

Labor 324 Biologie

Mikroorganismen

Welche Kleinstlebewesen befinden sich im Heuaufguss?

Pflanzen

Präparieren und betrachten Sie die äußere Hautschicht einer roten Küchenzwiebel. Färben Sie Zellen aus der Wurzelspitze der Zwiebel zur Beobachtung der verschiedenen Mitosestadien.

Dem Täter auf der Spur

Forensische Methoden zum Nachweis von Blut und Fingerabdrücken.

Labor 324 Mikrobiologie

Nachweis von Bakterien

Bakterienwachstum auf Agarplatten. Zählung und mikroskopische Bestimmung. Isolierung mit Hilfe der Membranfiltertechnik. Färben und mikroskopieren Sie selbst Milchsäurebakterien aus verschiedenen Lebensmitteln.

Labor 324 Lebensmittelchemie

Zuckerbestimmung

Polarimetrische Bestimmung des Zuckergehalts in Cola.

Farbstoffbestimmung

Lebensmittelfarbstoffe werden photometrisch analysiert.

CHEMIESCHULE DR. ERWIN ELHARDT MÜNCHEN



Berufsbildungszentrum für Chemie · Biologie · Pharmazie · Umwelt

Chemieschule Dr. Erwin Elhardt

Ludmillastraße 30, 81543 München

Telefon: 089 / 6514031 - Fax: 089 / 6514033

E-Mail: info@chemieschule-bayern.de

Ausbildung zum	CTA Chemisch-Technischer Assistent
	BTA Biologisch-Technischer Assistent
	PTA Pharmazeutisch-Technischer Assistent
	UTA Umweltschutz-Technischer Assistent
Weiterbildung zum	CT Chemietechniker

Besuchen Sie uns im Internet: www.chemieschule-bayern.de

vorläufiges Programm für den

TAG DER OFFENEN TÜR

MITTWOCH

22. NOVEMBER 2017

9 bis 13 Uhr

Erdgeschoss

Sekretariat Anmeldung

Raum 126 Beratung und Getränke

**Raum 122 Information zur Berufsausbildung an
der CHEMIESCHULE DR. ERWIN ELHARDT**
Beginn: 9:30 Uhr und 11:00 Uhr

1. Obergeschoss

Raum 211 Datenverarbeitung

Per Mausclick zur Coffeinstruktur.

Chemische Verbindungen mit dem Computer zeichnen.

Labor 214 Instrumentelle Analytik

Welcher Kunststoff ist das?

In kurzer Zeit werden mit Hilfe der **Infrarotspektroskopie** Kunststofffolien identifiziert.

Welche Farben sind in Faserschreibern?

Mit Hilfe der **Dünnschichtchromatographie** werden Farbstoffe in ihre Bestandteile getrennt.

Wie hart ist das Münchner Leitungswasser?

Bestimmen Sie selbst die Wasserhärte.

Labor 214 Biochemie

Trennung von Farbstoffen

Auftrennung von Lebensmittelfarbstoffen anhand ihrer Größe und Ladung durch Agarose-Gel-Elektrophorese.

Auch Früchte haben Gene

Isolieren Sie in wenigen Minuten Desoxiribonucleinsäure (DNA) aus verschiedenen Früchten. Jede Zelle besitzt Erbinformation in Form von DNA.

Pflanzen zeigen Farbe

Isolierung und Trennung verschiedener Pflanzenfarbstoffe aus Tomaten, Paprika und Petersilie mittels Dünnschichtchromatographie.

Labor 226 Anorganische Chemie

Salzperlen

Schmilzt man Metallverbindungen mit bestimmten Salzen in der Flamme des Bunsenbrenners, so erhält man charakteristische Färbungen. Solche „Perlen“ können Sie unter Anleitung herstellen.

„Runge-Bilder“

Auf Filterpapiere, die mit Chemikalien getränkte sind, werden langsam Reagenzien getropft. Durch chemische Reaktion entstehen "Bilder, die sich selber malen". Mit ein wenig Geduld können Sie selbst ein "Runge-Bild" herstellen.

Labor 226 Pharmazie

Herstellung einer Pflegecreme

Sie können eine Creme unter Anleitung selbst herstellen und Ihre Kreation mit nach Hause nehmen.

Ein Abstecher in die Drogenkunde

Riechen und probieren Sie die Inhaltsstoffe von Arzneitees.

2. Obergeschoss

Labor 320 Umweltanalytik

Die „intelligente“ Verbindung

Spiropyran, eine chemische Verbindung, ändert unter Einwirkung von Licht die Farbe: Beim Bestrahlen mit UV-Licht wird ein blaues Bild erzeugt („optischer Datenspeicher“).

Farbige Schlieren

Stellen Sie Ihr eigenes Flüssigkristall-Thermometer her.

Labor 320 Physikalische Chemie

Warum geht der Wasserläufer nicht unter?

Experimente zur Oberflächenspannung.

Was ist hier sauer?

pH-Wert-Bestimmung von Cola, Wein, Fruchtsäften und Mineralwasser.