



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>

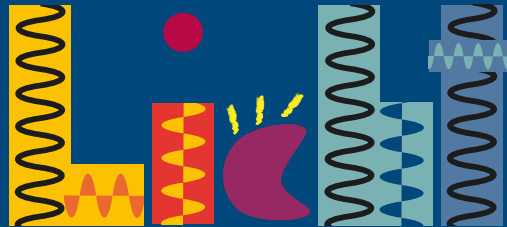
Institut für Chemie

INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT  
2015



Fortbildungstag für Gymnasiastinnen und Gymnasiasten

Chemie macht




macht Chemie



# Chemie macht Licht - Licht macht Chemie

Licht und Farbe sind enge Verwandte und gehören zu den faszinierendsten Erscheinungen der Natur. In der Chemie spielen Licht und Farben eine ganz besonders wichtige Rolle: fast alle Farbstoffe, die wir tagtäglich verwenden, sind chemische Produkte, viele chemische Reaktionen werden durch Licht in Gang gebracht und es gibt chemische Reaktionen, die unter Aussendung von Licht ablaufen.

Das Institut für Chemie der Universität Zürich und das ScienceLab der Universität haben sich zusammen mit einigen Chemielehrern das Ziel gesetzt, im Rahmen des Internationalen Jahr des Lichts eine ganztägige Veranstaltung speziell für Mittelschülerinnen und Mittelschüler anzubieten, in der das Thema  und **Chemie** im Zentrum steht.

Bereits vor dem Kurs erhalten Sie Informationen und Materialien, um durch Selbststudium und eigene Experimente verschiedene Aspekte des Lichts zu erforschen und sich auf den Weiterbildungstag vorzubereiten.

Der Weiterbildungstag an der Universität Zürich beinhaltet Einführungen in die theoretischen Hintergründe von Licht und Chemie, ergänzt mit Experimenten und Demonstrationen. Sie können in Labors der Universität experimentieren und mit einem selber synthetisierten Stoff einen Knick-Leuchtstab herstellen.

Das gemeinsame Mittagessen in der Mensa der Universität bietet Gelegenheit mit Doktoranden der Chemie ins Gespräch zu kommen.

In Führungen durch verschiedene Forschungslabors der Universität lernen Sie am Nachmittag die Bedeutung des Lichts in der chemischen Forschung kennen. In einem Referat erhalten Sie Einblick in die aktuelle Energieforschung am Institut für Chemie.

Der gemeinsame Apéro in einer zum Thema passenden Umgebung bildet den Abschluss des Tages.



## **Programm:**

- 09:00** Licht und Farbe - Theorie I und Experimente
- 10:15** Pause
- 10:45** Laborblock: Experimente zu Chemolumineszenz und Herstellung eines Leuchtstabes (Knicklicht)
- 12:15** Mittagspause
- 13:30** Licht und Farbe - Theorie II und Experimente
- 14:30** Experimente zu Fluoreszenz und Phosphoreszenz
- 16:00** Licht in der chemischen Forschung heute
- 16:30** Apéro in der Chininbar

## **Zielpublikum**

Interessierte Gymnasiastinnen und Gymnasiasten, die mindestens ein Jahr Chemieunterricht besucht haben.

## **Kursdaten**

Es stehen drei Daten zur Auswahl:

Donnerstag, 27. August 2015

Montag, 31. August 2015

Dienstag, 1. September 2015

jeweils von 9-17 Uhr

## **Kosten**

Der Kurs ist für die Teilnehmenden kostenlos.

## **Kursleitung**

Hansruedi Dütsch, Patrick Aschwanden, Michael Bleichenbacher, Christoph Eckard, Urs Leutenegger, Roger Alberto



## Anmeldung:

Bis 3. Juli 2015 online auf [www.chem.uzh.ch/events/schuelerlabor](http://www.chem.uzh.ch/events/schuelerlabor)

Die Anmeldung ist verbindlich. Die Teilnehmerzahl ist auf max. 20 Personen pro Kurs beschränkt (first come, first served).

## Kontakt und weitere Informationen:

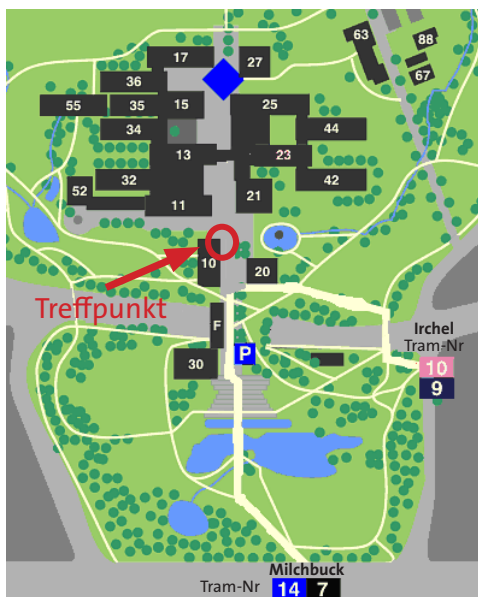
Dr. Irène Studer-Rohr, [irene.studer@chem.uzh.ch](mailto:irene.studer@chem.uzh.ch), 044 635 44 72

## Kursort:

Institut für Chemie der Universität Zürich, Campus Irchel

## Besammlung:

Um 8:45 Uhr beim Treffpunkt, siehe Plan



- SBB bis Zürich Hauptbahnhof oder Bahnhof Stadelhofen oder Bahnhof Oerlikon
- Tram Nr. 7, 10, 14 ab Hauptbahnhof Richtung Oerlikon bis Haltestelle Milchbuck
- Tram Nr. 9 ab Bellevue Richtung Hirzenbach bis Haltestelle Universität Irchel
- Tram Nr. 10 oder 14 ab Bahnhof Oerlikon bis Haltestelle Milchbuck