



## Biochemie zum Anfassen - Rund um die Milch

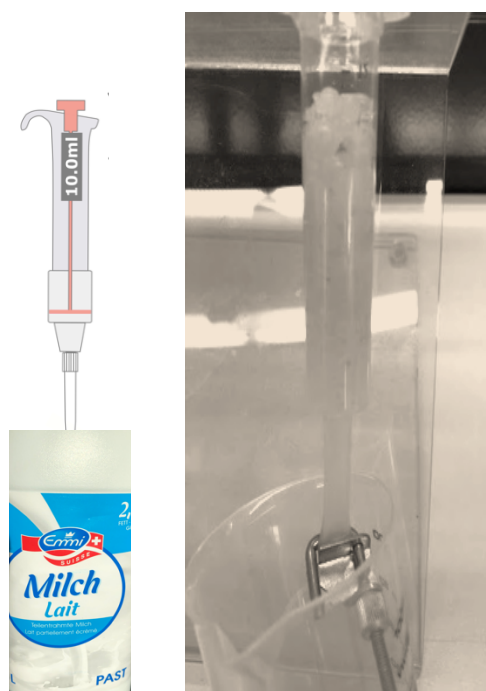
### Praktikum für die Sekundarstufe der Volksschule

In diesem Praktikum erhalten die SuS einen Einblick in Grundlagen und Methoden der Biochemie. Im Zentrum steht dabei die Milch.

Nach einem kurzen Input zur Geschichte und den Inhaltsstoffen lernen die SuS einige Labormethoden praktisch kennen.

Sie untersuchen verschiedene Zucker und führen eine Nachweisreaktion durch.

Im zweiten Teil beschäftigen sich die SuS mit der Lactoseintoleranz. Dabei lernen sie einiges über Enzyme und stellen selber lactosefreie Milch her.



### Die wichtigsten Informationen auf einen Blick

Dauer	3 Stunden
Schulstufe	Sekundarstufe der Volksschule
Datum / Zeit	laufend / nach Vereinbarung
Teilnehmerzahl	max. 24
Kursleitung	Kursleitende des Life Science Learning Centers



**Universität  
Zürich** UZH

**ETH**

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich  
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

## Life Science Zurich

Learning Center  
c/o Universität Zürich Winterthurerstrasse 190,  
8057 Zürich [www.lifescience-learningcenter.ch](http://www.lifescience-learningcenter.ch)

## Kursinhalt

Dich interessiert was Biochemie ist und wo sie eigentlich stattfindet? In diesem Kurs lernst du Enzyme kennen und welche Rolle sie bei der Verdauung von Milch spielen können. Warum sind einige Menschen lactoseintolerant? Dieser Frage werden wir im Kurs nachgehen.

Dazu wirst du verschiedene Zucker kennenlernen, wichtige Labortechniken und Werkzeuge benutzen. Wozu sind eigentlich «Nachweisreaktionen» gut? Diese Frage wirst du beantworten können, wenn du mit Hilfe von Enzymen deine eigene lactosefreie Milch hergestellt hast.

## Anmeldung

Bitte kontaktieren Sie uns bis spätestens 3 Wochen vor dem gewünschten Durchführungstermin; benutzen Sie dazu unser Online-Anmeldeformular. Im Bedarfsfall werden sich die Kursverantwortlichen mit Ihnen in Verbindung setzen, um das weitere Vorgehen zu besprechen. Nach der definitiven Terminvereinbarung erhalten Sie eine E-Mail mit weiteren Informationen und einem Link zu den notwendigen Unterlagen für ihre Schülerinnen und Schüler.

Für weitere Auskünfte stehen wir Ihnen gern telefonisch oder schriftlich zur Verfügung.

Life Science Zurich Learning Center  
Universität Zürich  
Winterthurerstrasse 190  
8057 Zürich  
[www.lifescience-learningcenter.ch](http://www.lifescience-learningcenter.ch)

E-Mail:	<a href="mailto:helen.stauffer@lifescience.uzh.ch">helen.stauffer@lifescience.uzh.ch</a>
Tel.	044 635 35 02