nie einen Tropfen schweben lassen? Dann wird es Zeit! Wir zeigen euch, wie das geht.



STATION 5: WISSENSCHAFTSKARRIERE

19:45 Uhr | Haus 4 | Initiativgemeinschaft außeruniversitärer Forschungseinrichtungen in Adlershof (IGAF e. V.) | Rudower Chaussee 19

Tipps für Schülerinnen und Studentinnen: Eine Adlershofer Naturwissenschaftlerin zeigt euch welche spannenden beruflichen Perspektiven die Naturwissenschaften gerade für Frauen bieten und welche Voraussetzungen wichtig sind, um die MINT-Fächer erfolgreich zu meistern.