

# ANANAS FRISST GUMMIBÄRCHEN – ODER DOCH NICHT?

Kurs-Nr.: 3075

## Wolfgang Schatz

(Verband der Chemielehrer\*innen Österreichs VCÖ)

**Dienstag, den 07. März 2023,  
09.00 – 15.30 Uhr**

Veranstaltungsort:  
**Goethe-Universität, Frankfurt a. M.**

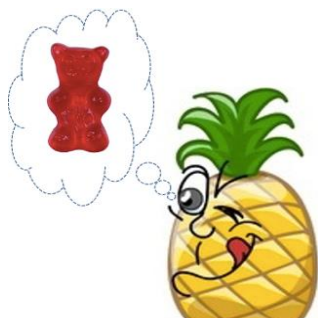
- 
- Lernziele:** Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen:
- Spaß am Experimentieren erleben und eventuell die Scheu vorm Experimentieren verlieren.
  - Erkennen, dass sich viele Grundprinzipien der Chemie und Naturwissenschaft mit Supermarktprodukten erarbeiten lassen. Supermarktprodukte stellen einen Bezug zum Alltag der Lernenden her und verursachen im Normalfall keine Probleme bei der Beschaffung und Entsorgung. Die Versuche sind rasch auf- und abgebaut.
  - Alle Experimente eigenständig durchführen und dadurch Sicherheit bei der Durchführung der Experimente erlangen.
  - Auch Schüler\*innen gefahrlos die Experimente durchführen lassen können.
  - Erkennen, wie Fehler zu vermeiden sind.
- Lerninhalte:** Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer führen Versuche durch zu:
- Hydrophilem/hydrophobem Verhalten mit Bärlappsporen, Kakao, Pflanzenblättern und Textilien.
  - Enzymreaktionen mit Früchten, Gummibärchen, Medikamenten und Hefe.
  - Modellvorstellungen für Mathematik, Chemie, Architektur und biologischen Membranen mit Seifenblasen.
  - zu Reaktionen mit Kochsalz, z.B.: Verhalten in unterschiedlichen Lösungsmittel, Demonstration der deutschen Fahne, Einfluss bei der Chromatografie von Filzstiftfarben.
  - Verwendungsmöglichkeit von alten CD's.
  - Rheopexie von Maizena
- Begleitmaterial:** Die TN erhalten die Versuchsbeschreibungen in Papier und digital.
- Stoffvermittlung:** Praktische Übungen in Gruppenarbeit mit entsprechender fachlicher Erklärung.
- Zielgruppe:** Lehrkräfte des Fachs Chemie (SEK I und II)

<b>Vorkenntnisse:</b>	Keine notwendig.
<b>Fortbildungsdauer:</b>	1 Tag (Die Veranstaltung ist akkreditiert).
<b>Kursbeginn:</b>	09.00 Uhr
<b>Kursende:</b>	15.30 Uhr
<b>Referent:</b>	Wolfgang Schatz,
<b>Veranstaltungsort:</b>	Lehrerfortbildungszentrum Chemie Institut für Didaktik der Chemie (Gebäude N120, Raum 305) Goethe-Universität Frankfurt Max-von-Laue-Str.7 60439 Frankfurt am Main
<b>Leitung lfbz:</b>	Dr. Nicola Hartmann  Lehrerfortbildungszentrum Chemie, Institut für Didaktik der Chemie, Tel. 069 / 798-29588
<b>Anmeldung:</b>	Melden Sie sich bitte bis <b>spätestens zwei Wochen</b> vor Kursbeginn verbindlich an (Bitte geben Sie an, ob Sie GDCh-Mitglied sind): <ul style="list-style-type: none"><li>• möglichst auf unserer Homepage unter <a href="#">Anmeldung</a></li></ul> Sie erhalten dann automatisch eine Rückmeldung per E-Mail.  Wir behalten uns vor, den Kurs abzusagen, wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird. In diesem Fall erhalten Sie per E-Mail eine Absage.  Sobald feststeht, dass der Kurs zustande kommt, erhalten Sie von uns per E-Mail eine Bestätigung.
<b>Anmeldegebühr:</b>	Das Angebot ist kostenlos.
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Mindestteilnehmerzahl: 10 Verfügbare Plätze: 16 (Änderungen vorbehalten) Die Plätze werden entsprechend des Eingangs der verbindlichen Anmeldung vergeben.  <b>Bitte Schutzbrille und Schutzkittel mitbringen.</b>
<b>Kontakt:</b>	Informationen bezüglich Anmeldung erhalten Sie unter:  Lehrerfortbildungszentrum Chemie Institut für Didaktik der Chemie Max-von-Laue-Straße 7 60438 Frankfurt a. M. Tel.: 069 798-29456 (Sekretariat) Fax: 069 798-29461 oder 0721 151 222 680 E-Mail: <a href="mailto:lehrerfortbildungszentrum@chemie.uni-frankfurt.de">lehrerfortbildungszentrum@chemie.uni-frankfurt.de</a> Homepage: <a href="http://www.chemielehrerfortbildung.uni-frankfurt.de">www.chemielehrerfortbildung.uni-frankfurt.de</a>

## Ablauf (Änderungen vorbehalten)

**Dienstag, den 07.03.2023**

09:00 – 09:10 Uhr	Einführung
09:10 – 10:40 Uhr	Praktische Übung 1. Teil
10:40 – 10:50 Uhr	Pause
10:50 – 12:00 Uhr	Praktische Übung 2. Teil
12:00 – 13:00 Uhr	Mittagspause
13:00 – 15:15 Uhr	Praktische Übung 3. Teil
15:15 – 15:30	Abschlussbesprechung
15:30 Uhr	Ende der Veranstaltung



**Hinweis:** Alle Teilnehmer\*innen werden gebeten Arbeitsmantel und Schutzbrille mitzubringen.

### Unsere Förderer:



## Über den Referenten



Mag. Wolfgang Schatz unterrichtete von 01.09.1981 bis 31.12.2016 als Lehrer für Chemie und Biologie an verschiedenen Schulen in Österreich und in der Schweiz (Handelsakademie Bregenz, Handelsakademie Bregenz für Berufstätige, Privatgymnasium Marienburg – Rheineck, Privatgymnasium Untere Waid, Mörschwil).

Seit dem Schuljahr 2007/2008 ist Herr Schatz als Referent in der Lehrerfortbildung zu Themen der Chemie, Bionik und Nanotechnologie in Österreich, Liechtenstein, Deutschland und der Schweiz tätig.

Von 2001 bis 2019 war Herr Schatz Mitglied im Präsidium und Vorstand des Verbands der Chemielehrer\*innen Österreichs (VCÖ, <http://hp.vcoe.or.at/web/index.php>).