

# SCHULPARTNERSCHAFT CHEMIE

AUSGABE 1/2022

## IN DIESER AUSGABE:

- Neu: Unterrichtsmaterial Impfungen
- Chemieunterricht heute
- Schulpartnerschaft Chemie
- Meldungen

## NEU: UNTERRICHTSMATERIAL IMPFUNGEN KLEINER PIKS – GROSSE WIRKUNG

In diesem Unterrichtsmaterial präsentieren wir umfangreiche Informationen zum Thema „Impfen und Gesundheit“, das die Lernenden unvoreingenommen und sachlich über den Nutzen und die Risiken von Impfungen – auch jenseits der COVID-19-Impfung – aufklären soll.

Impfungen gehören heute zu den wichtigsten und wirksamsten präventiven Maßnahmen, die in der Medizin zur Verfügung stehen, um sich

und andere vor einer ansteckenden Krankheit zu schützen. Beispiele sind die in Rekordtempo während der Corona-Pandemie entwickelten Vakzine gegen COVID-19. Einen 100-prozentigen Schutz bietet die Impfung nicht, sie kann aber schwere Krankheitsverläufe verhindern und die Viren-Übertragung vermindern.

Das Wissen über die Wirkung einer Impfung und die Kenntnis der Begriffe rund um dieses Thema ermöglicht es den Lernenden, sich eine auf wissenschaftlichen Fakten beruhende Meinung zu bilden und Entscheidungen für ihre eigene Gesundheit zu treffen.

Denn spätestens seitdem die Ständige Impfkommission (STIKO) im November 2021 eine allgemeine Empfehlung für eine COVID-19-Impfung für Kinder und Jugendliche ab 12 Jahren ausgesprochen hat, muss sich diese Altersgruppe aktiv mit dem Thema „Impfen“ auseinandersetzen. Sie müssen eine persönliche Entscheidung für oder gegen das Impfen treffen. Neben dem Elternhaus kommt der Schule hier eine entscheidende Rolle in der Aufklärung zu.

Impfungen: Kleiner Piks – große Wirkung ist in Zusammenarbeit mit der Eduversum GmbH entstanden und kann kostenlos heruntergeladen werden unter: [Impfungen: Kleiner Piks-große Wirkung | FCI \(vci.de\)](#)



## DER INFOBRIEF WIRD DIGITAL

Das ist die vorletzte Printausgabe. Wenn Sie auch in Zukunft schnell über unsere Angebote, Unterrichtsmaterialien, Veranstaltungen, Wettbewerbe und vieles mehr rund um den Chemieunterricht informiert werden möchten, dann abonnieren Sie den digitalen Infobrief. Denn ab 2023 stellen wir die Printversion ein.

**Anmeldung zum Infobrief | FCI**  
[\(vci.de\)](https://www.vci.de)

## IMPRESSUM

Herausgeber:  
Fonds der Chemischen Industrie im  
Verband der Chemischen Industrie e. V.  
Mainzer Landstraße 55  
60329 Frankfurt am Main  
[www.fonds.vci.de](http://www.fonds.vci.de)  
Verantwortlich: Birgit Kullmann, E-Mail: [kullmann@vci.de](mailto:kullmann@vci.de)

Fotonachweis: Adobe Stock: © Christian Schwier, © LIGHTFIELD STUDIOS; © FCI; © Koelnmesse/didacta; Shutterstock: © Kong Vector

Klimaneutral gedruckt auf Papier aus nachhaltiger  
Waldwirtschaft.

Das Thema Impfen geht unter die Haut, betrifft uns alle und wirft viele Fragen auf, die mit diesem Material im Unterricht umfassend behandelt werden können. Es umfasst fünf Unterrichtseinheiten, die Schülerinnen und Schülern vor allem die naturwissenschaftlichen Hintergründe und die Wirkungsweise von Impfungen näherbringen. Da das Thema jedoch auch von hoher gesellschaftlicher Relevanz ist, ist

eine der fünf Unterrichtseinheiten für den fächerübergreifenden und gesellschaftswissenschaftlichen Unterricht gedacht. Alle Unterrichtseinheiten bieten verschiedene Materialien, Arbeitsblätter und Umsetzungshinweise, die direkt und ohne große Vorbereitung im Unterricht eingesetzt werden können. Darin enthalten sind auch fachliche Einführungstexte für die Lehrkraft sowie ein didaktisch-me-

thodischer Kommentar, ein beispielhafter Unterrichtsablauf und die vermittelten Kompetenzen.

Inhaltlich ist das Materialangebot folgendermaßen gegliedert: das Immunsystem, Schutz- und Heilimpfung, Impfstofftypen, biotechnologische Verfahren, PCR und Antigen-Schnelltests sowie Globalisierung und Pandemie.

## „CHEMIEUNTERRICHT HEUTE“ – DIALOG- VERANSTALTUNG FÜR LEHRKRÄFTE

Die Webinarreihe des Fonds „Chemieunterricht heute“ geht in die zweite Runde. Ab April starten drei Dialogveranstaltungen zum Thema „Biotechnologie“, um diese experimentell in die Schule zu bringen.

Zum Einstieg gibt es am **27.04.2022** einen „Streifzug durch biotechnologische Schulexperimente“ aus den Themengebieten Energie, molekulare Erkennung und Gentechnologie mit Tipps zur Umsetzung im Fachunterricht und Lehrplanbezug.

Es folgt am **22.06.2022** „PCR macht Schule“. Lernen Sie in diesem Webinar ein mobiles Labor für jeden Klassen-

raum kennen. Damit können Schülerinnen und Schüler unkompliziert eine PCR durchführen. Und das in nur einer Doppelstunde.

Am **17.05.2022** geht es um „CRISPR – die Genschere“.

Das Webinar stellt ein Unterrichtsmodul zu CRISPR vor. Das Modul enthält Präsentationen zur Bedeutung von CRISPR in der Natur sowie als Tool bei der Geneditierung. Ein im Unterricht erprobtes In-vitro-Experiment zu CRISPR/Cas9 wird vorgestellt. Interaktive Unterrichtsmaterialien runden das Modul ab. Damit knüpfen wir an die erfolgreiche Reihe in 2021 an, die sich in zwei Blö-



cken mit den Themen „Experimentieren im Distanzunterricht“ und „Digitalisierung im Chemieunterricht“ befasste. An den fünf Veranstaltungen nahmen im Schnitt ca. 150 Lehrkräfte teil.

Ihre Ansprechpartnerin: Dr. Verena Weidmann (weidmann@vci.de)  
Sie können sich hier anmelden: [Der Fonds der Chemischen Industrie | FCI \(vci.de\)](https://www.fci.de/veranstaltungen/)

## „SCHULPARTNERSCHAFT CHEMIE“ INFORMIERT LEHR- KRÄFTE AUF DER DIDACTA 2022



Der Fonds der Chemischen Industrie (FCI) präsentiert erneut seine „Schulpartnerschaft Chemie“ auf der Bildungsmesse didacta vom 7. bis 11. Juni 2022 in Köln. Mit der Schulförderung will der Fonds naturwissenschaftliche Bildung, und vor allem den experimentellen Chemie- und Sachunterricht, stärken.

Auf dem FCI-Ausstellungstand Halle 7.1, Gang E, Nr. 050, können sich Lehrkräfte über die Fördermaßnahmen der „Schulpartnerschaft Chemie“ informieren: Von Finanzmitteln für Experimente, über kostenfreie Unterrichtsmaterialien bis hin zu Angeboten für die Lehrkräfteaus- und -fortbildung.

Ihre Ansprechpartnerin:  
Jeanette Störmer-Häußler  
[stoermer-haeussler@vci.de](mailto:stoermer-haeussler@vci.de)

## MELDUNGEN

### LEIFChemie - Neues Lernportal für Chemie

Die neu aufgelegte Online-Plattform LEIFChemie der Joachim Herz Stiftung umfasst Grundwissen, Übungsaufgaben, Versuche und Animationen für das Fach Chemie. LEIFChemie ist kostenlos verfügbar und werbefrei. Es richtet sich an Schülerinnen und Schüler ab Klasse 5 sowie Lehrkräfte.

[Willkommen bei Leifichemie | LEIFChemie](#)

### „Berufenavi“

Das neue Online-Portal unterstützt Jugendliche dabei, strukturiert Wege für ihre berufliche Orientierung zu finden und ihren persönlichen Wunschberuf zu erreichen. Das Berufenavi richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Schulabgangsklassen (16-20 Jahre) und ist für die junge Zielgruppe vorrangig für die Nutzung auf mobilen Endgeräten konzipiert. Es enthält zahlreiche aktuelle Links auf relevante Webseiten zur beruflichen Orientierung und zum Berufseinstieg: von Interessenstests über Berufsbeschreibungen und Videos bis hin zu lokalen Beratungsangeboten und Ausbildungsplatzbörsen.

Das Berufenavi wurde vom Bundesinstitut für Berufsbildung im Auftrag des Bundesbildungsministeriums entwickelt [berufenavi.de – Auf der Suche nach Beruflicher Orientierung?](#)



### Stipendium für Lehramtsstudierende und Lehrkräfte

Bewerben können sich unter anderem Referendare, neu ausgebildete Lehrkräfte an den weiterführenden Schulen mit einem Schwerpunkt in MINT-Fächern und Lehrkräfte an Grund- oder Förderschulen.

### Was ist für Sie drin?

Bis zu 10.000 € für Praktika, Auslandspraktika, Forschungsprojekte, Studienkurse, Kurse in der wissenschaftlichen Kommunikation oder Bürgerwissenschaften und mehr.

Bewerbungen sind bis zum 25.04.22 möglich: [Apply here for our 2022 Fellowships Program | Bayer Foundation \(bayer-foundation.com\)](#)

### Wettbewerb

Raus aus dem Corona-Trott – das scheint nun in greifbarer Nähe. Setzen Sie doch auch im Unterricht neue Akzente, beispielsweise mit der Teilnahme am Cartoon-Wettbewerb für Schülerinnen und Schüler. Gesucht sind Vorschläge für neue Motive: Wo verbessert die Chemie den Alltag? Zu gewinnen gibt es Events für die ganze Klasse (oder den Kurs). Teilnehmen können natürlich auch einzelne Schülerinnen und Schüler – machen Sie gern auf den Wettbewerb aufmerksam. Hier gibt es weitere Informationen: [Chemie erklären mit dem Erlenmeyerchen! \(wiley.com\)](#)



BITTE E-MAIL AN: FONDS@VCI.DE  
FAX: 069 2556-1612  
ODER POSTANSCHRIFT

## DIALOG

- Neuanmeldung
- Bitte ändern Sie meine Adresse
- Ich möchte den Infobrief per E-Mail
- Ich bestelle den Infobrief ab
- Ich möchte zukünftig die Unterrichtsmaterialien des Fonds beziehen

Name \_\_\_\_\_

Schule \_\_\_\_\_

Schulform \_\_\_\_\_

Anschrift \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

### Zutreffendes bitte ankreuzen!

Datenschutzhinweis: Wir speichern und nutzen Ihre Kontaktdaten, um Ihnen aktuelle Informationen des Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e.V. per Post oder E-Mail zusenden zu können. Wir bitten Sie, uns Änderungen Ihrer Kontaktdaten an [fonds@vci.de](mailto:fonds@vci.de) oder per Post an den Fonds der Chemischen Industrie, Mainzer Landstraße 55, 60329 Frankfurt am Main mitzuteilen. Über diese Adresse können Sie auch weitere Informationen über die gespeicherten Daten erfragen oder der Nutzung Ihrer Daten zum Zwecke der Zusendung von Informationen widersprechen.

## INHALT 2022

SCHULPARTNERSCHAFT

**CHEMIE**

Der Infobrief für Lehrkräfte



FCI  
FONDS DER  
CHEMISCHEN  
INDUSTRIE

### Ausgabe 1

Neu: Unterrichtsmaterial  
Impfungen

Chemieunterricht heute

Schulpartnerschaft Chemie

Meldungen

Alle Ausgaben können unter [www.vci.de/fonds/schulpartnerschaft/infobrief](http://www.vci.de/fonds/schulpartnerschaft/infobrief) heruntergeladen werden.

Fonds der Chemischen Industrie  
im Verband der Chemischen Industrie e.V.  
Mainzer Landstraße 55  
60329 Frankfurt am Main



FCI  
FONDS DER  
CHEMISCHEN  
INDUSTRIE