



### U Johannisthaler Chaussee

▶ U7

### Lipschitzallee/Rudower Straße

#### Lise-Meitner-Schule

Rudower Straße 184, 12351 Berlin



**Ausbildungsberatung** Individuelle Schullaufbahnberatung und Informationen über die Bildungsgänge. ■ INFORMATIONSTAND, VORSTELLUNG: EG

**Lise lab: NaWi für Einsteiger** Experimente der Fächer Biologie, Physik und Chemie zum Mitmachen, Staunen und Begreifen! Für Schüler ab Klassenstufe 4. ■ EXPERIMENTE, MITMACHKURSE: Anmeldung, Gruppen- und Zeiteinteilung im Foyer

#### Fachbereich Biologie/Biologietechnik

**Reine Nervensache!** Wir lassen Mäuse laufen, Muskeln zucken, Herzen höher schlagen und Bälle daneben fliegen: Versuche zum Gedächtnis und Lernen; EKG, Reflexe, Muskelpotenziale; Präparation von Nervensystemen. ■ EXPERIMENTE, MITMACHKURSE: Raum 3.1.13

**Detektive im Genlabor** Verbrecher überführen durch DNA-Fingerprints! Wir machen die Grundlage des Lebens sichtbar. ■ EXPERIMENTE, VORFÜHRUNG: Raum 3.1.17



**Ist Rauchen wirklich schädlich?** Tetrahymena raucht. ■ EXPERIMENTE, MITMACHKURSE: Raum 3.1.12

#### Experimente und Demonstrationen

##### • Was krabbelt da?

Tierhaltung: Schaben, Grillen, Fische und mehr. Raum 3.1.10

##### • Lebensmitteluntersuchungen

Wie viel Zucker ist in Cornflakes und in Coca Cola? Welche Proteine stecken im Fleischsaft und in der Milch? Raum 3.1.17

##### • Schon mal ein Huhn oder eine Maus von innen gesehen?

Präparationen. Räume 3.1.24, 3.1.14

##### • Blutgruppenuntersuchung

Raum 3.1.25

##### • Wie viel Sauerstoff braucht ein Fisch?

Sauerstoffbestimmung nach Winkler. Raum 3.1.26

##### • Das Leben im Wassertropfen

Unter dem Mikroskop offenbart sich die bizarre Schönheit von Planktonorganismen. Raum 3.1.24



**Wer leuchtet denn da?** Versuche zur Biolumineszenz  
■ PRÄSENTATION: Raum 3.1.20

#### Fachbereich Informatik/Informationstechnik

##### Präsentationen und Experimente

• **Speicherprogrammierbare Steuerung – Verbindungsprogrammierte Steuerung**  
Ansteuerung eines chemischen Mischmodells und eines Modells zum Fräsen von geprüften Werkstücken. Raum 3.1.32

##### • Kantenerkennung und Visualisierung von Molekülen

Schüler stellen Programme zur grafischen Auswertung von Bildern und zur Visualisierung der Zusammensetzung von Molekülen vor. Raum 3.1.33

##### • Programmierung mit der grafischen Programmiersprache Labview

Programmierung von Lego-Mindstorms-Robotern und Auswertung elektronischer Schaltungen mittels Messdatenerfassung. Räume 4.1.08, 3.1.34

##### • AutoCAD

2-D- und 3-D-Konstruktionen aus dem Bereich Maschinenbau. Interessierte dürfen unter Anleitung üben! Raum 3.1.35

##### • Maschinennahe Programmierung – Mikroprozessortechnik

Raum 3.1.35

**Videovorführungen von Schülervorträgen** In Zusammenarbeit mit dem Hasso-Plattner-Institut für Softwaresystemtechnik Potsdam wurden Schülervorträge zu den Themen »Packet Sniffing«, »Access Control«, »Kryptographie« und »Malware« aufgezeichnet. ■ FILM, MULTIMEDIAPRÄSENTATION: Raum 3.1.33

**MS-Office-Test** Besucher können einen Übungstest für MS-Word, MS-Excel, MS-PowerPoint oder MS-Access durchführen und – solange der Vorrat reicht – gegen Gebühr eine Lizenzprüfung ablegen. ■ MITMACHKURSE: Raum 3.1.34

**Fragen-Quiz für schlaue Kinder und Erwachsene** Testen Sie ein von den Schülern programmiertes Gewinnspiel! ■ COMPUTERQUIZ, SPIELE: Raum 3.1.33

### Mikrosystemtechnik

**Milli – mikro – nano: Wie entstehen kleine Strukturen?** Ein Einblick in die Arbeitsmethoden der Mikrotechnologie. ■ DEMONSTRATION, EXPERIMENTE: Raum 4.1.21/22

### Fachbereich Physik/Physiktechnik

**Die Physik des Regenbogens und vieles mehr** Wie groß ist ein Regenbogen, wo fängt er an, wo hört er auf ... Antworten auf viele Fragen und Versuche zur Spektroskopie, Polarisation und Spannungsoptik. ■ EXPERIMENTE, RUNDGANG: Raum 4.1.09

**Demonstrationen und Experimente** Flur in der Physiketage

#### • **Wie viel Radioaktivität ist nach Tschernobyl im Tee?**

Versuch zur Gammasppektroskopie.

#### • **Elektronen in der Falle**

Experimente zur Ablenkung von Elektronen.

**Mikrostrukturen von Werkstoffoberflächen** Demonstration am Aufrichtmikroskop. ■ AUSSTELLUNG, PRÄSENTATION: Flur in der Physiketage

**»Jugend forscht«-Preisträger präsentieren ihre Erfolge** Teilnehmer des »Jugend forscht«-Wettbewerbs zeigen ihre Beiträge und verraten sicher auch das Geheimnis ihres Erfolgs. ■ PRÄSENTATION: Flur in der Physiketage, Raum 4.1.20.



### Welche Planeten kennst Du?

DEMONSTRATION: Flur in der Physiketage

### Fachbereich Chemie/Chemietechnik

**Schüler als Lehrer: Präparatives Praktikum für Besucher** Zur Synthese eines Farbstoffs. ■ DEMONSTRATION, MITMACHKURSE: ab 19.00, Raum 5.1.05

**Präsentation von Schülerarbeiten** Schüler der Berufsfachschule präsentieren die Ergebnisse ihrer Projektarbeiten. ■ PRÄSENTATION, VORTRAG: Räume 5.1.10-12

### Magische Chemie

■ VORFÜHRUNG: ab 19.00, Raum 5.1.16



### Chemie für Kinder

EXPERIMENTE, MITMACHKURSE: Raum 5.1.23/24

### Experimente und Demonstrationen

- **Instrumentelle Chemie für den Alltag** Wir untersuchen Ihr Leitungswasser auf Blei und organische Inhaltsstoffe. Raum 5.1.11
- **Experimente mit Haushaltschemikalien ab 18.00**, Raum 5.1.01



Chemie zum Anfassen  
in der Lise-Meitner-Schule  
Foto: Lise-Meitner-Schule

- **Unterricht »live«** Fachpraktischer Unterricht mit Besucherbeteiligung, Raum 5.1.33
- **Chemie zum Anfassen** Schüler, Lehrer und Besucher stellen ein Präparat für den täglichen Gebrauch her. Raum 5.1.22
- **Glanzlichter der Chemie**, Raum 5.1.07
- **Titration zum Mitmachen**, Raum 5.1.31

### Glasbasar

■ AUSSTELLUNG: Flur der 4. Etage

### Fachbereich Deutsch/Darstellendes Spiel

**Improvisationen des 2. Semesters** »Macht Platz für den Magister!« – Mittelalterliche Improvisation; »ALTER, GEHT'S NOCH???« – Konfliktimprovisation ■ VORFÜHRUNG: im ganzen Gebäude

### H U Johannisthaler Chaussee

- ▶ U7 bis Neukölln: Übergang zur Ringbahn; bis Fehrbelliner Platz: Übergang zum Shuttle FH des Bundes und Schnellste Ringbahn; damit Verbindung zur Route 5 (Charlottenburg)

Im Lise lab  
Foto: Lise-Meitner-Schule

