

Besuchen
Sie unsere
Webseite!

explorLABOR

Ein MINT-Angebot für Schulklassen

Suchen Sie spannende und erlebnisreiche Aktivitäten für Ihre Klasse?

Das explorLABOR lädt experimentierfreudige Lehrpersonen mit ihren Klassen ein, unter fachkundiger Leitung diverse Kurse zu besuchen.

Die Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften ZHAW in Wädenswil engagiert sich aktiv in der Kinder- und Jugendförderung. Das explorLABOR lässt Schulklassen experimentieren und in die Welt der MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) eintauchen. Dabei werden individuelle Wünsche und das Vorwissen Ihrer Klasse berücksichtigt. Die ZHAW Wädenswil bildet angewandte Wissenschaftlerinnen, Wissenschaftler und Fachkräfte in ausgewählten MINT-Bereichen aus: Umweltingenieurwesen, Chemie, Biotechnologie und Lebensmitteltechnologie. Sie verfügt über adäquate Infrastruktur sowie professionelle Fachkräfte. Wissenschaftlerinnen, Wissenschaftler und Studierende können Ihrer Schulklasse technisch-naturwissenschaftliche Berufsbilder authentisch vermitteln.

Wir freuen uns auf Sie und Ihre Klasse!

Informationen

Zielgruppe

Experimentierfreudige Lehrpersonen mit ihren Klassen.

Kosten:

CHF 150-300 pro Kurs

Details zu den Kursen

www.zhaw.ch/lsm/explorlabor

Kursort:

ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
Life Sciences und
Facility Management
Einsiedlerstrasse 31
Postfach
8820 Wädenswil

Schulstufe:

Sek II
einzelne Kurse auch für Sek I

Biochemie

- Bradford-Test: Proteinkonzentration in Milch und Molke bestimmen
- Elektronentransport sichtbar gemacht: Mitochondrien aus Blumenkohl isolieren
- Hill-Reaktion: Chloroplasten aus Spinat isolieren
- Indikator aus der Küche: Mit Rotkohlsaft Säuren und Laugen untersuchen

Chemie

- Cyanotypie: das alte fotografische Edeldruckverfahren neu entdeckt

Food und Sensorik

- Molekulare Küche: Kochen, staunen, erklären, geniessen
- Pilze in der PET-Flasche selber züchten
- Lebensmittelfermentation – von Sauerteig bis Schokolade
- scharfsinnig – ein Blick in die eigene Wahrnehmung
- Von der Milch zum eigenen Mozzarella

Ein Blick auf unsere Webseite lohnt sich! Wir erweitern unser Angebot laufend.

Molekulare Biologie

- CSI Wädenswil: Restriktionsenzyme führen zum Täter
- CSI Wädenswil: Verbrechen dank PCR aufgeklärt
- Der eigenen DNA auf der Spur: Analyse repetitiver Sequenzen
- ELISA und die Arterhaltung des Grossen Panda
- ELISA und die Suche nach Patient 0
- Hat es in meinem Essen Gentechnik drin?
- pGLO – wir bringen Bakterien zum Leuchten

Umwelt und Gärten

- Aquaponik: Fische und Nutzpflanzen in einem System
- Erdreich: Entdecke die geheimnisvolle Welt des Bodens
- ELISA und die Arterhaltung des Grossen Panda
- Erstelle dein eigenes Herbarium
- Gräserland: Was haben nachhaltige Ernährung, Foodwaste und Biotreibstoffe mit Gräsern zu tun?
- #misläbe: Welchen Einfluss hast du auf die Umwelt?
- Who is Who: Systematische Bestimmungen von Pflanzen
- Zombie-Attacke: Selbständige digitale Schnitzeljagd

ZHAW Campus Reidbach / Einsiedlerstrasse

ZHAW Campus Reidbach / Seestrasse

ZHAW Campus Gröndental

Kontakt

ZHAW Zürcher Hochschule für
Angewandte Wissenschaften
Life Sciences und Facility Management
Einsiedlerstrasse 31
Postfach
8820 Wädenswil/Schweiz

Barbara Beck-Wörner
Tel. direkt: +41 58 934 53 14
E-Mail: barbara.beck-woerner@zhaw.ch



www.zhaw.ch/lspm/explorlabor