

SCHULPARTNERSCHAFT CHEMIE

AUSGABE 2/2016

IN DIESER AUSGABE:

- Unterrichtsmaterialien
- Chemie in unserer Zeit – ChiuZ
- Deine Chemie ist zurück!
- Meldungen

UNTERRICHTSMATERIALIEN

Experimente für pfiffige Forscher

Mit dem Band „Experimente für pfiffige Forscher“ gibt der Fonds der Chemischen Industrie Pädagogen, die mit Kindern im Grundschulalter arbeiten, Material an die Hand, das zum Ausprobieren und Weiterlernen anregt und mit dem die frühe Heranführung an naturwissenschaftliche Phänomene gelingt.

Egal ob in der Schule, im Hort oder in der Ferienbetreuung, die hier beschriebenen Experimente zu den Themenbereichen Wasser, Kunststoffe, Emulsionen und Stärke können überall eingesetzt werden, ohne dass naturwissenschaftliche Vorkenntnisse erforderlich sind. Sie werden mit leicht zugänglichen Materialien aus Küche und Keller durchgeführt. Das ist preisgünstig und ungefährlich.

Ein Einführungstext mit Basisinformationen macht Sie mit dem Thema vertraut und frischt Ihr Wissen auf. Zu jedem Versuch finden Sie Hintergrundinformationen und Tipps zur Durchführung, und es wird erläutert, was Kinder oft schon über das Thema wissen.

Wichtig ist, dass die Kinder die Versuche selbst ausführen dürfen, natürlich mit entsprechender Einführung und Unterstützung. Die Anleitungen dazu finden Sie in den Kopiervorlagen der Schülerarbeitsblätter.

„Experimente für pfiffige Forscher“ kann ab Mitte Oktober 2016 kostenlos bestellt oder heruntergeladen werden unter:

www.vci.de/fonds/Unterrichtsmaterialien



EDITORIAL

Noch ein Buch mit Versuchen für Kinder im Grundschulalter, gibt es denn nicht bereits genug Material? Und brauchen wir überhaupt noch Bücher im Zeitalter des Internets? Sicherlich kann man dort sowohl Anleitungen als auch Informationen zu fast jedem Thema finden. Aber woran erkennt man gute Materialien? Stellen die Begleittexte wirklich eine tragfähige Hilfestellung für die Lehrkräfte dar? Sind die verwendeten Materialien ungiftig und preiswert? Klappen die Versuche?

Zugegeben: Nur wenige Versuche, die in „Experimente für pfiffige Forscher“ vorgestellt werden, sind wirklich neu. Sie sind aber bereits mit Hunderten von Kindern erprobt worden, sie funktionieren und erklären sich eigentlich fast von selbst.

Ihre Redaktion

IMPRESSUM

Herausgeber:

Fonds der Chemischen Industrie im
Verband der Chemischen Industrie e. V.

Mainzer Landstraße 55

60329 Frankfurt am Main

www.fonds.vci.de

Verantwortlich: Birgit Kullmann, E-Mail: kullmann@vci.de

Bildnachweis: © Advanced Materials Science rano GmbH,
© Chemie in unserer Zeit, © Dechema, © Endemol Shine, © VCI

Gedruckt auf Papier aus nachhaltiger Waldwirtschaft

UNTERRICHTSMATERIALIEN

„Dauerbrenner“ NanoBoX

Seit der Erstauflage 2005 sind rund 42.000 NanoBoXen bestellt worden. Auch die Anfang 2015 völlig überarbeitete 4. Auflage war innerhalb eines Jahres wieder vergriffen. Die anhaltend große Nachfrage war für den Fonds Grund, das Angebot neu zu konzipieren.

Neben dem Textheft, den Versuchsvorschriften und Arbeitsblättern inklusive einer Empfehlung für den Einsatz des Materials in der Sekundarstufe I oder II (CD-ROM) und dem Lehrfilm „Expedition Nanoworld – Chemie der winzigen Welten“ enthält die NanoBoX Nanomaterialproben, mit denen die Schüler einfache und gleichzeitig eindrucksvolle Experimente durchführen können. Das heißt, nur diese Materialien werden im Klassensatz benötigt.

Ab Mitte Oktober 2016 können Nachfüllpackungen der „Verbrauchsmaterialien“ für die NanoBoX kostenfrei bestellt werden unter: www.vci.de/fonds/Unterrichtsmaterialien. Jede Nachfüllpackung enthält Material für 15 Schüler. Vorhandene NanoBoXen können so „nachgerüstet“ und immer wieder verwendet werden.

Dass die Nanotechnologie in der Schule auf großes Interesse stößt, lässt sich nicht nur am Erfolg der NanoBoX, sondern auch an den vielen Unterrichtsmaterialien und -ideen zum Thema ablesen.



Nano-Experimentierkasten für den Chemieunterricht

Ein ganz neues Material wurde von Nano-Wissenschaftlern aus dem Saarland entwickelt.

Für Schüler ab der 9. Klasse wurden hier Experimente, die sich besonders für den Chemieunterricht eignen, zusammengestellt. Einige der 11 Versuche sind als Demonstrationsexperimente angelegt, andere können unter Anleitung durch die Lehrkraft ohne aufwen-

dige Vorbereitungen in den Unterricht integriert werden.

Der Nano-Experimentierkasten und andere Materialien zum Thema Nanotechnologie können bestellt werden unter: www.nanoschoolbox.de/produkte.html

Die Anschaffung von Experimentierkästen kann im Rahmen der Unterrichtsförderung des Fonds unterstützt werden. Weitere Informationen: www.vci.de/fonds/schulpartnerschaft/unterrichtsfoerderung



CHEMIE IN UNSERER ZEIT – CHIUZ

Die ChiuZ wendet sich nun schon seit 50 Jahren an alle, die einen Überblick über Entwicklungen in der Chemie und den Grenzdisziplinen erhalten und bewahren möchten, aber nicht in die Tiefe der Fachzeitschriften eintauchen wollen. Als „lebendiges Lehrbuch“ präsentiert die ChiuZ ihren Lesern wissenschaftlich aktuelle Themen in Übersichtsbeiträgen. Namhafte Experten bringen Neuentwicklungen von großer Tragweite näher – farbig illustriert und leserfreundlich präsentiert. Dabei werden komplexe Zusammenhänge verständlich dargestellt.

Ab Januar 2017 kostenfreier Onlinezugang

Um Lehrenden die Möglichkeit zu bieten, aktuelle und alltagsrelevante Themen rund um die Chemie stärker in den Unterricht einzubinden, bietet die Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) allen interessierten Schulen ab Januar 2017 einen kostenfreien Onlinezugang zu der Zeitschrift Chemie in unserer Zeit an: www.chiuz.de

So können Sie und auch Ihre Schüler jederzeit über PC, Tablet und Smartphone leicht auf die fundierten und geprüften Inhalte der Zeitschrift zugreifen und sie unmittelbar im Unterricht, für Vorträge, Facharbeiten und natürlich auch darüber hinaus nutzen.

Sind Sie an weiteren Informationen interessiert? Dann schicken Sie einfach eine E-Mail an chiuz-schule@wiley-vch.de. Die Anmeldung ist ab sofort möglich. Die Inhalte werden zum Jahreswechsel für angemeldete Schulen freigeschaltet.



DEINE CHEMIE IST ZURÜCK

Seit Ende Mai ist die zweite YouTube-Staffel von „Deine Chemie“ online und weckt bei Jugendlichen Neugier auf Chemie. Ob in der Schule oder in anderen Alltagssituationen – eins wird klar: „Ohne Chemie geht gar nichts.“

Für den zweiten Teil setzten erneut sechs populäre YouTube abwechslungsreiche und spielerische Videos zu unterschiedlichen Themen um und entdeckten dabei die Chemie im Alltag der Jugendlichen.

Neben bereits bekannten YouTube-Gesichtern der ersten Staffel wie Julien Bam, Twin.TV, Diana alias Dfashion und Jonas alias uFoneTV schlossen sich zwei weitere prominente YouTube an – Herr Bergmann und Snukiefül.

Äußerst sehenswert ist das im „Minecraft“-Computerspiel-Stil animierte Video von Herrn Bergmann. Der kurzweilige Film entführt Herrn Bergmanns Chemieklass in eine Abenteuerwelt à la „Indiana Jones“, die reale Bezüge zur Chemie im Alltag aufzeigt und diese

Chemiefakten geschickt in die Storyline einbindet. Das kommt bei den jugendlichen Zuschauern besonders gut an, wie beispielhafte Kommentare zeigen: HeleneCraft12: „Herr Bergmann? Kannst du bitte mein Chemielehrer werden? BITTEEE.“ Und KevKop meint: „Der Film hat mir bei meiner Chemiearbeit geholfen.“

Auch der zweite Durchgang ist ein voller Erfolg. Bisher wurden die sechs Videos, die von Mai bis Juli 2016 auf YouTube veröffentlicht wurden, fast 3 Millionen Mal aufgerufen.

Aktuell laufen die Vorbereitungen für eine dritte YouTube-Reihe, die Ende des Jahres startet. Bis dahin viel Spaß beim Anschauen der Videos der ersten und der zweiten Staffel auf: www.deine-chemie.de

#DEINE CHEMIE



MELDUNGEN

Fonds auf der Didacta 2017 in Stuttgart

Vom 14. bis 18. Februar 2017 wird der Fonds zum zweiten Mal sein Programm „Schulpartnerschaft Chemie“ auf Europas größter Fachmesse für Lernen und Lehren, der „didacta – die Bildungsmesse“, vorstellen.

Besuchen Sie uns in Halle 5.

Nähere Informationen finden Sie ab Dezember 2017 auf: www.vci.de/fonds

Ausbildungsfinder von Elementare Vielfalt

Berufsorientierung am Puls der Jugend – einfach, spielerisch und dialogorientiert. Das bietet der vom Magazin „Human Resources Manager“ als „Innovation des Jahres“ ausgezeichnete Ausbildungsfinder von Elementare Vielfalt (EIVi). So können Ihre Schüler auf kurzweilige und spielerische Art feststellen, welcher der 33 wichtigsten Ausbildungsberufe in der Chemiebranche zu ihnen passt.

www.elementare-vielfalt.de

Chemie studieren

Die neue Webseite der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) bietet umfassende Informationen rund um das Chemiestudium in Deutschland.

www.chemie-studieren.de

Berufsperspektiven in der Chemie

Welche berufliche Perspektive haben Chemikanten, Chemielaboranten und Chemisch-technische Assistenten? Die im Juni 2016 neu aufgelegte Broschüre „Berufsperspektiven in der Chemie“ der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) zeigt diese beispielhaft auf. Neben Erfahrungsberichten bietet die Broschüre zahlreiche Informationen zu den Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten und zum Dualen Studium. Darüber hinaus gibt es hilfreiche Tipps zur Bewerbung und zum Einsatz sozialer Netzwerke.

Die GDCh stellt die Broschüre in gedruckter oder elektronischer Form kostenlos zur Verfügung:

www.gdch.de/perspektiven

Mit DECHEMAX auf Tauchstation: Schülerwettbewerb startet

Wie „funktionieren“ das Meer und seine Bewohner? Und welche Rolle spielen Chemie und Biotechnologie dabei? Das erforschen Schüler der Klassen 7 bis 11 beim 17. DECHEMAX-Schülerwettbewerb. In der ersten Runde geht es um Fragen von CO₂-Pufferung bis zu Biolumineszenz, die mit Neugier und Forschergeist zu beantworten sind.

Wer auch in der anschließenden Runde mit Experimenten „am Küchentisch“ erfolgreich ist, kann Buchpreise, Zeitschriftenabos gewinnen. Die drei besten Teams erhalten eine Einladung zur feierlichen Siegerehrung und 250 Euro pro Teammitglied.

Die Anmeldung ist ab dem 1. Oktober 2016 im Internet unter www.dechemax.de/wettbewerb möglich.

Im November beginnt die erste Runde. Anmeldeschluss ist der 16. November 2016.



DIALOG

BITTE PER FAX AN:
069 2556-1612

- Neuanmeldung
- Bitte ändern Sie meine Adresse
- Ich möchte den Infobrief per E-Mail
- Ich bestelle den Infobrief ab

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 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.

Name _____

Schule _____

Anschrift _____

Telefon _____

E-Mail _____

Unterschrift _____

INHALT 2016

SCHULPARTNERSCHAFT
CHEMIE

Der Infobrief für Lehrer



Ausgabe 1
YouTuber: Chemie mehr als ein Schulfach

Unterrichtsmaterialien

Meldungen

Ausgabe 2
Unterrichtsmaterialien

Chemie in unserer Zeit – ChiuZ

Deine Chemie ist zurück!

Meldungen

Die Programme des Fonds wenden sich an weibliche und männliche Bewerber. Aus Gründen der besseren Lesbarkeit schließen Status-, Funktions- und Berufsbezeichnungen, die in der männlichen oder weiblichen Sprachform verwendet werden, die jeweils andere Sprachform ein.

Alle Ausgaben können unter www.vci.de/fonds/schulpartnerschaft/infobrief/listenseite.jsp heruntergeladen werden.

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

