

**Vorsicht explosiv**

Vom Abflussreiniger bis zum Verdünnungsmittel: Selbst in den einfachsten Haushaltschemikalien lauern viele Gefahren. Was dabei alles passieren kann, erleben Sie in explosiven Experimenten. Natürlich gibt es auch wertvolle Tipps, wie Sie Brände und Explosionen vermeiden können.

Beginn: ab 19:00 Uhr stündlich, Raum C 20

**Chemie im täglichen Leben**

In die Welt der Farben und des Wassers entführen Sie die Experten aus der Chemie. Mit farbenprächtigen Experimenten zeigen sie, wie Farbstoffe hergestellt und gemessen werden, und wo sie überall zum Einsatz kommen – vom Geldschein bis zum Marker in der Biochemie. Ebenso spannend sind Experimente mit dem kühlen Nass. Hier erfahren Sie, wie Abwasser gereinigt wird.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgängig, Raum C 24

**Spürnasen im Labor**

Betätigen Sie sich als „Spürnase“ im biochemischen Labor und finden Sie heraus, welche der 320 unbekannteren Verbindungen in einer Mikrotiterplatte eine ganz besondere Wirkung hat. Natürlich stehen Ihnen die Chemiker mit Rat und Tat zur Seite und stellen Ihnen die entsprechenden Geräte zur Verfügung.

Beginn: ab 20:00 Uhr stündlich, maximal 15 Besucher, Raum C 24

**Late-Night-Show am Mikroskop**

Proben aus Gewässern, aus Lebensmitteln oder aus – im Labor gezüchteten – Mikroorganismen-Kulturen werden an leistungsfähigen Videomikroskopen untersucht. Alles, was es da zu sehen gibt, können Sie auf der Projektionsleinwand mitbeobachten. Lassen Sie sich bei dieser ganz speziellen Late-Night-Show faszinieren von dem, was Sie sehen und was erklärt wird. Begegnen Sie den Kleinstlebewesen, die Sie sonst nie zu sehen bekommen, in ihrer ureigenen Miniaturwelt.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgängig, Raum C 40

**Angewandte Chemie und Maschinenbau****Ein Radio und sein Gehäuse**

Wie entsteht ein Radiogehäuse? Diese Frage beantworten die Maschinenbauer und Chemiker der Hochschule. Zunächst erläutern sie die Konstruktion eines Spritzgusswerkzeugs und stellen die Verarbeitungsmöglichkeiten verschiedener Kunststoffe kurz vor. Dann zeigen sie im praktischen Teil im Labor den Spritzgussprozess für das Radiogehäuse. Erklärungen des Prozesses am Spritzling und Vorstellung aller Einzelteile des Radios finden dort statt.

Beginn: ab 18:00 Uhr stündlich, Raum C 10 und C 01

**Bauingenieurwesen****Wie kann man sich vor Hochwasser schützen?**

Wasser ist Leben – birgt in Zeiten des Klimawandels aber auch viele Risiken. Die Experten aus dem Bauingenieurwesen der Hochschule stellen sich dem Thema Wasser. Im Labor zeigen sie modernste Mess- und Berechnungsmethoden zum Strömungsverhalten von Wasser und demonstrieren die Möglichkeit des Baus von Rennkanus aus High-Tech-Beton. Sie simulieren am Computer die Ausbreitung von Tsunamis und erläutern Möglichkeiten des Hochwasserschutzes in Franken.

Beginn: 20:00, 21:00, 22:00 und 23:00 Uhr, Dauer: 60 Minuten, maximal 20 Besucher, Raum B 02

